

204091



MOD.- 1749

F.C. 7-6-1976

24-Hour U-Bag

A61F

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD EN ESPAÑA por 20 años

a nombre de HOLLISTER INCORPORATED

entidad norteamericana

establecida en 211 East Chicago Avenue, Chicago, Illinois  
60611, Estados Unidos de América

por: "UNA BOLSA PARA RECOGER ORINA"

(Clase Internacional A61f)

13-8-74

- 1 -

204091



La invención se refiere a una bolsa de doble cámara para recoger orina, que tiene una aleta o solapa adhesiva para la sujeción de la bolsa al cuerpo de un paciente y a un tubo de drenaje.

5 Ejemplos de bolsas de recoger orina de la técnica anterior los constituyen los modelos de utilidad españoles números 155.768, 164.773 y 164.774. Una de las desven-  
10 tajas de las bolsas de la técnica anterior, según se describe en los citados modelos de utilidad, es que la solapa adhesiva, mediante la cual se sujeta la bolsa al cuerpo del paciente, tiene menos área en posición inmediatamente circundante a la abertura de la bolsa que la que se desea para sujetar de manera segura la solapa o aleta al paciente.

15 Las bolsas conocidas de recoger orina, de la técnica anterior, que tienen una cámara interior y una cámara exterior, poseen una sola válvula de drenaje, mediante la cual el líquido recogido es desaguado desde la cámara interior a la cámara exterior, y la válvula está en general situada en la parte central inferior de la cámara  
20 interna. Se ha encontrado que una válvula de drenaje de este tipo es frecuentemente inadecuada y no permite el apropiado drenaje o desagüe de la cámara interior en ciertas posiciones de la bolsa que se originan de diferentes posiciones adoptadas por el paciente.

25 Es sabido que en una bolsa de recoger orina hecha



a partir de un material flexible, las paredes de las cámaras tienden, bajo la presión que pueda ser aplicada por las diversas partes del cuerpo del paciente, a ser presionadas entre sí, evitando con ello el flujo del líquido a través de la bolsa. Además, las bolsas hechas de material flexible y que tienen un tubo de drenaje sujeto a las mismas, pueden resultar torsionadas o retorcidas por movimiento efectuados por el paciente, de tal manera que se evita el adecuado desagüe de la bolsa.

10           La presente invención evita dichos problemas de las bolsas conocidas. La bolsa de recoger orina de acuerdo con esta invención tiene una cámara interior 1, una cámara exterior 2, un orificio de entrada 5 en las dos cámaras, una solapa adhesiva 3 sujeta a la bolsa  
15           junto a la abertura que sirve para sujetar la bolsa al paciente, y una conexión de drenaje única. La cámara interior 1 es de forma sustancialmente rectangular y está situada cerca del borde inferior de la cámara interior, habiendo sido dispuestas dos válvulas en forma de  
20           U que permiten que el líquido desagüe desde la cámara interior a la cámara exterior. Las válvulas están situadas en una pared de la cámara interior y cerca de las esquinas inferiores opuestas a la pared, con el fin de facilitar el drenaje o desagüe sustancialmente independiente de la posición de la bolsa en el paciente.  
25

204091



Antes de usar la bolsa, la solapa adhesiva 3 se cubre por medio de un parche de material 4 que protege la tira de adhesivo antes de utilizar la bolsa. El material 4 puede ser fácilmente retirado de la banda o tira de adhesivo, permitiendo la sujeción al cuerpo del paciente. La solapa adhesiva 3 ha sido diseñada para proporcionar superficie adhesiva adicional, en particular en el área situada debajo del orificio de entrada, 4, donde se aplica el esfuerzo máximo al adhesivo. Se apreciará que la bolsa tenderá a ser separada por tracción del cuerpo, debido a la presión ejercida sobre la parte inferior de la bolsa cuando el paciente cambia de posición. Puesto que se deben tomar precauciones de que el recto del paciente no sea cubierto por la solapa adhesiva, no es posible extender simplemente la solapa adhesiva en dirección hacia abajo. Por lo tanto, la solapa está diseñada con una forma única, como se muestra en la figura 1, y mostrada adicionalmente en la figura 3, que es una representación de la banda de adhesivo separada de la bolsa de recoger orina. Extendiendo la solapa hacia abajo y retirando una parte de la solapa adhesiva a lo largo de su línea central, inmediatamente debajo del orificio de entrada de la bolsa, se crea una abertura tal que el recto del paciente no será cubierto. Simultáneamente, la mayor área de adhesivo ayuda a evitar la

27400



separación de la bolsa del cuerpo del paciente en el  
borde inferior del orificio de entrada.

Dispositivo de conexión del tubo de drenaje o desagüe

Un tubo de drenaje 6 está conectado a la parte  
inferior de la bolsa por medio de un conector de dre-  
5 naje 7 en forma de rombo, según se muestra en la figura  
1. En la figura 2 de los dibujos se muestra una vista  
en sección de la esquina inferior de la derecha de la  
bolsa, a lo largo de la línea de sección 2-2. El conecta-  
dor de drenaje 7 está hecho de plástico resistente o de  
10 otro material que tienda a conservar su forma. El conec-  
tador de drenaje es aproximadamente de forma rómbica con  
el fin de obligar a separarse a las paredes de la cámara  
exterior 2. Esta separación forzada permite el drenaje  
15 desde la cámara exterior incluso aunque se pueda ejercer  
presión a ambos lados de la bolsa, que tienda a obligar  
a las paredes de la cámara a juntarse, y, con ello, a  
impedir el drenaje o desagüe.

Un par de brazos irregularmente configurados y sus-  
20 tancialmente rígidos están sujetos a los extremos opuestos  
del conectados 7 de drenaje en forma de rombo, y se ex-  
tiende desde el conector de drenaje entrando en la  
cámara exterior de la bolsa. Estos brazos cumplen una  
doble función. Una de las funciones es evitar que la bolsa  
25 se torsione en el conector de drenaje, impidiendo con

204091



ello el drenaje o desagüe. Una segunda función de los  
brazos 8 irregularmente configurados es proporcionar  
una trayectoria de desagüe hacia el conector de desagüe  
7, incluso aunque las paredes de la cámara externa estén  
5 apretadas una contra otra. La forma irregular de los  
brazos 8, proporcionará una separación suficiente de  
las paredes para permitir el desagüe, incluso cuando el  
paciente se coloca sobre la parte inferior de la bolsa.

Está previsto un conector 9 de acoplamiento del  
10 tubo de drenaje, que permite la sujeción de tramos adi-  
cionales del tubo de drenaje. Adicionalmente, está dis-  
puesto un capuchón 10 de tapón en la bolsa para propor-  
cionar unos medios convenientes para taponer el extremo  
del tubo de drenaje 10, que podría ser necesario bajo  
15 ciertas circunstancias. El conector 9 y el capuchón o  
cápsula 10 de tapón están mostrados en las figuras 1 y  
4.

204291



REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Una bolsa de recoger orina que comprende una cámara interior y una cámara exterior, un camino de entrada en la cámara interior y un camino de entrada en coincidencia en la cámara exterior, unos medios para sujetar la bolsa al cuerpo del paciente, un camino de paso para permitir el drenaje o desagüe desde la cámara interior a la cámara exterior y un conector de drenaje que permite el desagüe de líquido desde la cámara exterior, siendo dicho conector de drenaje sustancialmente  
15 de forma de rombo.

20 2ª.- Una bolsa de recoger orina según la reivindicación 1ª y que comprende además un par de brazos que se extienden desde el conector de drenaje de forma rómbica y que entran en la cámara exterior para proporcionar un mejor desagüe.

3ª.- Una bolsa de recoger orina según la reivindicación 1ª y que tiene una pieza de material adhesivo asegurada a la superficie exterior de la bolsa y que rodea a



dicho camino de entrada de dicha bolsa exterior, tenien-  
do dicho material un orificio en el mismo que coincide con  
el camino de entrada de la bolsa exterior y teniendo  
dicho material un par de lóbulos integrales que se ex-  
5 tienden desde debajo y a ambos lados de la línea central  
de dicho camino de entrada, pudiendo dichos lóbulos ser  
sujetados libremente a la bolsa.

4ª.- "UNA BOLSA PARA RECOGER ORINA"

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que  
antecede, representado en los dibujos que se acompañan y  
con los fines que se han especificado.

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

Madrid, - 4 SET. 1974

P.A.

Fernando de Elizaburu  
*[Handwritten Signature]*



-4 SEP 1974

FIG. 1

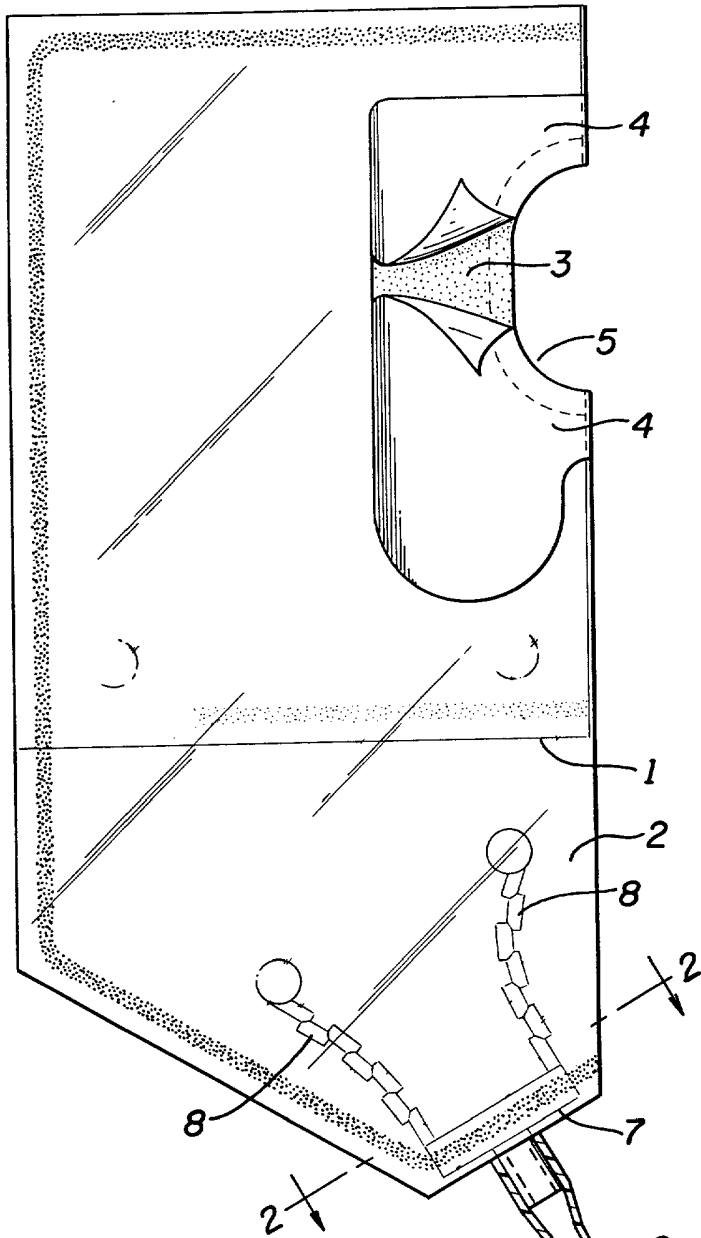


FIG. 2

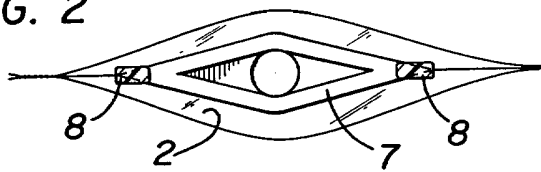


FIG. 3

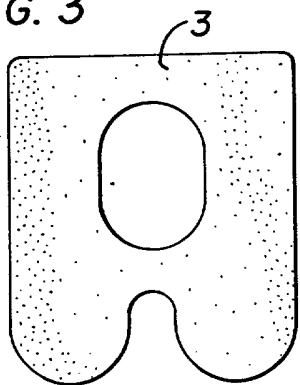
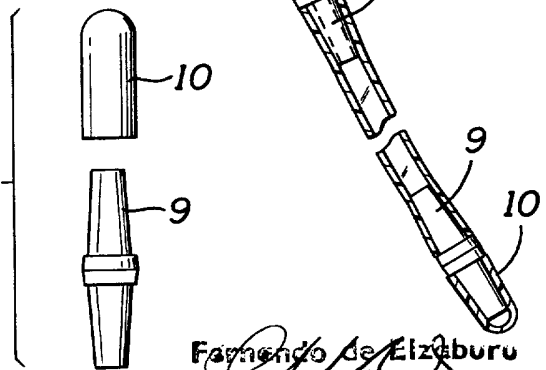


FIG. 4



Fernando de Elizaburu  
Per Poder.