



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 289728	(10) Y
	(22) FECHA DE PRESENTACION 1 agosto 1984	

RE: DRF/MMc/4332

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO 8320783	2 agosto 1983	Gran Bretaña

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL A61M5/32
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "UN GRIFO"

(71) SOLICITANTE (ES) MATBURN (HOLDINGS) LIMITED

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Clarges House, 6/12 Clarges Street - LONDON W1Y 8DH - Gran Bretaña

(72) INVENTOR (ES) David Craig Bishop
--

(73) TITULAR (ES) La Solicitante

(74) REPRESENTANTE D. Julio HERRERO ANTOLIN
--

1 RESUMEN DE LA DESCRIPCION

 Un grifo o espita para una bolsa urostómica
o similar posee un primer miembro de válvula que inclu-
ye un elemento macho de válvula situado en una tapa.
5 La tapa posee un agujero de drenaje 4. Un segundo
miembro de válvula que incluye un elemento hembra de
válvula tubular 6 es acoplable con el elemento macho
de válvula 5 para cerrar el grifo o espita, pero es
desacoplable del elemento macho de válvula 5 para
10 abrir el grifo. Un diafragma o vaina flexible y/o ex-
tensible está fijado a y encierra a parte del elemento
hembra de válvula 6 de una manera estanca a los flui-
dos y está también conectado a la tapa 1 de una manera
estanca a los fluidos. El diafragma o vaina 7 permite
15 el movimiento relativo entre los dos miembros de válvu-
la.

DESCRIPCION GENERAL DE LA INVENCION

 Esta invención se refiere a grifos o espitas,
principal pero no exclusivamente pensados para uso médi-
20 co, tal como para proporcionar un conducto de salida
para una bolsa urostómica, es decir, una bolsa para
el drenaje o la desviación urinaria. Tales bolsas están
hechas generalmente de material plástico flexible pa-
ra recibir orina u otro fluido procedente del cuerpo
25 de un paciente. Constituye un objeto de la presente in-

1 vención el proporcionar un grifo o espita para tales
bolsas, que pueda ser abierto o cerrado fácilmente,
sea relativamente barato de fabricar y sea eficiente
en su utilización.

5 De acuerdo con lo señalado, la presente in-
vención proporciona un grifo o espita que comprende
un primer miembro de válvula que incluye un elemento
macho de válvula situado en una tapa que tiene un agu-
jero de drenaje que lleva hasta la tapa, un segundo
10 miembro de válvula que incluye un elemento hembra tu-
bular de válvula que puede acoplarse con el elemento
macho de válvula para cerrar el grifo, pero que puede
desacoplarse del elemento macho de válvula para abrir
el grifo, y una vaina flexible que está fijada a y
15 encierra a parte del elemento hembra de válvula y que
está conectada a la tapa de una manera estanca a los
fluidos y permite el movimiento relativo entre los
dos miembros de válvula. La invención también propor-
ciona una bolsa urostómica u otro recipiente para lí-
20 quidos que incorpora tal grifo o espita.

Los dibujos esquemáticos que se acompañan
ilustran algunos modos de realización de la invención,
mostrando la aplicación de la invención a una bolsa
urostómica, y en los cuales:

25 La Figura 1 es una vista en sección de un

1 grifo o espita de acuerdo con la invención, fijado
a una bolsa urostómica.

La Figura 2 es una vista similar de una
construcción modificada, y

5 La Figura 3 ilustra una bolsa urostómica
que posee un grifo o espita de acuerdo con la invención.

El grifo o espita ilustrado comprende un
primer miembro de válvula que incluye una tapa o man-
guito 1 que está abierto en un extremo y posee un re-
borde o pestaña 2 dirigido hacia afuera y que permite
al miembro de válvula que sea fijado al material plás-
tico flexible 3 de la bolsa. La tapa o manguito 1 po-
see al menos un agujero de drenaje, existiendo prefe-
15 riblemente dos de tales agujeros 4 situados el uno en-
frente del otro. Un elemento macho de válvula o tapón
5 forma parte de la tapa o manguito 1.

Un segundo miembro de válvula comprende un
elemento hembra de válvula 6 que también forma un tubo
de salida del grifo o espita. Una vaina o diafragma 7
abatible y/o extendible encierra una porción del ele-
mento tubular de válvula 6 y está fijada a él de una
manera estanca a los fluidos. La vaina 7 posee un ani-
llo rígido o semi-rígido 8 por medio del cual puede
25 ser precintada de una manera estanca a los fluidos

1 directamente al reborde o pestaña 2 del primer miembro de válvula y al material 3 de la bolsa, como se ilustra en el dibujo. Las conexiones estancas a los fluidos se logran de modo conveniente mediante soldadura de radio-frecuencia, o mediante sellado al calor o mediante cualquier otro medio adecuado.

5 Cuando los miembros de válvula y la vaina son ensamblados, la vaina 7 coopera con la tapa o manguito 1. En el modo de realización ilustrado en la Figura 1, el material flexible 3 de la bolsa está situado entre la pestaña 2 y el anillo 8. En el modo de realización ilustrado en la Figura 2 (que es el modo de realización preferido) el material 3 es fijado a la superficie superior de la pestaña 2.

10 Cuando la válvula está en la condición abierta, como se ilustra en la Figura 1, el elemento hembra de válvula 6 está desacoplado con respecto al elemento macho 5. El elemento hembra puede ser desacoplado del elemento macho de modo simple mediante un tirón del elemento hembra. En esta condición abierta, los contenidos líquidos de la bolsa 3 pueden salir a través de los agujeros de drenaje 4 y fluir al exterior a través de los extremos abiertos del elemento hembra o tubo de salida 6.

25 Cuando el grifo o espita ha de ser cerrado,

1 el elemento hembra de válvula 6 es simplemente empujado
al interior del miembro macho 5 de modo que se impida
el paso de líquido a través del tubo 6.

5 Si se desea, se puede proporcionar un segun-
do tapón macho de cierre 9, para que se ajuste en el
extremo de salida 11 del elemento hembra de válvula 6
para así proporcionar un segundo cierre.

10 Este tapón está conectado con el anillo 8
mediante una tira integral 10. El tapón proporciona
una seguridad adicional de cierre para el paciente cuan-
do el grifo o espita está en la posición cerrada.

15 Las partes componentes del grifo o espita
están fabricados a partir de material plástico, tal como
cloruro de polivinilo, siendo la tapa o manguito y el
elemento macho de válvula preferiblemente de un mate-
rial más rígido que los otros componentes.

La Figura 3 ilustra la aplicación del grifo
o espita a una bolsa urostómica, estando el tapón 9
en la posición cerrada.

20 Descrito el objeto de la presente invención
en sus distintas partes, se declara que lo que consti-
tuye la esencialidad del mismo es lo que se concreta
en las siguientes:

1

R E I V I N D I C A C I O N E S

5

10

1. Un grifo que comprende un primer miembro de válvula que incluye un elemento macho de válvula situado en una tapa que tiene al menos un agujero de drenaje que conduce al interior de la tapa, un segundo miembro de válvula que incluye un elemento hembra de válvula tubular que puede acoplarse con el elemento macho de válvula para cerrar el grifo, pero que puede desacoplarse del elemento macho de válvula para abrir el grifo, y una vaina flexible que es fijada a y encierra parte del elemento hembra de válvula y que está conectada a la tapa de manera estanca a los fluidos, y permite el movimiento relativo entre los dos miembros de válvula.

15

20

25

2. Un grifo como el reivindicado en la Reivindicación 1, en el que la tapa posee un extremo abierto dotado de una pestaña orientada hacia afuera, mediante la cual la tapa puede ser fijada a una bolsa urostómica o similar y también posee una pluralidad de agujeros de drenaje, un tapón macho de válvula forma parte de la tapa, el elemento hembra de válvula es un tubo de salida en el que el tapón macho de válvula puede ser acoplado para impedir el paso de líquido a través del tubo de salida, y la vaina es de material plástico flexible, dotada de un anillo conectado a la pestaña de la



1 tapa de manera estanca a los fluidos.

3.- Un grifo como el reivindicado en una -
cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, en el
que un segundo tapón macho de cierre está conectado -
5 al anillo de la vaina a través de una tira y puede -
acoplarse en el extremo de salida del elemento hembra
de válvula.

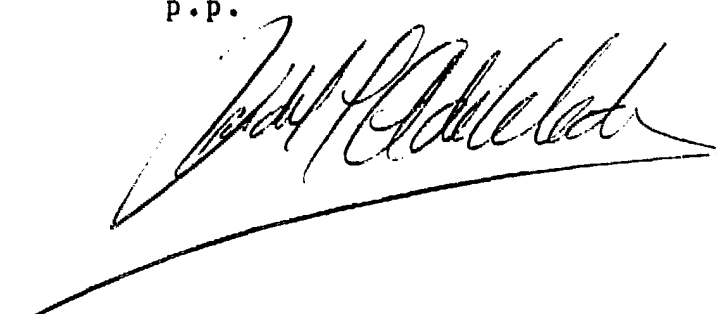
4.- "UN GRIFO", todo ello según queda sus--
tancialmente descrito y reivindicado en la presente -
10 memoria descriptiva, que consta de ocho páginas meca-
nografiadas por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid, 1 de agosto, 1984

JULIO HERRERO

P.P.

15



20

25

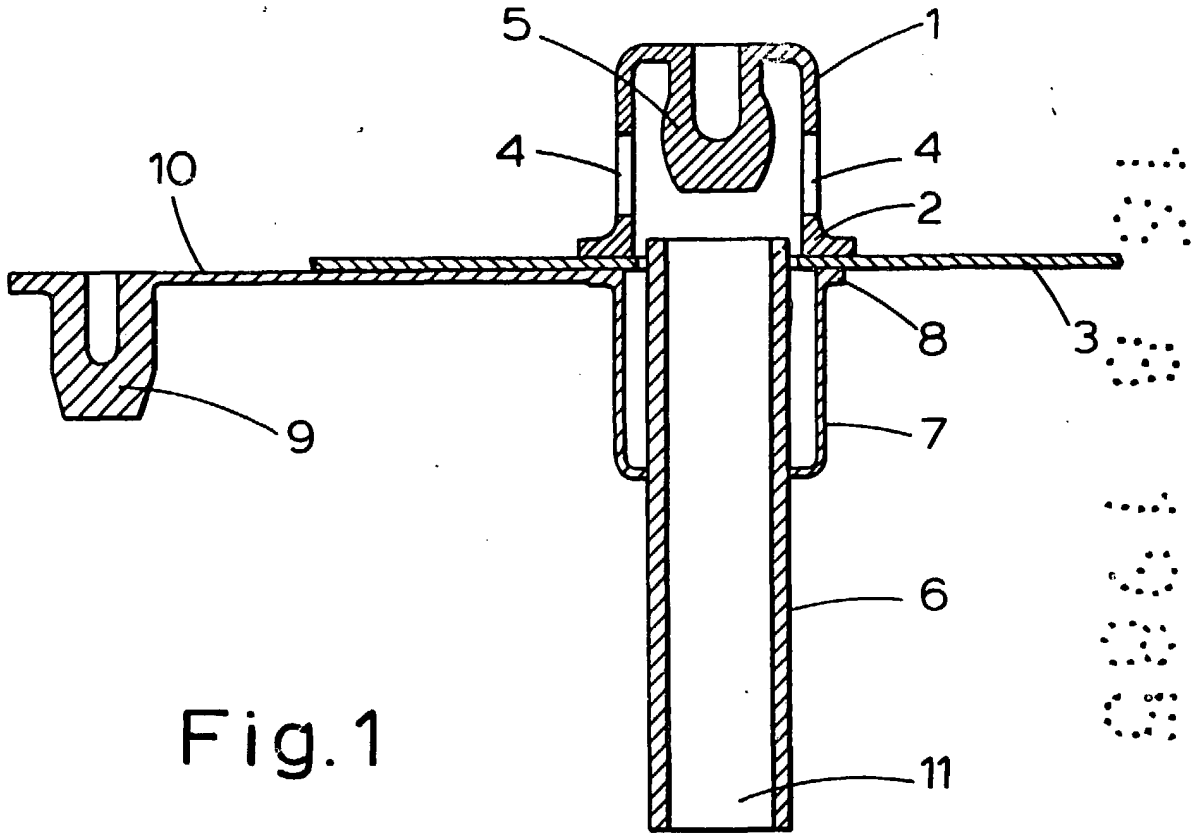


Fig. 1

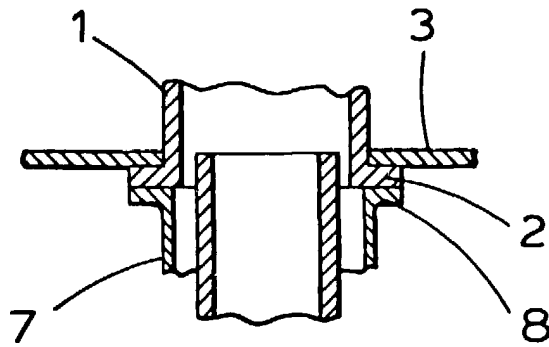


Fig. 2

1 AGO. 1984

Madrid,

Matteo
S. E.

2/2

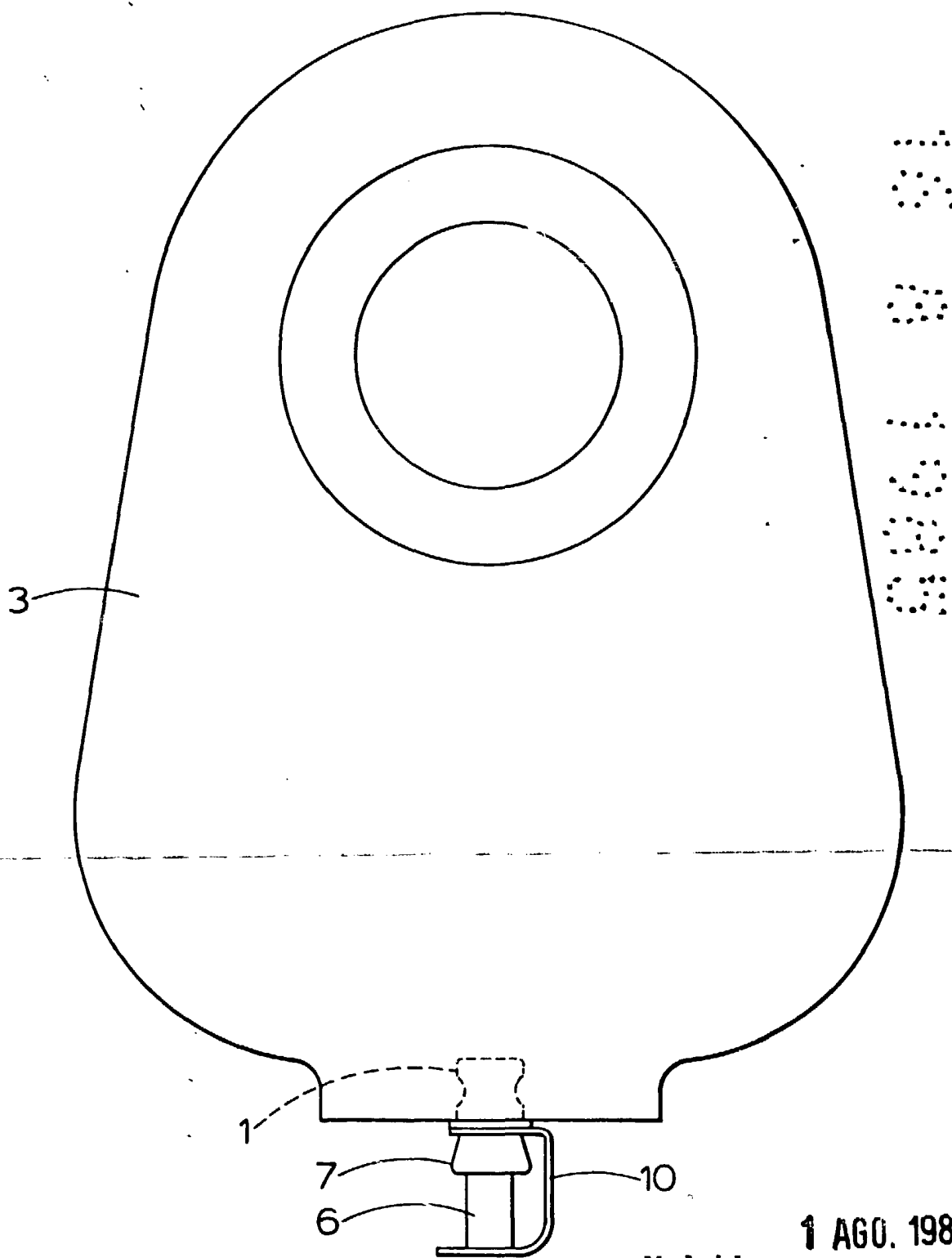


Fig. 3

Madrid, 1 AGO. 1984

Julio Marcos
P. B.