



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO 276924	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION A	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A61F 5/44
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN " RECOLECTOR DE ORINA Y MUESTRAS LIQUIDAS HUMANAS "
--

71 SOLICITANTE (S) INDUSTRIAL CLINICA. S.A. (INCLISA)
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE LLUCMAJOR (Mallorca) Obispo Pedro Roig, 11
---

72 INVENTOR (ES) E. JULIAN SALLERAS SALVA
--

73 TITULAR (ES) INDUSTRIAL CLINICA, S.A. (INCLISA)
---

74 REPRESENTANTE JOSE PONS TORRES.
---------------------------------------

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un recolector de orina y muestras líquidas humanas, constituido de modo que permita una fácil y segura adaptación al cuerpo humano, en la zona de la cual se desea recoger un líquido o secreción determinada.

El recipiente de la invención puede ser utilizado, tanto para la recogida de orina como para la recogida de cualquier otro tipo de secreción humana, tales como meatos uretrales, tanto masculinos como femeninos, meatos ureterales, así como aplicado en orificios de epispadias e hipostadias y fístulas, tanto para su colección mecánica y medición posterior, como para su recogida y posterior análisis.

El recipiente de la invención está constituido por una bolsa de pared laminar flexible, de material plástico transparente y atóxico. Esta bolsa define al menos una cámara o compartimento y dispone de una abertura circundada exteriormente por una solapa unida herméticamente al borde de dicha abertura, cuya solapa puede adosarse exteriormente sobre la pared de la bolsa. La superficie externa de la solapa lleva un recubrimiento de sustancia autoadhesivo, protegido por una lámina fácilmente desprendible, que mantiene las condiciones de dicha sustancia autoadhesiva hasta el momento de su uso.

la solapa citada tiene una configuración, tanto en su contorno externo como en el de la abertura central, adecuada para su perfecta adaptación y continencia a las diferentes partes del cuerpo a las que puede aplicarse, con un "espolón" inferior a partir del borde o contorno de la abertura, definiendo en conjunto una configuración aproximada de "istmo de las fauces" invertido.

Preferentemente la bolsa definirá dos comparti-

mentos, uno superior, en el que está situada la abertura antes citada para la recepción de líquidos, y otro inferior. Los dos compartimentos van intercomunicados entre sí por un orificio. De este modo, el líquido o secreción es recibido en la cámara superior, de donde pasa a la cámara inferior, actuando las dos cámaras, con su orificio de intercomunicación, como válvula antirretorno, para impedir el retroceso o salida accidental del contenido de la bolsa.

Los dos compartimentos pueden estar obtenidos mediante una línea de soldadura transversal entre las paredes de la bolsa, con un orificio de intercomunicación, o bien mediante la disposición de una segunda bolsa de menor dimensión dentro de la bolsa principal, fijada en la parte superior de la misma y ambas con aberturas de entrada iguales y coincidentes, con sus bordes unidos herméticamente, por ejemplo mediante termosoldadura. La bolsa interna dispondrá en su fondo de un orificio de intercomunicación con la bolsa mayor externa.

En cualquier caso, la bolsa puede disponer además, a partir del compartimento inferior, de un conducto de salida.

Con el fin de que puedan comprenderse mejor las características y constitución del recolector de la invención seguidamente se hace una descripción más detallada del mismo, con referencia a los dibujos adjuntos, donde se representa, de forma esquemática y a título de ejemplo no limitativo, una posible forma de ejecución.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista lateral del recolector de la invención.

La figura 2 es una vista frontal de la solapa

que circunda la abertura de entrada del recolector.

Como puede verse en la figura 1, el recolector está constituido por una bolsa 1, de pared flexible y transparente, a base de un material plástico atóxico. La bolsa puede ser de contorno rectangular, representándose en la figura 1 una vista lateral de la misma. La bolsa dispone de una abertura de entrada 2, con torneada exteriormente por una solapa laminar 3, por ejemplo del mismo material. La solapa 3 va unida, por ejemplo mediante termosoldado, al contorno de la abertura.

Como mejor se ve en la figura 2, la solapa 3 puede ser de contorno aproximadamente rectangular, con sus dos vértices inferiores ámpliamente redondeados. Esta solapa dispone de una abertura central 4, de contorno aproximadamente ovalado en sentido longitudinal, de cuya parte inferior sobresale un saliente redondeado 5, a modo de "espolón". El borde inferior de la solapa 3 dispone de un entrante angular 6, de vértice redondeado y lados curvo-convexos en su porción externa, definiendo, a uno y otro lado de dicho entrante dos porciones 7 de contorno redondeado, adoptando en conjunto la solapa una forma aproximada de "istmo de las fauces" invertido.

La bolsa 1 comprende dos compartimentos, uno superior 8 y otro inferior 9, separados en la figura 1 por la línea discontinua 10. Esta separación puede consistir en una línea transversal de termosoldado entre las dos paredes de la bolsa. También el compartimento superior 8 podría estar formado por una segunda bolsa de menor dimensión, alojada dentro de la bolsa 1 y fijada a la misma, teniendo ambas una abertura 2 común con sus bordes coincidentes y termosoldados. En uno y otro caso los dos compartimentos 8 y 9 irán intercomunicados entre sí por un orificio, situado en el fondo del compartimento superior 8. Así el líquido

que llega al compartimento superior 8, a través de la abertura 2, pasará por dicho orificio hasta el compartimento inferior 9. Este sistema impide el retroceso o vertido del líquido recogido.

La abertura 2 de la bolsa 1 puede ser de igual contorno que la abertura 4 de la solapa, o bien ser de contorno ovalado o circular, de mayor dimensión que la abertura 4, estando en cualquier caso su borde unido por termosoldado al reverso de la solapa 3.

Con el fin de reducir el volumen de la bolsa 1 cuando se encuentra vacía, para su almacenamiento, las dos paredes de dicha bolsa se mantienen adosadas entre sí, plegándose la solapa 3 según la línea 11, para adosarse exteriormente a dichas paredes.

La solapa 3 dispone en su cara externa de un recubrimiento de sustancia autoadhesiva 12, cubierto por una lámina protectora 13, fácilmente desprendible en el momento de su uso.

De la parte inferior de la bolsa 1 o compartimento inferior 9 puede arrancar un conducto de salida, por ejemplo de material plástico termosoldado a la pared de la bolsa. Este conducto puede disponer de un tapón o llave de cierre.

Como puede comprenderse, pueden introducirse modificaciones de detalle, tanto en la forma de la bolsa, como en la configuración de la solapa, sin salirse por ello del marco de la presente invención. La bolsa puede ir por ejemplo, además dotada de medios para ser colgada.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Recolector de orina y muestras líquidas hu  
manas, caracterizado porque está constituido por una bolsa de pa  
red laminar flexible, transparente y atóxica, que define al menos  
5 un compartimento y dispone de una abertura circundada exteriormen  
te por una solapa adosable a la pared de dicha bolsa y dotada en  
su superficie externa de un recubrimiento autoadhesivo, protegido  
por una lámina fácilmente desprendible.

2.- Recolector según la reivindicación 1, ca-  
10 racterizado porque la solapa citada es de contorno aproximadamen  
te rectangular, con sus vértices inferiores ámpliamente redondea  
dos y con un entrante angular central de lados convexos en el la  
do definido por dichos vértices, disponiendo además de una abertu  
ra central longitudinal aproximadamente ovalada, de cuya parte in  
15 ferior sobresale un saliente angular central, ligeramente redondea  
do, definiendo en conjunto una configuración aproximada de "istmo  
de las fauces" invertido.

3.- Recolector según la reivindicación 1, ca-  
racterizado porque la bolsa citada comprende dos compartimien  
20 tos, uno superior y otro inferior, intercomunicados entre sí por un  
orificio, estando la abertura citada situada en el compartimento  
superior.

4.- Recolector según la reivindicación 3, ca-  
racterizado porque los compartimentos citados están definidos por  
25 una línea transversal de soldadura entre las paredes de la bolsa.

5.- Recolector según la reivindicación 3, ca-  
racterizado porque el compartimento superior está constituido por  
una segunda bolsa de menor dimensión, también de pared laminar  
flexible, transparente y atóxica, alojada en la primera bolsa y  
30 unida a ella, estando la abertura citada practicada en las dos

bolsas, en posición coincidente, con los bordes unidos y sellados herméticamente, disponiendo la bolsa interna de un orificio inferior de intercomunicación con la bolsa externa.

5 6.- Recolector de orina y muestras líquidas humanas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 17 de Enero de 1.984.

JOSÉ PONS TORRES

*[Handwritten signature]*



FIG. 2

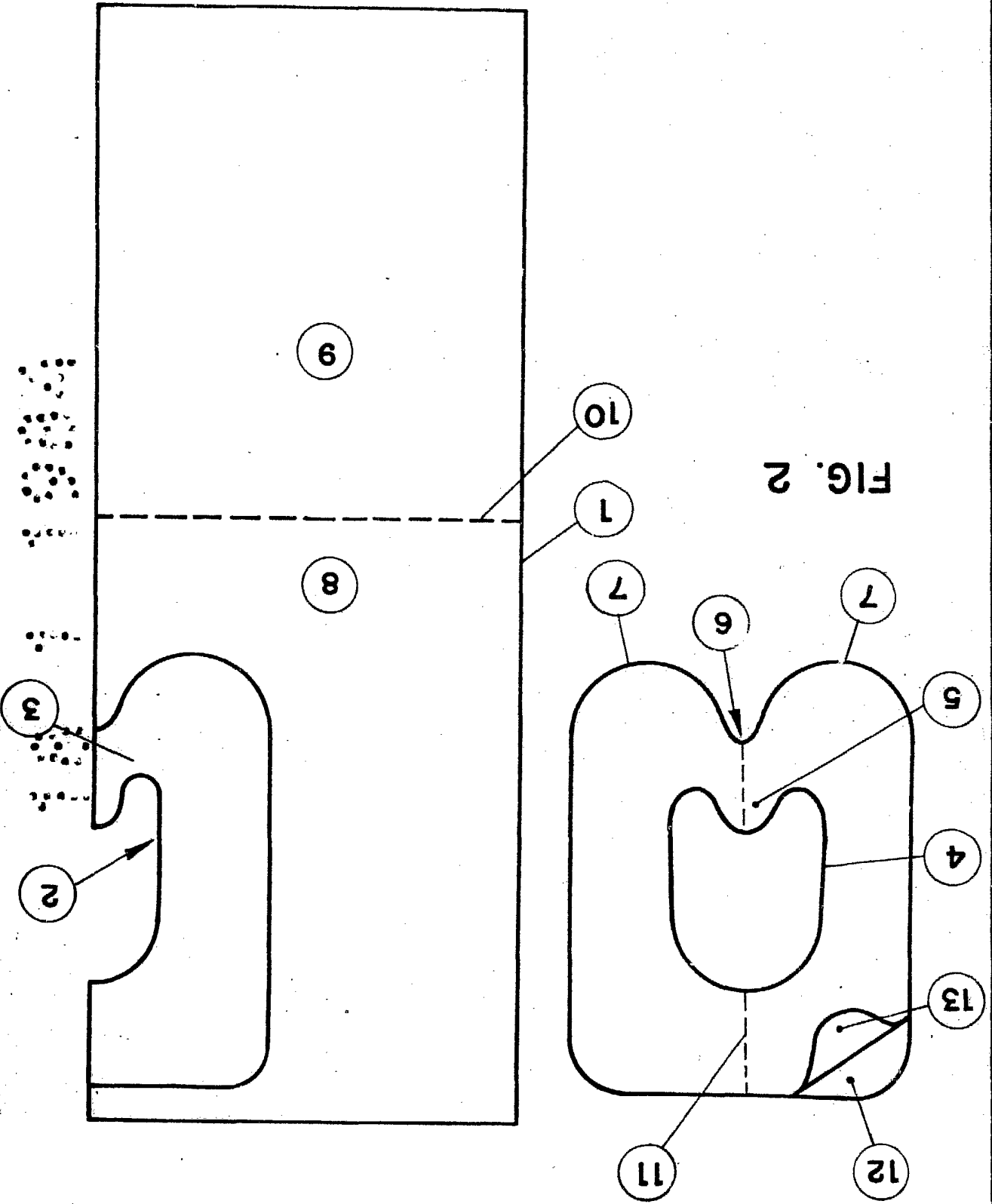


FIG. 1

ESCALA VARIABLE  
JOSE BONIS TORRES  
17 ENE 1984