(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 165 612**

(21) Número de solicitud: 201630901

(51) Int. Cl.:

A61F 5/37 (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

12.07.2016

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

27.09.2016

(71) Solicitantes:

RAMOS MARIN, Tomás (50.0%)
Ventisquero de la Condesa nº 42
28035 Madrid ES y
INSTITUTO DE CIRUGÍA UROLÓGICA AVANZADA, S.L (50.0%)

(72) Inventor/es:

GOMEZ SANCHA, Fernando y
RAMOS MARIN, Tomás

(74) Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

(54) Título: **DISPOSITIVO RETENEDOR DE ORINA PARA PACIENTES MASCULINOS**

ES 1 165 612 U

DISPOSITIVO RETENEDOR DE ORINA PARA PACIENTES MASCULINOS

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo retenedor de orina para pacientes masculinos, de tipo mecánico y con capacidad de adaptación a todo tipo de pacientes y utilizado para impedir la salida de la orina en aquellos pacientes que presentan incontinencia urinaria

CAMPO DE LA INVENCIÓN

La presente invención pertenece al sector de la industria clínica auxiliar.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

La invención se refiere a un dispositivo mecánico, que sirve especialmente para el alivio y mejora de la calidad de vida en los pacientes masculinos que padecen incontinencia urinaria.

La incontinencia urinaria, es decir la pérdida involuntaria de orina, es una enfermedad ampliamente extendida sobre todo con el avance de la edad en hombres y mujeres.

En la actualidad, solo en Alemania padecen de incontinencia urinaria aproximadamente 6 millones de personas.

La medicina conoce más de media docena de formas de manifestación de la incontinencia urinaria.

Las formas de manifestación más importantes son la incontinencia de esfuerzo, de urgencia y de rebosamiento. También existen formas mixtas.

La incontinencia de esfuerzo se produce cuando el esfínter urinario no genera presión suficiente para retener la orina ante un aumento de presión intrabdominal que comprime la vejiga. Ocurre como consecuencia de cirugías previas para el tratamiento de la hiperplasia benigna o el cáncer de próstata.

La continencia de urgencia afecta, sobre todo, a las personas mayores. La causa se encuentra en una hiperactividad de la vejiga.

Por diferentes motivos la hiperactividad vesical ocasiona contracciones involuntarias de la vejiga.

La incontinencia de rebosamiento aparece sobre todo en hombres. Esta se caracteriza por una pérdida de orina involuntaria gota a gota en caso de que la vejiga urinaria esté muy llena.

Se producen micciones frecuentes de pequeño volumen, quedando grandes cantidades de orina residual (volumen residual postmiccional). Las causas son obstrucciones en la vía de salida en el área de salida de la vejiga o del cuello de la vejiga o la uretra.

Ya en los años sesenta del siglo pasado se desarrolló la conocida como técnica de cabestrillo que se describen por ejemplo en las publicaciones WO 90/0 37 66, WO 96/0 65 67, WO 97/134 65 y WO 2001/0 30 2 46.

Del documento WO 02/078571 A2 se conocen implantes para el tratamiento de la incontinencia urinaria así como dispositivos para colocarlos en la zona del espacio retropúbico y fijarlos con la fascia endopélvica. Los implantes se pueden unir con ayuda de un material de sutura reabsorbible con instrumentos de introducción quirúrgicos.

El documento US 2003/0130670 A1 divulga bandas textiles para la incontinencia urinaria, que se pueden colocar con un dilatador en el cuerpo de un paciente. Un hilo de tracción unido a la banda de incontinencia facilita a los cirujanos la colocación de la banda.

En el documento WO 02/078552 A1 se describen mallas para prolapso que presentan un orificio con un hilo de tracción dispuesto alrededor de este orificio. En caso de tracción en el hilo se produce un estrechamiento del orificio y, con ello, una reducción de la malla para prolapso, con lo cual se facilita su colocación en el cuerpo del paciente.

El documento EP 0108171 A1 describe materiales de implante tejidos, que están configurados de tal manera que facilitan el crecimiento de tejido a ambos lados. El material

puede existir, por ejemplo, en forma de una malla doble que impide, por un lado, una coagulación prematura de la sangre y, por otro, favorece el crecimiento de tejido.

El documento WO 98/49967 A1 describe una prótesis para la reparación del tejido, que comprende una capa de barrera microporosa así como una capa porosa que favorece el crecimiento de tejido. Las capas individuales pueden presentar, por ejemplo, una construcción en forma de malla..

Pero todos estos métodos y aparatos requieren la implantación quirúrgica de los mismos, revisiones y cambios frecuentes e incluso algunos métodos no son reversibles.

Todos estos problemas los resuelve positivamente el dispositivo objeto de la invención, ya que se trata de un sencillo dispositivo mecánico que funciona por presión sobre el conducto urinario a la altura del pene y que el propio paciente se coloca de forma muy simple, que exteriormente no se aprecia, que se retira de forma tan sencilla como se coloca, y que es totalmente eficaz para su cometido.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo retenedor de orina para pacientes masculinos, de tipo mecánico y con capacidad de adaptación a todo tipo de pacientes y utilizado para impedir la salida de la orina en aquellos pacientes que presentan incontinencia urinaria, que se encuentra constituido por los siguientes elementos:

En esencia se trata de dos flejes redondos, el fleje superior y el fleje inferior unidos por uno de sus extremos por sistema simple bisagra.

Los otros dos extremos libres presentan sendas terminaciones en forma de bucle.

El bucle del fleje superior es un bucle simple en forma de gancho redondeado

El bucle del fleje inferior es un bucle doble para poder crear un círculo, donde entrará el bucle simple en forma de gancho para cerrar el dispositivo.

El conjunto de fleje superior, bisagra y fleje inferior presentan un recubrimiento flexible en forma de tubo.

Dicho recubrimiento es de un material exteriormente suave, paredes gruesas y acolchadas.

Para adaptarse a toda la tipología física de los pacientes, la bisagra es de varios tamaños.

En otra realización de la invención, se puede prescindir de la bisagra y sustituirse por un fleje continuo que en su parte media presenta un bucle sencillo a modo de resorte resistente. Los extremos libres presentan las mismas terminaciones que la realización anterior, es decir el bucle sencillo y el bucle doble.

El funcionamiento del dispositivo es sencillo. Se coloca el mismo abrazando el pene y se cierra por medio de los bucles, por lo que de esta forma el conducto urinario queda presionado de forma que impide la pérdida de orina

Para retirarle se efectúa la operación inversa

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, una hoja de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Vista en planta del fleje interior dispositivo retenedor.

Figura 2.- Vista en perspectiva del dispositivo retenedor, con la cubierta exterior.

Y en estas figuras se presentan los siguientes elementos:

(1).- fleje superior,
(2).- fleje inferior,
(3).- bisagra,
(4).- bucle simple terminal de la parte superior del fleje,
(5).- bucle doble terminal de la parte inferior del fleje,
(6).- recubrimiento flexible del fleje en forma de tubo

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a un dispositivo retenedor de orina para pacientes masculinos, de tipo mecánico y con capacidad de adaptación a todo tipo de pacientes y utilizado para impedir la salida de la orina en aquellos pacientes que presentan incontinencia urinaria, que se encuentra constituido por los siguientes elementos:

En esencia se trata de dos flejes redondos ligeramente curvados y cóncavos entre sí, el fleje superior (1) y el fleje inferior (2) unidos por uno de sus extremos por un enlace de bisagra (3).

Los otros dos extremos libres presentan sendas terminaciones en forma de bucle.

El bucle del fleje superior (1) es un bucle simple en forma de gancho (4) redondeado

El bucle del fleje inferior (2) es un bucle doble (5) para poder crear un círculo, donde entrará el bucle simple (4) en forma de gancho para cerrar el dispositivo.

El conjunto de fleje superior (1), bisagra (3) y fleje inferior (2) presentan un recubrimiento flexible en forma de tubo (6).

Dicho recubrimiento (6) es de un material exteriormente suave, paredes gruesas y acolchadas.

Para adaptarse a toda la tipología física de los pacientes, la bisagra (3) es de varios tamaños.

En otra realización preferente de la invención, se puede prescindir de la bisagra y sustituirse por un fleje continuo que en su parte media presenta un bucle sencillo a modo de resorte resistente. Los extremos libres presentan las mismas terminaciones que la realización anterior, es decir el bucle sencillo (4) y el bucle doble (5)

El funcionamiento del dispositivo es sencillo. Se coloca el mismo abrazando el pene y se cierra por medio de los bucles (4) y (5).

De esta forma el conducto urinario queda presionado de forma que impide la pérdida de orina.

Para retirarle se efectúa la operación inversa

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental que se resume en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo retenedor de orina para pacientes masculinos, de tipo mecánico y con capacidad de adaptación a todo tipo de pacientes y utilizado para impedir la salida de la orina en aquellos pacientes que presentan incontinencia urinaria caracterizado por encontrarse constituidos por dos flejes redondos, ligeramente curvados y cóncavos entre sí, el fleje superior (1) y el fleje inferior (2) unidos por uno de sus extremos por un elemento de enlace.

Los otros dos extremos libres presentan sendas terminaciones en forma de bucle.

El bucle del fleje superior (1) es un bucle simple en forma de gancho (4) redondeado.

El bucle del fleje inferior (2) en un bucle doble (5) para poder crear un círculo, donde entrará el bucle simple (4) en forma de gancho para cerrar el dispositivo.

El conjunto de fleje superior (1), elemento de enlace y fleje inferior (2) presentan un recubrimiento flexible en forma de tubo (6).

Dicho recubrimiento (6) es de un material exteriormente suave, paredes gruesas y acolchadas.

2ª.-Dispositivo retenedor de orina para pacientes masculinos, de tipo mecánico y con capacidad de adaptación a todo tipo de pacientes y utilizado para impedir la salida de la orina en aquellos pacientes de presentan incontinencia urinaria de acuerdo con la reivindicación 1ª y caracterizado porque el elemento de enlace es una bisagra (3).

3ª.- Dispositivo retenedor de orina para pacientes masculinos, de tipo mecánico y con capacidad de adaptación a todo tipo de pacientes y utilizado para impedir la salida de la orina en aquellos pacientes que presentan incontinencia urinaria de acuerdo con la reivindicación 1ª y caracterizado porque el elemento de enlace es un fleje continuo que en su parte media presenta un bucle sencillo a modo de resorte resistente y donde los extremos libres presentan un bucle sencillo (4) y un bucle doble (5).

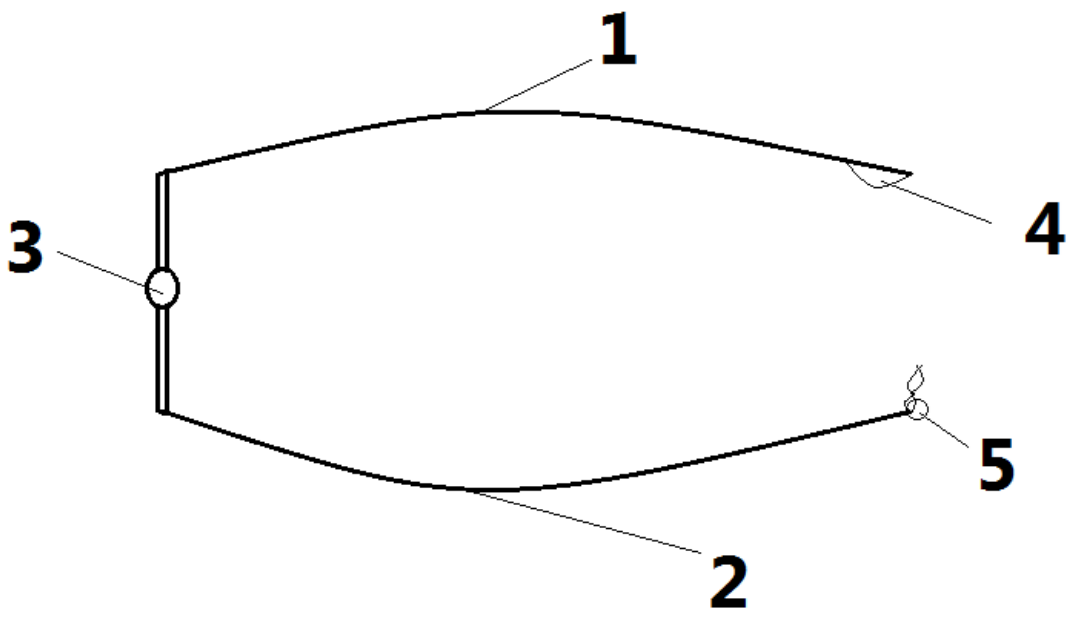

FIG.1

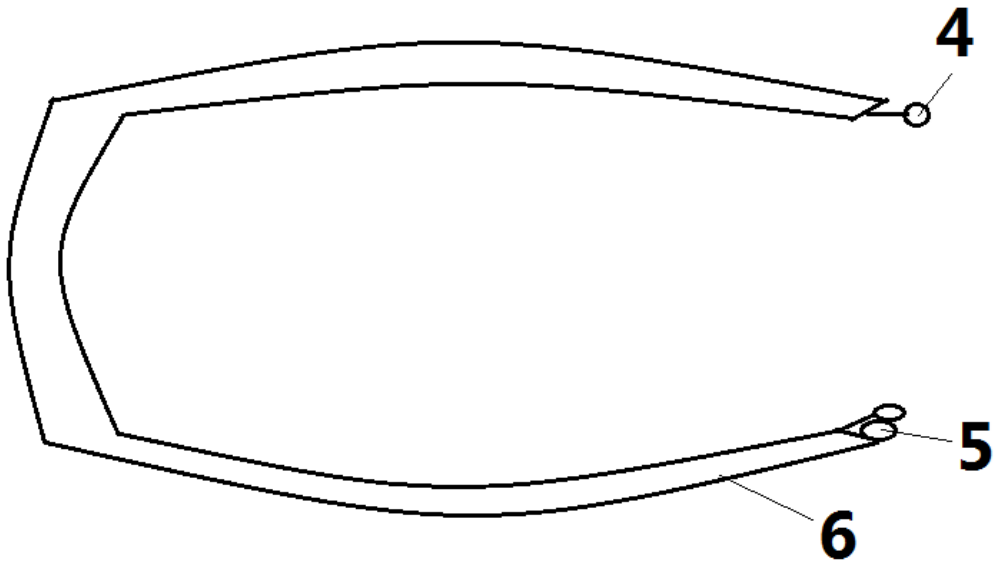

FIG. 2