



ESPAÑA

10 ES 11 21 22	NUMERO 267803	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 10 SET. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

19 ABR. 1983

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16H5/06
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "VALVULA DE RETENCION Y PIE".	
--	--

71 SOLICITANTE (S) RICARDO MARGINEDAS MARTI	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Tenor Viñas, 5 - BARCELONA - 21	
--	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE D. JOAQUIN BOLIBAR PERA	
---	--

M O D E L O D E U T I L I D A D

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere
a una válvula de retención y pie que mejora notable-
mente a las válvulas de pie conocidas.

10 En efecto, las válvulas conocidas comprenden
un cuerpo de válvula provisto en su interior de un ob-
turador desplazable alternativamente sometido a la ac-
ción de un resorte hacia su asiento contra el paso
del fluido, pero presentan el inconveniente de que
no se consigue con ellas un asentamiento perfecto en-
tre su elemento obturador y el asiento metálico corres-
pondiente puesto que en el mismo se producen inctus-
taciones de la cal de que es portadora el agua, lo
15 cual impide un buen funcionamiento de la válvula.

20 Los referidos problemas han quedado elimina-
dos ahora con la válvula de retención y pie objeto del
presente registro que se caracteriza porque comprende
un volante de accionamiento manual roscado en el in-
terior del cuerpo de válvula por un extremo, a cuyo
volante está solidarizado un vástago axial sobre el
que está ensartado el resorte interpuesto entre el vo-
lante y una cavidad prevista en el obturador, el cual
25 está constituido por un elemento que consiste en dos
piezas moldeadas acopladas entre sí, cuyo asiento con-
siste en un elemento tórico elástico mantenido en po-

sición en un alojamiento intermedio del cuerpo, de manera que el contacto asiento elástico y obturador moldeado impide la posibilidad de incrustaciones mejorando el funcionamiento, e incorpora un filtro acoplado en el extremo opuesto del cuerpo de válvula.

Para facilitar una explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de una válvula de retención y pie de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente Modelo de Utilidad.

En dicha hoja de dibujos se representa la válvula en sección vertical en una única figura.

La válvula que se describe consta de un cuerpo de válvula -1- que comprende interiormente un asiento de goma constituido por una junta tórica -2- mantenida en posición en un alojamiento intermedio del cuerpo de válvula. La válvula comprende un obturador hueco constituido por dos piezas de material plástico -3- y -4- acopladas entre sí, de las cuales la primera está parcialmente encajada en la segunda, de cuyas piezas la -3- tiene un orificio -3a- de bordes redondeados que encajan en una ranura -4a- correspondiente de una prolongación -5- de la pieza -4-, cuya prolongación es hueca y define una cavidad -5a- en la que se desliza un vástago -6- sobre el que está ensartado un resorte -7- interpuesto entre un esca-

lón -8- de la cavidad -5a- de la prolongación -5- y el núcleo -9- de un volante -10- que está sujeto sobre una espiga -11- del vástago -6- por remachado en -12- de dicha espiga. El volante -10- está interiormente roscado en el cuerpo de válvula -1- por un extremo correspondiente a la boca -13-, y es accionable manualmente para obtener la tención deseada del citado resorte -7-.

A la boca -13- opuesta del cuerpo -1- está acoplado a rosca un filtro -15- destinado a la filtración de las eventuales impurezas de que pueda ser portador el fluido que penetra a través de dicho filtro por la conducción conectada al mismo.

En el funcionamiento de la válvula, el agua entra por el filtro, y si se considera el obturador en la posición de cierre ilustrada en trazo continuo, en la que la pieza -4- ajusta sobre el anillo tórico -2-, por presión sobre el mismo del resorte -7-, la presión del fluido vence la fuerza del resorte. En cuestión, con lo que el obturador se separa de dicho anillo, desplazándose para ello el obturador por la prolongación -5- sobre el vástago -6- hasta llegar, por ejemplo, a la posición indicada con línea de trazos.

Cuando el fluido pasa entre el asiento -2- y la pieza -4- y a través de los brazos del volante -10- y sale por la boca -14-, el líquido sigue circulando hasta tanto el resorte -7- no vuelva a apli-

car la pieza -4- contra el asiento -2-, en cuyo momento se obtiene el cierre perfecto entre el material plástico que constituye dicha pieza -4- y la goma constitutiva del asiento -2- sin posibilidad de incrustaciones calcáreas que impidan un buen ajuste.

5

Aunque no se ilustra, la pieza -3- del obturador puede incorporar un orificio que permite el llenado del obturador hueco.

Debe entenderse que en la realización práctica de la presente válvula, se podrá efectuar cuantas variaciones de detalle se consideren oportunas siempre que no se aalteren las características esenciales de la misma que se resumen en las siguientes reivindicaciones.

10

15

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

20

1.- Válvula de retención y pie, del tipo que comprende un cuerpo de válvula provisto en su interior de un obturador desplazable alternativamente sometido a la acción de un resorte hacia su asiento contra el paso del fluido, caracterizado porque comprende un volante de accionamiento, roscado en el interior del cuerpo de válvula solidario de un vástago

25

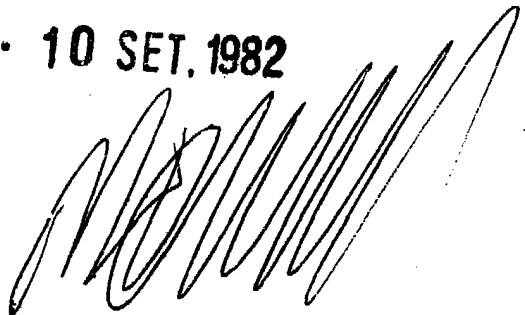
axial sobre el que está ensartado un resorte inter-
puesto entre el volante y una cavidad prevista en el
obturador, el cual está constituido por un elemento
que consiste en dos piezas moldeadas acopladas entre
5 sí, cuyo asiento consiste en un elemento tórico elás-
tico mantenido en posición en un alojamiento inter-
medio del cuerpo, de manera que el contacto asiento
elástico y obturador moldeado impide la posibilidad
de incrustaciones mejorando el funcionamiento, e
10 incorpora un filtro acoplado en el extremo opuesto
del cuerpo de válvula.

2.- Válvula de retención y pie.

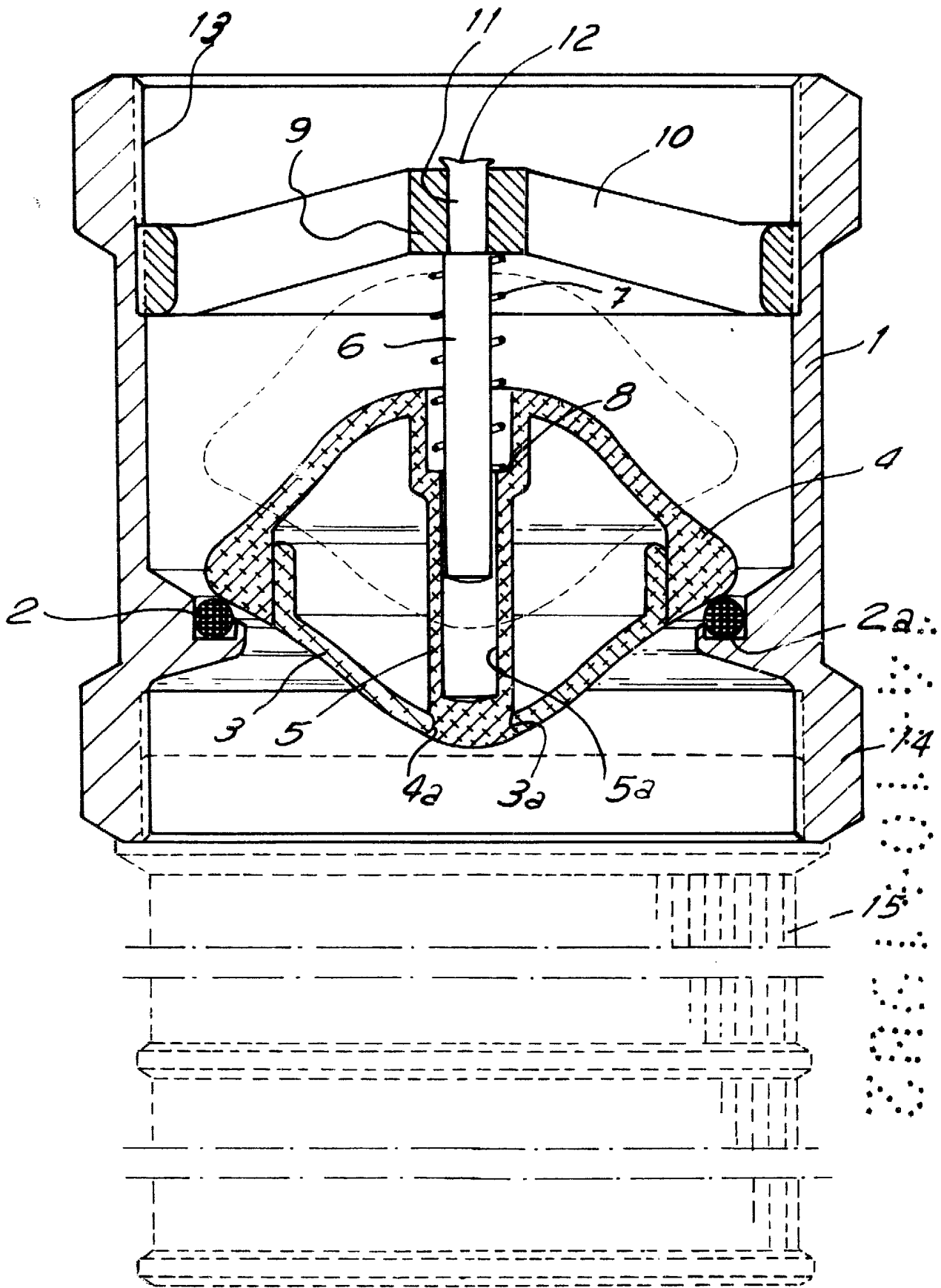
Esta memoria consta de seis páginas escri-
tas por una sola cara.

BARCELONA. 10 SET. 1982

P.A.



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



FOR AUTORIZACION
+ [Signature]