

209012

24



FE 6-9-76

AGIF

MOD.- 1950

U.S. Patent
3.822.704

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de HOLLISTER INCORPORATED

entidad norteamericana

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

por: "UN DISPOSITIVO DE VALVULA UTILIZABLE EN COMBINACION
CON UNA BOLSA DE UROSTOMIA"
(Clase Internacional A61f)

209012

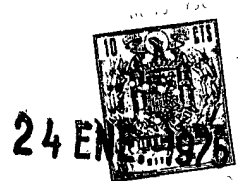


FUNDAMENTO DE LA INVENCION

5 Cierta número de formas de procesos quirúrgicos dan lugar a una condición física en la que la salida de los riñones, uréter o vejiga se efectúa directamente a través de la pared abdominal del paciente. En tales circunstancias, el paciente no tiene control voluntario sobre el flujo de la orina y, por lo tanto, deben estar previstos medios para almacenar o descargar el líquido. Un método anteriormente practicado ha sido
10 proporcionar lo que se conoce como bolsa de urostomía que tiene una abertura de entrada para recibir la abertura del cuerpo del paciente, estando la bolsa unida herméticamente a la piel del paciente en torno a la abertura y, de este modo, la orina que fluye desde la
15 misma entre en la bolsa y es retenida en ella.

Es evidente que bajo tales condiciones es deseable prever algunos medios para almacenar la orina en una zona de la bolsa separada de la zona que rodea a la abertura de descarga desde el paciente, de manera que no se bañe constantemente esta última en la orina descargada. De este modo, se han hecho intentos en el pasado para utilizar una válvula de cierto tipo a través de la cual pudiera fluir la orina por una sección alejada de la bolsa para almacenar en la misma. Sin embargo, puesto que las válvulas de esta naturaleza dependen

209012



den de la gravedad para permitir un flujo apropiado y puesto que el paciente no está siempre en posición vertical o erecta, tales intentos no han tenido nunca un éxito total.

5 Debido a que la bolsa de urostomía ha de ser usada en el cuerpo del paciente y como el paciente puede estar de pie a veces, paseando o andando, y otras veces acostado, y en esta última posición puede estar acostado en uno u otro lado, es naturalmente necesario
10 proporcionar una estructura que funcione de la manera descrita anteriormente con independencia de la posición del cuerpo. Hasta ahora esto ha presentado un problema extremadamente difícil y no se ha encontrado una solución completamente satisfactoria a dicho problema.

15 BREVE RESUMEN DE LA INVENCION

 De acuerdo con la presente invención, se
 crea un sistema valvular particularmente útil en combinación con la bolsa de urostomía. La válvula de la presente invención permite que la orina salga del cuerpo
20 de un paciente para pasar a la zona de almacenamiento de la bolsa de urostomía, independientemente de la posición del paciente. De este modo, la orina descargada por el paciente puede pasar a través de la válvula con independencia de la posición del usuario y así mantener la abertura del cuerpo a través de la cual ha si-

209012



do descargada la orina fuera de contacto con el fluido anteriormente descargado.

5 Las ventajas precedentes se consiguen por la provisión de una bolsa de urostomía que tiene una abertura en la misma para rodear la abertura de descarga en el cuerpo del paciente, estando la abertura de la bolsa en comunicación con un miembro a modo de tubo, preferiblemente de forma de una sección de tronco de cono, estando uno de los extremos de la sección asegurado en relación de cierre hermético en torno a la abertura de la bolsa, estando el otro extremo cerrado por una cubierta asegurada a la sección en puntos separados 360 grados en torno a dicho otro extremo de la sección tronco-cónica. Tanto la sección tronco-cónica como la cubierta están hechas de material flexible, por ejemplo un material de hoja de plástico y, de este modo, los espacios existentes entre los puntos en que los dos están unidos conjuntamente de manera hermética funcionan como válvulas de lengüeta de un sólo sentido. Debido a los espacios existentes entre los puntos están situados en una zona de 360 grados en torno al extremo de la sección tronco-cónica, las válvulas funcionan con independencia de la postura del paciente.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

25 La figura 1 es una vista en alzado que mues-

209012

24



tra el dispositivo de la presente invención asegurado al cuerpo de un paciente;

5 La figura 2 es una vista a mayor escala de una bolsa de urostomía que incorpora el sistema valvular de la presente invención;

La figura 3 es una vista en alzado frontal del dispositivo de válvula propiamente dicho de la presente invención;

10 La figura 4 es una vista en alzado lateral tomada a lo largo de la línea 4-4 de la figura 3;

La figura 5 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea 5-5 de la figura 3;

La figura 6 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea 6-6 de la figura 3;

15 La figura 7 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea 7-7 de la figura 3; y

La figura 8 es una vista en sección vertical, en despiece ordenado, que muestra las diversas partes que constituyen el aparato de la presente invención.

20 DESCRIPCION DETALLADA DE LA REALIZACION PREFERIDA

Haciendo referencia ahora a los dibujos, en ellos se muestra un dispositivo de urostomía 10 que comprende una bolsa 11 asegurada a un miembro de

209012



24 ENE. 1975

5 retención 12, estando el miembro de retención provis-
to de dos aletas integrales 13 y 14, a las cuales se
puede asegurar una correa 15 con el fin de sujetar el
dispositivo en posición sobre el cuerpo de un pacien-
te. El miembro de retención 12 es de material plásti-
co relativamente rígido, capaz de mantener su forma
bajo el esfuerzo impuesto por la correa. Aunque la
realización ilustrada muestra un dispositivo que es
sujetado en posición en el cuerpo del paciente median-
10 te el uso de un miembro de retención relativamente rí-
gido y una correa, se ha de entender que el útil o
dispositivo puede estar provisto de medios para suje-
tarlo en posición mediante adhesivo, sin una correa,
y el alcance de esta invención no está así limitado a
15 un dispositivo sujeto con correa.

La bolsa de urostomía 11 incluye una pared
interior 17 que tiene un orificio 18 en la misma, cu-
yos bordes están asegurados a una zona plana 19 que
rodea a una abertura 20 del miembro de retención 12,
20 sirviendo el orificio como una entrada desde la aber-
tura de descarga en el cuerpo de un paciente hasta la
bolsa. La bolsa incluye una pared exterior 22 que es-
tá asegurada, a lo largo de sus bordes 23, al borde
de la pared interior para proporcionar un espacio ce-
25 rrado para recibir y almacenar el líquido. La bolsa



11 está provista de una válvula 24 accionable manual-
mente en el extremo inferior, la cual se puede abrir
periódicamente para desalojar el líquido almacenado
en la bolsa.

5 Un miembro de obturación 25 está asegurado
a la zona plana 26 en la cara exterior del miembro de
retención 12 y tiene una cara adhesiva 27 que puede
quedar al descubierto por desprendimiento de una hoja
de cubierta 28, de manera que la bolsa se adhiera a
10 la piel del paciente cuando se sitúa en posición so-
bre el cuerpo.

 El dispositivo valvular de la presente in-
vención incluye una hoja circular de material plásti-
co flexible 30 que cubre el extremo mayor 31 de un
15 miembro tronco-cónico 32. El miembro tronco-cónico, a
modo de cubierta, está hecho de material de hoja de
plástico flexible y el extremo menor 33 del mismo está
unido de manera hermética o soldado al lado interior
de la pared interna 17 que rodea al orificio 18 de la
misma, La cubierta 30 se suelda por calor a una parte
20 plana 34 del extremo del miembro tronco-cónico 32, a
lo largo de las zonas indicadas por 35 en la figura
3. Las zonas 35 no son continuas circunferencialmente
y, por lo tanto, existen unos espacios 36 entre las
25 zonas de obturación o soldadura, actuando los espa-

209012



5 cios 36 como pasos para fluido que establecen comuni-
cación entre el interior del miembro tronco-cónico
32 y el interior de la bolsa 11. Como los espacios
36 están situados circunferencialmente en torno al
miembro de cubierta 30, está presente una abertura o
paso desde el interior del miembro tronco-cónico al
interior de la bolsa, para utilizar con independen-
cia de la posición del paciente.

10 Si se desea, la cubierta puede estar asegu-
rada a la parte plana 34 también en puntos espaciados
37 situados centralmente y hacia fuera con respecto
a cada paso 36, asegurando los puntos de soldadura 37
una acción valvular más imperativa.

15 Como se habrá podido apreciar de la descrip-
ción precedente, la cubierta flexible 30, en combina-
ción con la parte plana flexible 34, actúa como una
válvula de lengüeta que permite el flujo de fluido
unidireccionalmente hacia fuera del miembro tronco-có-
nico y al interior de la bolsa.

20

25

209012



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.- Un dispositivo de válvula utilizable en combinación con una bolsa de urostomía que tiene una pared interior asegurada a lo largo de sus bordes a una pared exterior para proporcionar un recipiente estanco, que comprende un miembro de retención que

15 tiene una abertura en el mismo, medios para sujetar en posición el miembro de retención sobre el cuerpo de un paciente, teniendo dicha pared interior un orificio que rodea a la abertura del miembro de retención, estando los bordes de dicho orificio unidos herméticamente o soldados a una cara del miembro de retención,

20 un miembro tronco-cónico de material flexible que tiene un extremo rodeando al orificio en relación de obturación con respecto al mismo, un miembro de cubierta flexible que cubre el otro extremo del miembro tronco-cónico, estando dicho miembro de cubierta soldado a dicho otro extremo del miembro tronco-cónico

25

200012

24E



en puntos separados para proporcionar pasos de fluido de un solo sentido entre dichos puntos, para el paso de fluido desde dicha entrada a dicho recipiente.

5 2ª.- Un dispositivo de válvula utilizable en combinación con una bolsa de urostomía que tiene una pared interna asegurada a lo largo de sus bordes a una pared externa para proporcionar un recipiente estanco que comprende un miembro de retención que tiene una abertura en el mismo, medios para sujetar el

10 miembro de retención en posición sobre el cuerpo de un paciente, teniendo dicha pared interior un orificio que rodea a la abertura del miembro de retención, estando los bordes de dicho orificio soldados a una

15 cara del miembro de retención, un miembro tronco-cónico de material flexible que tiene un extremo rodeando al orificio en relación de obturación con respecto al mismo, terminando el otro extremo de dicho miembro tronco-cónico en una parte plana circular, un miembro de cubierta flexible asegurado a dicha parte plana en

20 puntos separados circunferencialmente en torno a dicha parte plana circular para proporcionar pasos de fluido de un solo sentido entre dichos puntos, para el flujo de fluido desde dicha entrada al interior de dicho recipiente.

25

3ª.- UN DISPOSITIVO DE VALVULA UTILIZABLE

209012

24 ENE



EN COMBINACION CON UNA BOLSA DE UROSTOMIA.

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

5

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

Madrid,

P.A. 24 ENE. 1975

10

Fernando de Elzaburu
Por Poder.

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



24

209012

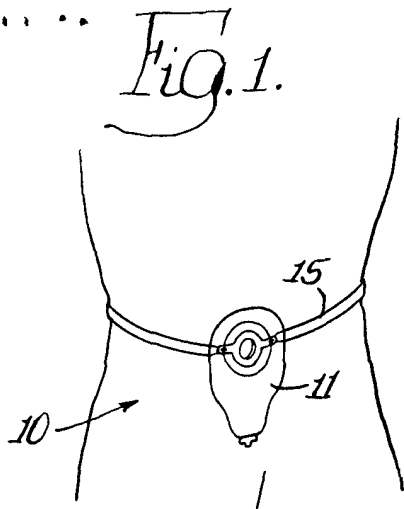


Fig. 1.

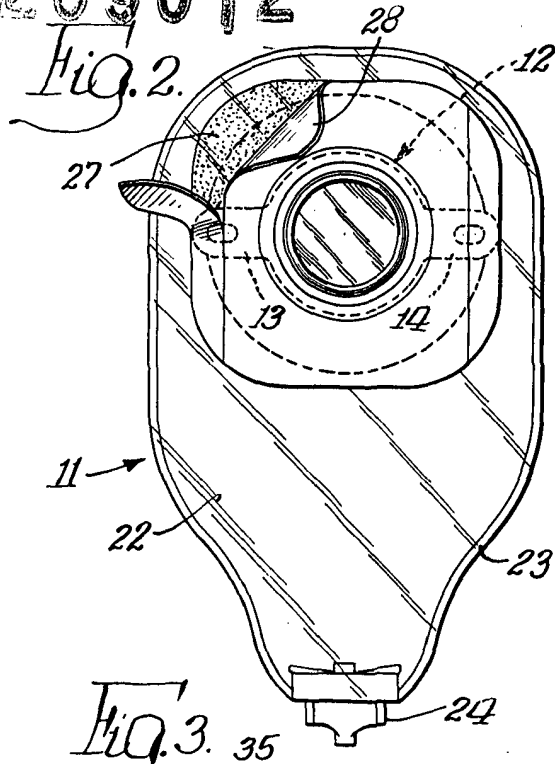


Fig. 2.

Fig. 8.

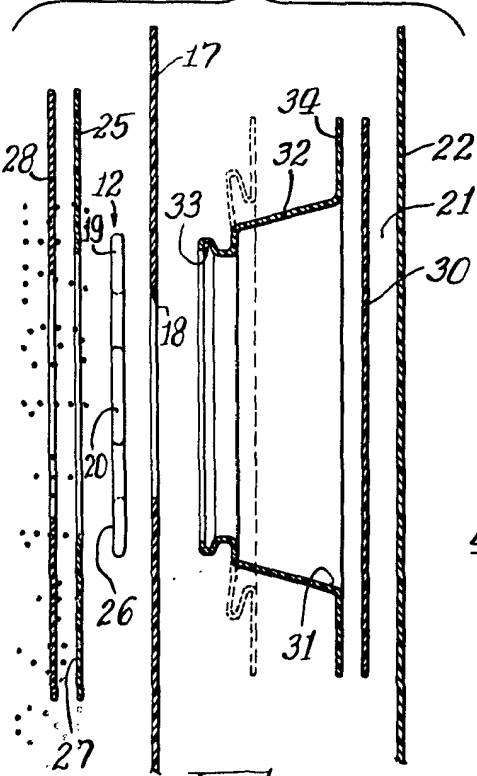


Fig. 3.

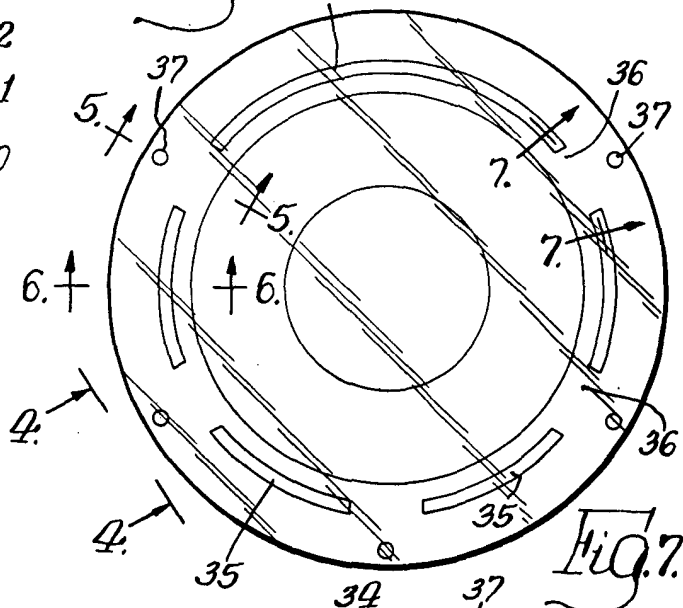


Fig. 4.

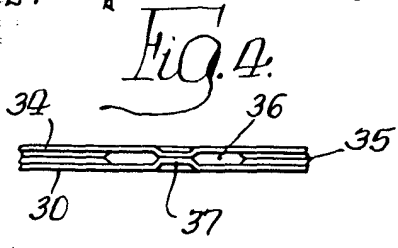


Fig. 5.

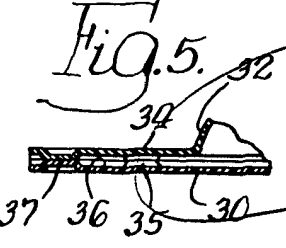


Fig. 6.



Fig. 7.

Fernando de Elizaburu
Por Poder.