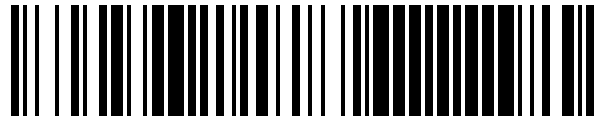


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 687**

21 Número de solicitud: 201830286

51 Int. Cl.:

A61G 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.03.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.03.2018

71 Solicitantes:

**DISGAPRE INGENIERIA, S.L. (100.0%)
Polígono industrial "A Granxa" Paralela 2,
Parcela 18
36475 PORRIÑO (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

DAPENA PIÑEIRO, Antón

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **BATEA UROLÓGICA**

ES 1 208 687 U

BATEA UROLÓGICA

DESCRIPCIÓN

Campo de la invención

5 La presente invención se refiere a una batea o cuña urológica. Las bateas o cuñas urológicas son recipientes sanitarios destinados a recibir orina de pacientes, almacenarla temporalmente para después vaciarla en un recipiente para posterior contabilización y eliminación de residuos contaminantes. Es especialmente útil en pacientes con dificultades motrices que les dificultan desplazarse hasta un baño.

Antecedentes de la invención

15 Las bateas urológicas, también conocidas como cuñas urológicas u orinales de cuña son elementos ampliamente utilizados de modo doméstico y en instalaciones sanitarias. Las bateas de la técnica anterior comprenden un receptáculo para recibir el orín a través de una cara superior de la batea que puede estar permanentemente abierta o puede disponer de una

 El vaciado de las bateas de la técnica anterior dispone de inconvenientes sanitarios ya que su vaciado consiste en verter el contenido de la batea en un recipiente de recogida o un desagüe mediante el volcado de la batea sobre un embudo o directamente al desagüe.

20 Dicha operación de vaciado es insegura en cuanto a que el operario puede entrar en contacto con la orina del usuario depositada en la batea. En particular, las bateas de la técnica anterior tienen inconvenientes sanitarios que son especialmente importantes si el usuario es una persona enferma o bajo un tratamiento que involucra sustancias tóxicas como, por ejemplo, la quimioterapia.

Descripción de la invención

25 La presente invención soluciona los problemas de la técnica anterior al dar a conocer una batea urológica con un mecanismo de vaciado que mejora la seguridad en cuanto a que disminuye la posibilidad de que un operario entre en contacto con los fluidos depositados en la batea.

30 En concreto, la presente invención da a conocer una batea urológica del tipo que comprende:

- una cara superior destinada a recibir fluidos urológicos;
- una cara inferior;
- un receptáculo de fluidos urológicos entre dicha cara superior y cara inferior; y
- un mecanismo de vaciado del receptáculo.

5 En el que el mecanismo de vaciado de dicha batea dispone de un tubo de salida del receptáculo, una válvula de vaciado que controla el flujo a través de dicho tubo y porque comprende un mecanismo de accionamiento de la válvula vaciado remota a dicho mecanismo de vaciado.

10 Preferentemente, la batea comprende una superficie lateral que separa la cara superior y la cara inferior. En un ejemplo, el tubo de salida atraviesa la superficie lateral de manera que comunica el receptáculo con el exterior de la batea para vaciar los contenidos de dicho receptáculo.

15 En una realización particular, la batea comprende una pared que cubre, al menos parcialmente, la cara superior. El objetivo de esta pared es que el dispositivo se pueda inclinar, por ejemplo, hacia el mecanismo de vaciado para asegurar su salida sin que el líquido salga a través de la cara superior.

20 Más preferentemente, la batea tiene una sección transversal en forma de cuña con una parte trasera en la que la cara superior está separada de la cara inferior por una distancia mayor que en la cara frontal. En esta configuración, el mecanismo de vaciado se puede ubicar, por ejemplo, en la vecindad de la parte frontal y el mecanismo de accionamiento se encuentra en la vecindad de la parte trasera.

25 En un ejemplo de realización, el tubo de salida se dispone sustancialmente en un extremo longitudinal de la batea y el mecanismo de accionamiento se dispone separado de dicho extremo longitudinal por al menos la mitad de su longitud. Además, el mecanismo de accionamiento se puede disponer, por ejemplo, en el extremo longitudinal opuesto al tubo de salida a fin de que el operario de la batea mantenga las manos lejos de la salida de fluidos durante el accionamiento.

30 En cuanto a los componentes de la batea, la válvula de vaciado es, por ejemplo, una válvula normalmente cerrada que se abre si existe un accionamiento del mecanismo de accionamiento. Esto se puede conseguir, por ejemplo, mediante un elemento elástico que presiona la válvula a la posición de cerrado.

Además, la presente invención contempla la incorporación de un mecanismo de bloqueo que bloquea el movimiento del mecanismo de accionamiento a manera de mecanismo de seguridad para evitar accionamientos accidentales. Por ejemplo, el mecanismo de bloqueo puede comprender una palanca y/o un pulsador.

5

Breve descripción de las figuras

En las figuras adjuntas se muestran, de manera ilustrativa y no limitativa, ejemplos de realización del sistema según la presente invención, en las que:

10

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una batea urológica según la presente invención.
- La figura 2 muestra una vista superior de la batea urológica de la figura 1.
- La figura 3 muestra una sección longitudinal de una batea urológica según la presente invención.
- La figura 4 muestra una vista frontal de una batea urológica según la presente invención.
- La figura 5 muestra una vista en perspectiva desde la cara inferior de una batea urológica según la presente invención.

15

20

Descripción detallada de un modo de realización

La figura 1 muestra una batea urológica (1) que dispone de una cara superior (2), una cara inferior (3) y un receptáculo (10) entre dichas caras superior e inferior. Dicha batea (1) está configurada para recibir fluidos urológicos de un usuario a través de una abertura dispuesta en la cara superior (2). En el ejemplo de la figura 1, la cara superior (2) está abierta casi en su totalidad para permitir el paso de fluidos urológicos a través de dicha cara hacia el receptáculo (10).

25

30

Además, la batea (1) dispone de un mecanismo de vaciado (4) que consiste en un tubo con capacidad de transportar fluidos desde el receptáculo (10) hacia el exterior de la batea (1) y una válvula de vaciado que controla el paso de fluidos a través de dicho tubo.

La batea (1) comprende además un mecanismo de accionamiento (5) de la válvula de vaciado siendo dicho mecanismo de accionamiento remoto a dicha válvula de vaciado. En

concreto, el mecanismo de accionamiento (5) de la figura 1 está comunicado con el mecanismo de vaciado (4) a través de una interconexión (40).

Una de las ventajas de la batea de la presente invención es que el operario puede vaciar el receptáculo (10) minimizando la posibilidad de contacto con los fluidos urológicos del receptáculo (10). Este objetivo se consigue haciendo que el mecanismo de accionamiento (5) esté alejado del mecanismo de vaciado (4).

Tal y como se puede observar en mayor detalle en la figura 2, el mecanismo de vaciado (4) y, en concreto, del tubo de salida (41) se dispone en un extremo longitudinal y el mecanismo de accionamiento (5) se dispone alejado de dicho mecanismo de vaciado (4), por ejemplo, separados por una distancia mayor que la mitad del tamaño longitudinal de la batea (1) y, preferentemente, en extremos opuestos de la batea (1).

Las figuras 3 y 4 muestran otro ejemplo de batea (1) según la presente invención. La figura 3 muestra una sección transversal y la figura 4 muestra una vista frontal. En el ejemplo de las figuras 3 y 4 la batea dispone una forma de cuña, es decir, dispone de una parte trasera en la que se dispone el mecanismo de accionamiento (5) y una parte delantera en la que se dispone el mecanismo de vaciado (4). La parte trasera dispone de una mayor separación entre la capa superior (2) y la capa inferior (3) que la parte frontal.

Además, en la parte frontal se dispone una pared (20) en la capa superior (2) que cubre parcialmente dicha capa superior (2). Dicha pared (20) cubre parte de la capa superior en la sección inferior y cubre, al menos, el mecanismo de vaciado (4).

La batea (1) de la figura 3 dispone de la ventaja que, durante una operación de vaciado, un operador puede inclinar ligeramente la batea (1) hacia la zona frontal y la pared (20) impide que el fluido salga del receptáculo (10) y genera una acumulación de fluido en la vecindad del mecanismo de vaciado (4) lo que permite crear un mayor flujo y, en consecuencia, un mejor vaciado a través de la salida (41).

Adicionalmente, se muestra que, como medida de seguridad, la batea (1) dispone de una palanca (51) y un pulsador (52) que impiden el movimiento de un accionador (50) de manera accidental y que se explicarán en mayor detalle haciendo referencia a la figura 5.

La figura 5 muestra una vista inferior en la que se observa un ejemplo de mecanismo de accionamiento (5) según la presente invención. En la figura 5 se muestra un accionador (50) de tipo gatillo cuyo funcionamiento es que, al tirar de dicho accionador (50) se desplaza en una dirección longitudinal hacia afuera de la batea (1), dicho desplazamiento longitudinal

se transfiere, mediante la interconexión (40) al mecanismo de vaciado (5), en concreto, a la válvula de vaciado.

5 La válvula de vaciado puede ser, por ejemplo, una válvula normalmente cerrada que comprende un elemento elástico que la empuja hacia dicha posición de cierre. Al activar el mecanismo de accionamiento (5), la interconexión (40) desplaza al menos parte de la válvula haciendo comprimir dicho elemento elástico y permitiendo el paso de fluido a través de la salida (41).

10 Para evitar accionamientos accidentales, se dispone de una palanca (51) cuya función es la de ejecutar un bloqueo mecánico al accionador para impedir su desplazamiento. Para activar el mecanismo de actuación (5) basta con girar la palanca (51) para permitir el desplazamiento de accionador (50).

Otros tipos de mecanismos de seguridad se pueden implementar, por ejemplo, mediante un pulsador (52) o un elemento roscado que impida el desplazamiento del accionador (50) a menos que se desbloqueen.

15

REIVINDICACIONES

1. Batea urológica del tipo que comprende:
- 5
- una cara superior destinada a recibir fluidos urológicos;
 - una cara inferior;
 - un receptáculo de fluidos urológicos entre dicha cara superior y cara inferior; y
 - un mecanismo de vaciado del receptáculo;
- caracterizada porque el mecanismo de vaciado dispone de un tubo de salida del receptáculo,
- 10 una válvula de vaciado que controla el flujo a través de dicho tubo y porque comprende un mecanismo de accionamiento de la válvula vaciado remota a dicho mecanismo de vaciado.
2. Batea, según la reivindicación 1, caracterizada porque comprende una superficie lateral que separa la cara superior y la cara inferior.
- 15 3. Batea, según la reivindicación 2, caracterizado porque el tubo de salida atraviesa la superficie lateral.
4. Batea, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende una pared que cubre, al menos parcialmente, la cara superior.
- 20 5. Batea, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la batea tiene una sección transversal en forma de cuña con una parte trasera en la que la cara superior está separada de la cara inferior por una distancia mayor que en la cara frontal.
- 25 6. Batea, según la reivindicación 5, caracterizada porque el mecanismo de vaciado se encuentra en la vecindad de la parte frontal y el mecanismo de accionamiento se encuentra en la vecindad de la parte trasera.
- 30 7. Batea, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo de salida se dispone sustancialmente en un extremo longitudinal de la batea y el mecanismo de accionamiento se dispone separado de dicho extremo longitudinal por al menos la mitad de su longitud.

8. Batea, según la reivindicación 7, caracterizado porque el mecanismo de accionamiento se dispone en el extremo longitudinal opuesto al tubo de salida.
9. Batea, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la
5 válvula de vaciado es una válvula normalmente cerrada que se abre si existe un accionamiento del mecanismo de accionamiento.
10. Batea, según la reivindicación 9, caracterizada porque comprende un elemento elástico que presiona la válvula a la posición de cerrado.
10
11. Batea, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende un mecanismo de bloqueo que bloquea el movimiento del mecanismo de accionamiento.
- 15 12. Batea, según la reivindicación 11, caracterizado porque el mecanismo de bloqueo comprende una palanca y/o un pulsador.

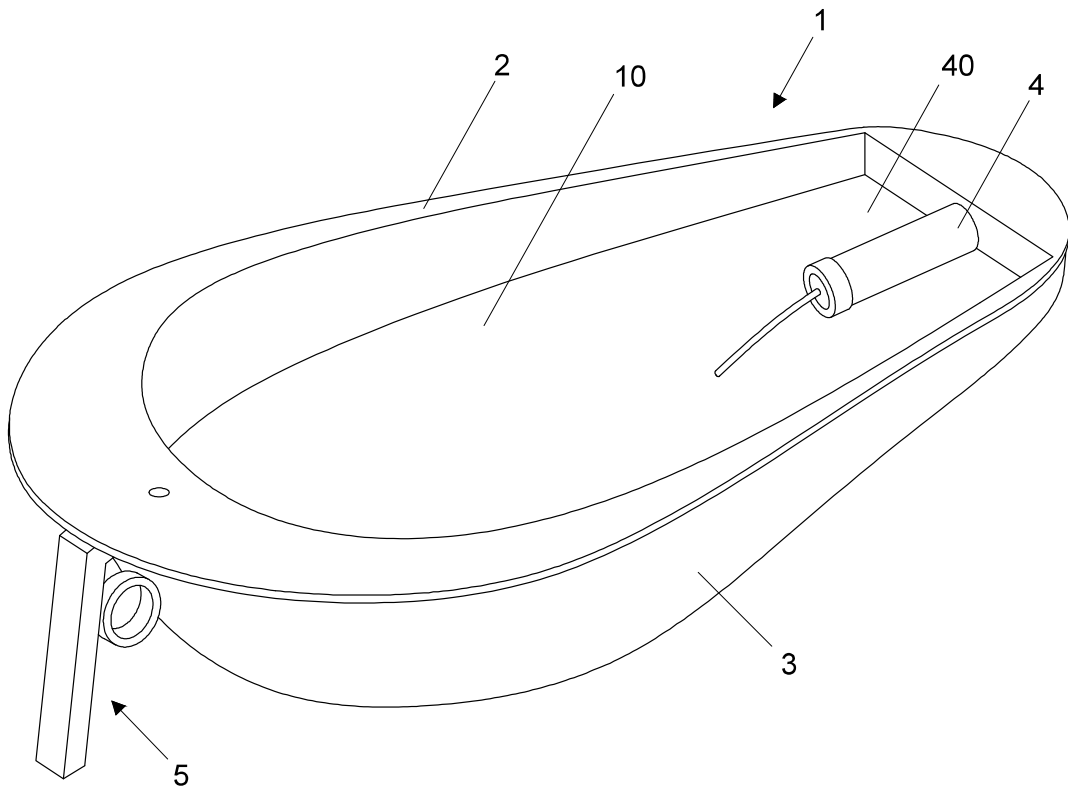


FIG. 1

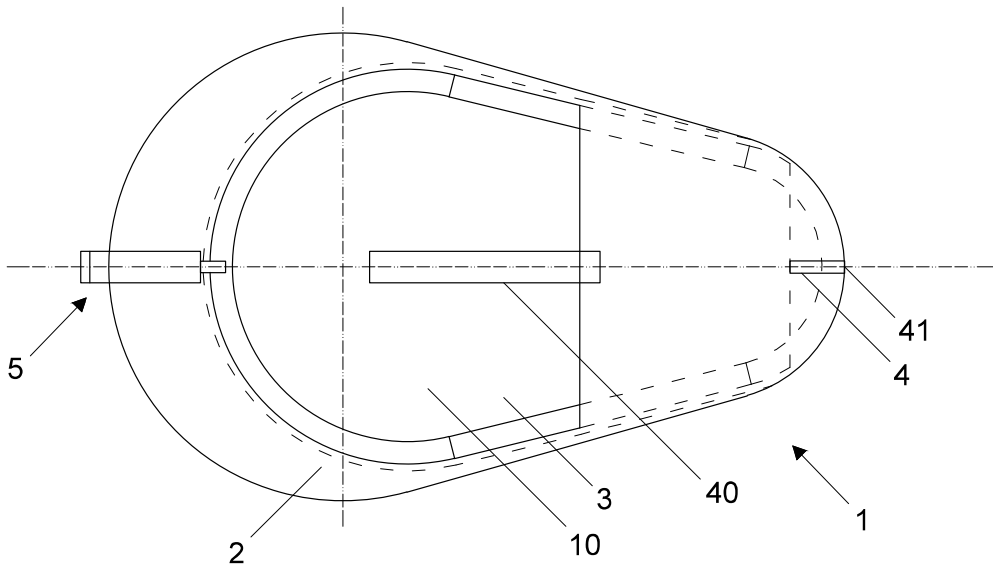


FIG. 2

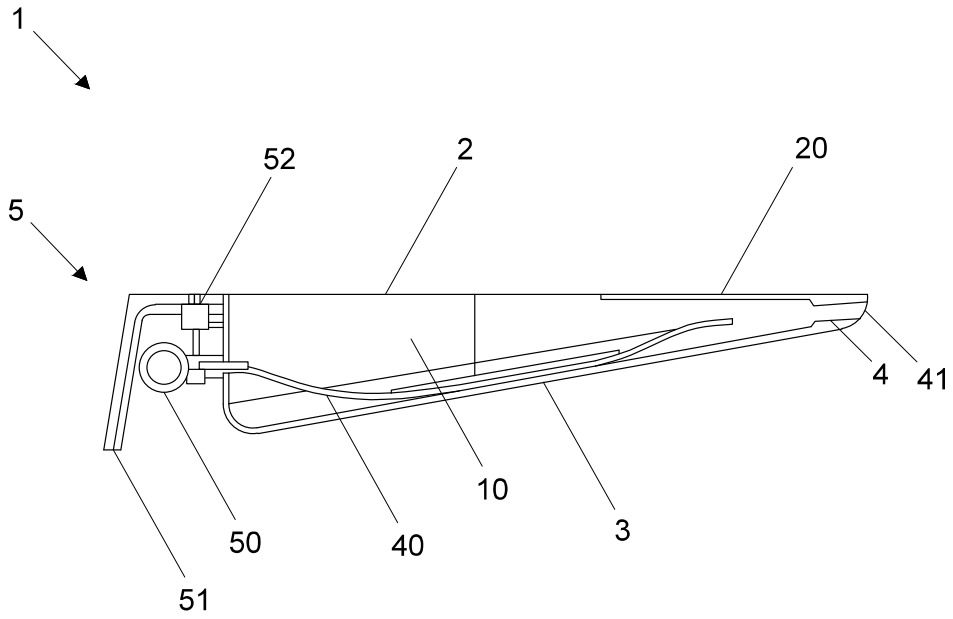


FIG. 3

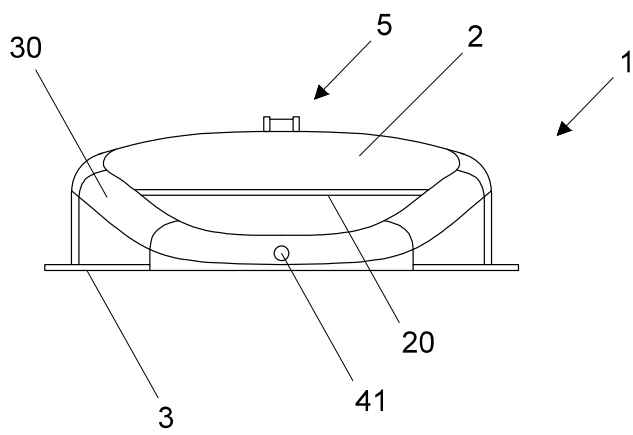


FIG. 4

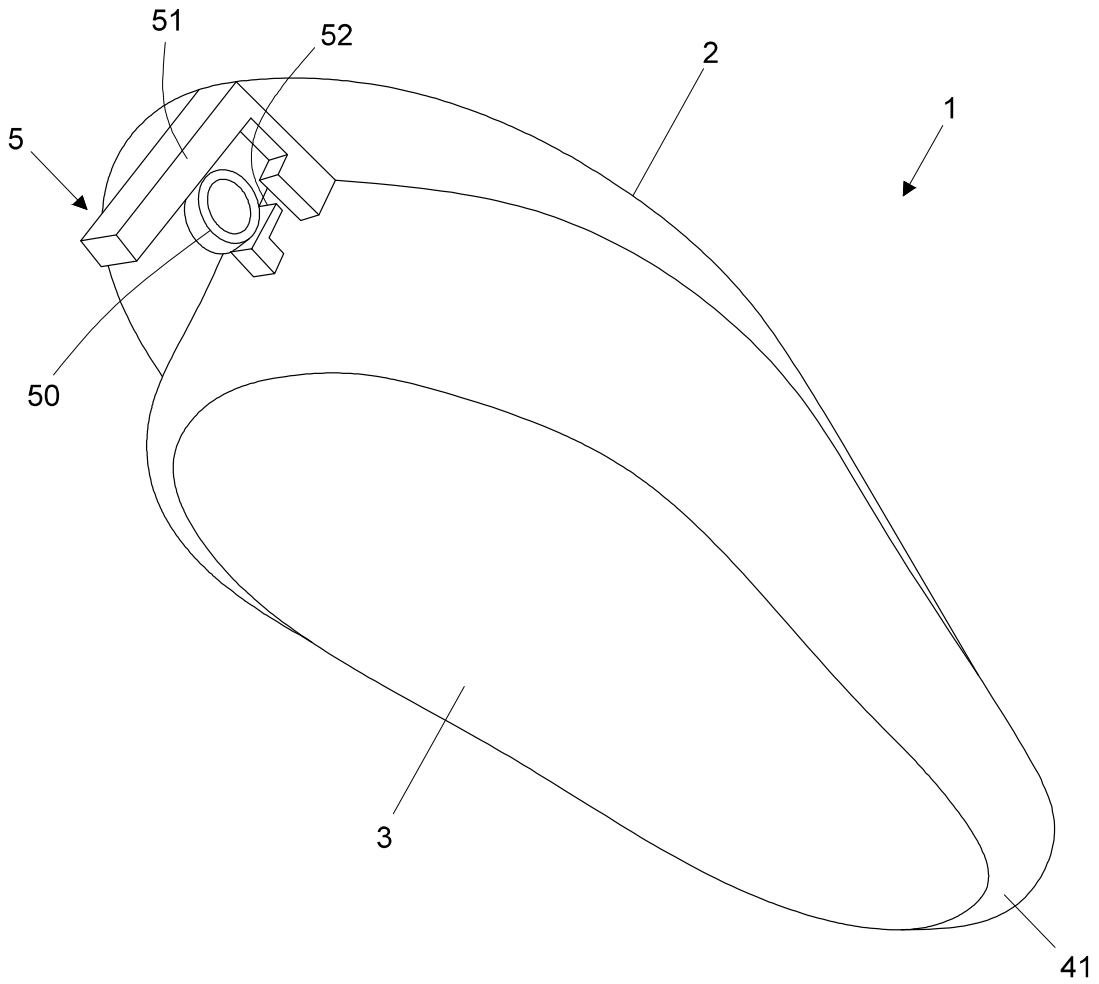


FIG. 5