



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 361 042**

51 Int. Cl.:
A61F 5/44 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **09161494 .1**

96 Fecha de presentación : **29.05.2009**

97 Número de publicación de la solicitud: **2133047**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2009**

54 Título: **Bolsa colectora de orina.**

30 Prioridad: **13.06.2008 DE 20 2008 007 958 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
13.06.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
13.06.2011

73 Titular/es: **Wilhelm Jaeniche
Rathausstrasse 2
77694 Kehl-Leutesheim, DE**

72 Inventor/es: **Grundke, Reinhold**

74 Agente: **Mir Plaja, Mireia**

ES 2 361 042 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Bolsa colectora de orina.

- 5 La presente invención se refiere a una bolsa colectora de orina con al menos una cavidad de bolsa destinada a recoger la orina y al menos una conexión de admisión que desemboca en la cavidad de la bolsa.

10 Se conocen del estado de la técnica bolsas colectoras de orina del tipo inicialmente indicado. Así, por ejemplo, las llamadas bolsas para cama se conectan a diferentes tipos de sistemas colectores de orina, estando las bolsas para cama fijadas de manera desconectable a la cama de un paciente. También se conocen bolsas colectoras de orina portátiles, las así llamadas bolsas para pierna. Las bolsas para pierna de este tipo se emplean por lo general como
 15 bolsas de orina en aquellas personas en las que la orina debe ser evacuada mediante un colector urinario tipo condón o un catéter. Las bolsas colectoras de orina conocidas se ofrecen como producto desechable para uso único o como modelo reutilizable con una válvula de salida o dispositivos parecidos. Las bolsas de uso único ocasionan gastos relativamente altos y un problema de eliminación de desechos. Además existe el peligro de una elevada producción de gérmenes debido a una utilización demasiado prolongada de las bolsas. Las bolsas colectoras de orina de uso múltiple conocidas tampoco ofrecen una solución para ello, puesto que la esterilidad exigida antes de cada uso no puede ser
 20 garantizada mediante una limpieza realizada, por ejemplo, maquinamente. El motivo de ello reside particularmente en el hecho de que las bolsas colectoras de orina conocidas presentan costuras sobre y en las cuales se pueden adherir fácilmente bacterias muy difíciles o imposibles de eliminar o destruir. Por ello existe un alto riesgo de infección para el paciente, particularmente en el caso de uso múltiple de las conocidas bolsas colectoras de orina. El documento DE 20 2004 010369 U revela un recipiente colector de orina que consiste en un cuerpo de recipiente estable y una tapa separable que cierra el cuerpo de recipiente, presentando el cuerpo de recipiente una forma libre de bordes. Debido a la configuración libre de bordes del cuerpo de recipiente debe ser posible una limpieza completa, de tal modo que no
 25 quedan gérmenes de infección en el recipiente. Sin embargo, este conocido recipiente colector de orina tiene el inconveniente de que el cuerpo de recipiente está configurado de forma rígida. Debido a ello, este recipiente puede utilizarse solamente como bolsa para cama. No es posible una utilización como bolsa para pierna. Además, por el hecho de que exista la construcción tapa/cuerpo, su fabricación requiere grandes esfuerzos constructivos, de lo cual resultan costes de fabricación relativamente altos.

30 Por ello, el objetivo de la presente invención es la puesta a disposición de una bolsa colectora de orina del tipo inicialmente indicado, que tenga un coste de fabricación relativamente bajo, que pueda utilizarse como bolsa para cama y para pierna y además sea de uso múltiple.

- 35 Este objetivo es alcanzado mediante una bolsa colectora de orina correspondiente a su género que reúne las características de la reivindicación 1.

En las respectivas reivindicaciones dependientes están descritas configuraciones ventajosas de la misma.

40 Una bolsa colectora de orina realizada de acuerdo con la invención presenta al menos una cavidad de bolsa destinada a recoger la orina y al menos una conexión de admisión que desemboca en la cavidad de la bolsa. Además, la cavidad de bolsa está configurada sin costuras y de forma reversible y consiste en un material plástico flexible, impermeable a los líquidos y de tipo película. La configuración sin costuras de la cavidad de bolsa así como la posibilidad de invertir la bolsa
 45 colectora de orina o la cavidad de la bolsa permiten que, por un lado, se evite de manera fiable el peligro de que se adhieran bacterias en el interior de la cavidad de la bolsa sobre las costuras que normalmente están presentes. Además, una vez utilizada la bolsa colectora de orina, la reversibilidad de la cavidad de la bolsa o de la bolsa colectora de orina permite una limpieza óptima, particularmente realizada a máquina. Por consiguiente, según la invención se puede conseguir la esterilidad de la bolsa colectora de orina ya limpiada. Además, del empleo de un material plástico flexible y de tipo película se obtiene, ventajosamente la posibilidad de que la bolsa colectora de orina realizada de acuerdo con la
 50 invención pueda utilizarse como bolsa tanto para cama como para pierna. Además, la fabricación de la bolsa colectora de orina a partir de estos materiales puede realizarse con costos relativamente bajos. El material plástico puede ser, por ejemplo, una película soplada, estando la película soplada soldada sin costura en un extremo del lado del fondo de la cavidad de la bolsa para conseguir una hermetización frente a los líquidos y la conformación de una cavidad de bolsa.

55 En otra configuración ventajosa de la bolsa colectora de orina realizada de acuerdo con la invención, la cavidad de la bolsa está configurada de tal manera que puede ser cerrada mediante al menos un dispositivo de cierre. El dispositivo de cierre puede consistir [sic] en al menos una estampación conformada en una primera pared de la bolsa con forma lineal y sobresaliente, siendo la estampación introducíble a presión, y de manera separable, en una ranura correspondiente, dispuesta en una segunda pared de la bolsa, opuesta a la primera pared de la bolsa. Mediante la conformación de un
 60 dispositivo de cierre se garantiza, por un lado, que la orina no pueda salir de la bolsa colectora de orina. Por otro lado, la

bolsa colectora de orina puede ser abierta, de tal modo que, por un lado, ésta puede ser vaciada rápidamente y, por otro, se hace posible una limpieza fácil de la cavidad de la bolsa.

5 En otra configuración ventajosa de la bolsa colectora de orina realizada de acuerdo con la invención, ésta presenta al menos una conexión de salida para la conexión de una pieza-manguera para la evacuación de la orina de la cavidad de la bolsa. La conexión de salida o la pieza-manguera dispuesta en la conexión de salida puede ser desplazable mediante un cierre clip desmontable o no desmontable. Además existe la posibilidad de que la pieza-manguera esté unida con la conexión de salida de tal manera que forman una sola pieza. Debido a la conformación de una conexión de salida resulta una posibilidad ventajosa y fácil de evacuar la orina de la cavidad de la bolsa. Si se emplea un cierre clip desmontable, éste puede utilizarse ventajosamente de forma múltiple, también en otras bolsas colectoras de orina.

10 En otra configuración ventajosa de la bolsa colectora de orina realizada de acuerdo con la invención, la conexión de admisión presenta una válvula destinada a impedir un reflujo de orina de la cavidad de la bolsa. Mediante esta medida propuesta por la invención queda garantizado que el reflujo de orina de la cavidad de la bolsa en dirección del aparato urogenital es impedido de manera segura. De esta manera, el riesgo de infección es minimizado considerablemente, el ascenso de bacterias desde la bolsa colectora de orina hasta el aparato urogenital a través de una conexión tipo catéter entre la conexión de admisión y el aparato urogenital es descartado casi por completo.

15 En otra configuración ventajosa de la invención, la cavidad de la bolsa presenta zonas angulares redondeadas en el lado del fondo. Debido a la conformación de estas zonas angulares redondeadas resulta, de manera fiable, un vaciado casi completo de la bolsa colectora de orina.

20 En otra configuración ventajosa de la invención, la bolsa colectora de orina presenta, en una zona en la que termina la parte superior de la cavidad de la bolsa, al menos una apertura destinada a recibir un dispositivo de fijación en forma de gancho. El dispositivo de fijación está dispuesto en la cama de un paciente o, alternativamente, en un apropiado dispositivo de fijación para la pierna para la bolsa colectora de orina. También puede pensarse en otros dispositivos de sujeción destinados a la sujeción separable de la bolsa colectora de orina en la cama de un paciente u objetos parecidos. También es posible que un apropiado dispositivo de fijación para la bolsa esté conformado en un bolsillo interior de un pantalón en la región del muslo de un paciente.

25 En otra configuración ventajosa de la invención, la bolsa colectora de orina presenta, en una zona en la que termina la parte superior de la cavidad de la bolsa, al menos una lengüeta sobresaliente de manejo. Ventajosamente, por la lengüeta de manejo se simplifica la apertura de la cavidad de la bolsa, por un lado, y, por un [sic] lado, la bolsa colectora de orina resulta más fácil de manejar.

30 Más detalles, características y ventajas de la invención se desprenden de dos ejemplos de realización representados gráficamente en los siguientes dibujos. Se muestra:

en la figura 1 una representación esquemática de una bolsa colectora de orina realizada según la invención, de acuerdo con un primer modo de realización;

en la figura 2 una representación esquemática de una bolsa colectora de orina realizada según la invención, de acuerdo con un segundo modo de realización; y

en la figura 3 una representación esquemática de un cierre clip de la bolsa colectora de orina realizada según la invención, de acuerdo con la figura 2.

35 La figura 1 muestra una representación esquemática de una bolsa colectora de orina 10 de acuerdo con un primer modo de realización. La bolsa colectora de orina 10 está fabricada, por lo general, de un plástico o de otro material plástico apropiado. Sin embargo, también puede pensarse en otros materiales. La bolsa colectora de orina 10 presenta además una cavidad de bolsa 12, que es delimitada, de manera estanca a los líquidos, por una pared de bolsa circunferencial.. Además de ello, está configurada una conexión de admisión 14 que desemboca en la cavidad 12 de la bolsa. En la cavidad 12 de la bolsa, también puede estar dispuesto un llamado superabsorbedor (no representado gráficamente).

40 La bolsa colectora de orina 10 o, en su caso, la cavidad 12 de la bolsa, está configurada sin costuras y de forma reversible. En el ejemplo de realización que se representa, el mencionado material plástico flexible e impermeable a los líquidos es una película soplada, estando la película soplada soldada sin costura en un extremo del lado del fondo de la cavidad 12 de la bolsa para conseguir una hermetización frente a los líquidos y la conformación de la cavidad 12 de la bolsa. Además, la cavidad 12 de la bolsa presenta zonas angulares redondeadas 32, 34 en el lado del fondo. Además, la conformación sin costuras y reversible de la bolsa colectora de orina 10 o, en su caso, la cavidad 12 de la bolsa

garantiza la posibilidad de una limpieza completa de la bolsa colectora de orina 10. Además, se evita de manera fiable que se adhieran bacterias en la cavidad 12 de la bolsa.

5 Además, se puede apreciar que la cavidad 12 de la bolsa está configurada de tal manera que puede ser cerrada mediante un dispositivo de cierre 16. El dispositivo de cierre 16 consiste en dos estampaciones 28, 30 de forma lineal y sobresalientes, conformadas paralelamente entre sí en una primera pared de bolsa, en la parte superior opuesta al extremo del lado del fondo de la cavidad de la bolsa. Las estampaciones 28, 30 son introducibles a presión, y de manera separable, en ranuras correspondientes dispuestas en una segunda pared de la bolsa opuesta a la primera pared de la bolsa. Las estampaciones 28, 30 se extienden por todo el ancho de la bolsa colectora de orina 10 o, en su caso, de la cavidad 12 de la bolsa. La conexión de admisión 14 es prolongada hasta el interior de la cavidad de la bolsa a través de una prolongación de conexión 36. De ello resulta un llenado uniforme de la cavidad 12 de la bolsa con orina. Además, la conexión de admisión 14 está configurada de tal modo, que a ella se puede encajar y fijar una conexión tipo manguera, por ejemplo un catéter. Además de ello, la conexión de admisión 14 puede presentar una válvula destinada a impedir el reflujo de orina desde la cavidad 12 de la bolsa. Además, se puede apreciar que la bolsa colectora de orina 10 presenta, en las zonas en las que termina la parte superior de la cavidad 12 de la bolsa, varias aperturas 24 destinadas a recibir un dispositivo de fijación en forma de gancho, por ejemplo un dispositivo de fijación dispuesto en la cama de un paciente. Además, la bolsa colectora de orina 10 presenta, en esta zona, una lengüeta sobresaliente de manejo 26.

20 La figura 2 muestra una representación esquemática de una bolsa colectora de orina 10 de acuerdo con un segundo modo de realización. A diferencia del primer modo de realización que se muestra en la figura 1, esta bolsa colectora de orina 10 presenta, en el borde 12 de la bolsa, una conexión de salida 18 para la conexión de una pieza-manguera 22 destinada a la evacuación de la orina. El extremo correspondiente de la pieza-manguera 22 puede estar unido con la conexión de salida de tal manera que forman una sola pieza o puede estar configurado de tal modo que puede ser encajado y fijado a ella. Además, se puede apreciar que la pieza-manguera 22 dispuesta en la conexión de salida 18 puede ser cerrada mediante un cierre clip 20 desmontable. Además, la bolsa colectora de orina 10, de acuerdo con el modo de realización que se muestra en la figura 2, está configurada de forma semicircular en su extremo del lado del fondo. Las demás características concuerdan con las del modo de realización descrito en la figura 1.

30 La figura 3 muestra una representación esquemática del cierre clip 20 de la bolsa colectora de orina 10, de acuerdo con la figura 2. Se puede apreciar la configuración tipo clip del cierre clip 20, pudiéndose apreciar en el ejemplo de realización representado que el cierre clip 20 puede ser encajado a la conexión de salida 16 y bloquea o abre el flujo de salida de la orina en la zona de la pieza-manguera 22.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Bolsa colectora de orina con al menos una cavidad (12) de bolsa destinada a recoger la orina y al menos una conexión de admisión (14) que desemboca en la cavidad (12) de la bolsa, estando la cavidad de la bolsa configurada de tal forma que no presenta costuras,
caracterizada porque
la cavidad (12) de la bolsa está configurada de forma reversible y consiste en un material plástico flexible, impermeable a los líquidos y de tipo película.
- 10 2. Bolsa colectora de orina de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizada porque
el material plástico es una película soplada, estando la película soplada soldada sin costuras en un extremo del lado del fondo de la cavidad (12) de la bolsa para conseguir una hermetización frente a los líquidos y la conformación de la cavidad (12) de la bolsa.
- 15 3. Bolsa colectora de orina según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizada porque
la cavidad (12) de la bolsa está configurada de tal manera que puede ser cerrada mediante al menos un dispositivo de cierre (16).
- 20 4. Bolsa colectora de orina de acuerdo con la reivindicación 3,
caracterizada porque
el dispositivo de cierre (16) consiste en al menos una estampación (28, 30) de forma lineal y sobresaliente, conformada en una primera pared de la bolsa, siendo la estampación (28, 30) introducible a presión, y de manera separable, en una ranura correspondiente, dispuesta en una segunda pared de la bolsa, opuesta a la primera pared de la bolsa.
- 25 5. Bolsa colectora de orina según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizada porque
la bolsa colectora de orina (10) presenta al menos una conexión de salida (18) para la conexión de una pieza-manguera (22) para la evacuación de la orina de la cavidad (12) de la bolsa.
- 30 6. Bolsa colectora de orina de acuerdo con la reivindicación 5,
caracterizada porque
la conexión de salida (18) o la pieza-manguera (22) dispuesta en la conexión de salida (18) puede ser cerrada mediante un cierre clip (20) desmontable o no desmontable.
- 35 7. Bolsa colectora de orina de acuerdo con la reivindicación 5 ó 6,
caracterizada porque
la pieza-manguera (22) está unida con la conexión de salida (18) de tal manera que forman una sola pieza.
- 40 8. Bolsa colectora de orina según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizada porque
la conexión de admisión (14) presenta una válvula destinada a impedir el reflujo de orina desde la cavidad (12) de la bolsa.
- 45 9. Bolsa colectora de orina según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizada porque
la cavidad (12) de la bolsa presenta zonas angulares (32, 34) redondeadas en el lado del fondo.
- 50 10. Bolsa colectora de orina según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizada porque
la bolsa colectora de orina (10) presenta, en una zona en la que termina la parte superior de la cavidad (12) de la bolsa, al menos una apertura (24) destinada a recibir un dispositivo de fijación en forma de gancho.
- 55 11. Bolsa colectora de orina según una de las reivindicaciones anteriores,
caracterizada porque
la bolsa colectora de orina (10) presenta, en una zona en la que termina la parte superior de la cavidad (12) de la bolsa, al menos una lengüeta sobresaliente de manejo (26).
- 60

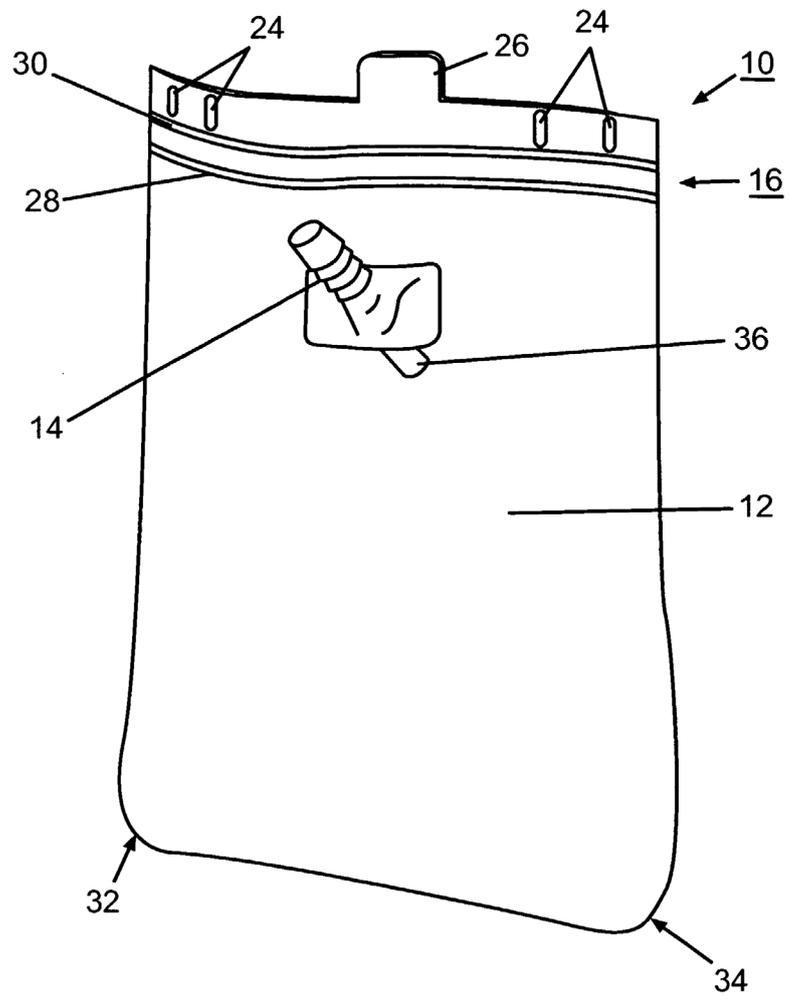


Fig.1

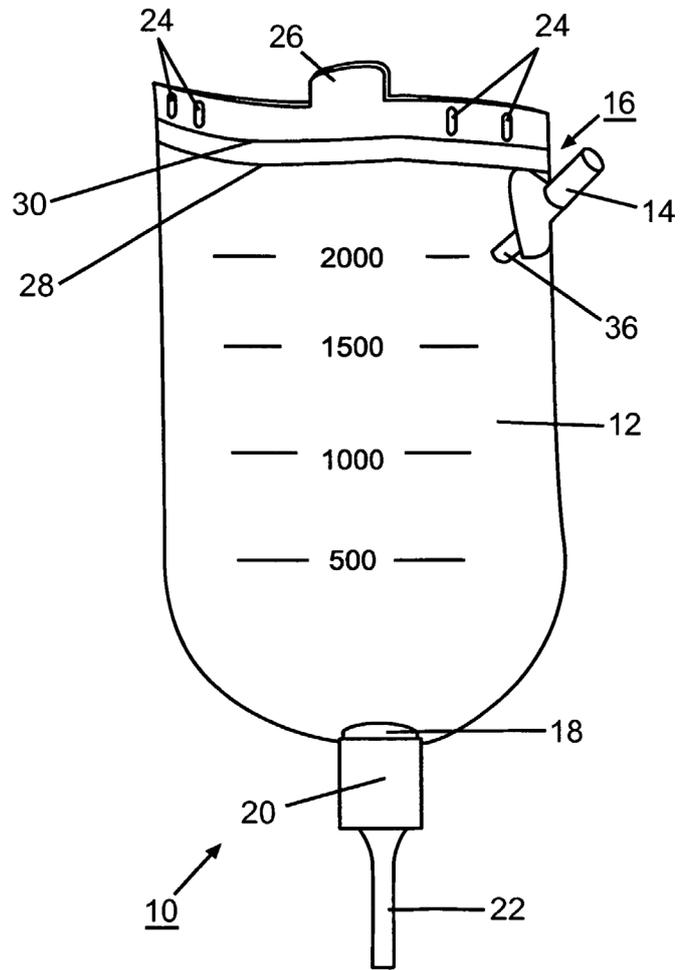


Fig.2

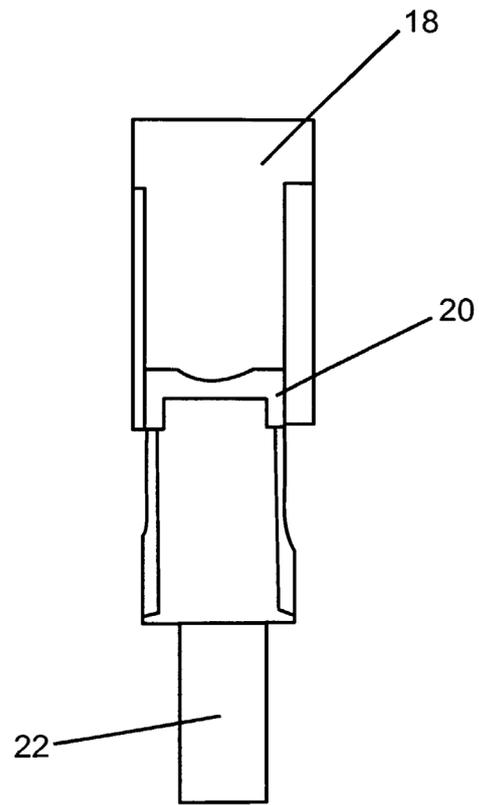


Fig.3