



ESPAÑA

ES	(11) NUMERO	Y
	(21) 25 8567	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
		25 MAYO 1981

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	Int. C.	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
		F16K 41/04

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD PARA VALVULAS DE LLAVE DE PASO"

(71) SOLICITANTE (S)

GRIFERIAS ANTONIO BORRAS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona) c/. Gallo, 7

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D . Pedro SUGRAÑES MOLINE Agte.Of.Prop.Ind.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad concierne a las llaves de paso del tipo de las que para su obturación comprenden una montura o válvula compuesta por un cuerpo y un eje maniobrable desde uno de sus extremos mediante un volante y que en el otro extremo es portador del elemento de cierre, el cual avanza y retrocede gracias al usillo configurado en su zona intermedia que a tal efecto rosca en el interior del cuerpo referido. Esta estructura es universal y conocida desde muy antiguo; sin embargo, la misma es susceptible de ser complementada mediante la incorporación de elementos auxiliares que mejoren su funcionalidad.

Precisamente, el presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de estanqueidad para válvulas de llave de paso que se distingue por las nuevas formas de sus elementos componentes, y por el modo de venir los mismos dispuestos e interrelacionados.

Es esencialmente característico del dispositivo en cuestión, el hecho de comprender una empaquetadura situada en la cámara de ajuste configurada en la parte superior del cuerpo de válvula, cual empaquetadura dispuesta alrededor del eje de maniohra, está formada por una junta tórica situada en la zona más inferior de la cámara de ajuste y por un anillo cilíndrico duro situado inmediatamente por encima, hallándose presionados ambos anillos de estanqueidad citados por la cara inferior precisamente plana del prensaestopas que rosca internamente en el tramo su-

perior de la cámara de ajuste hasta predeterminada profundidad establecida por la longitud del fileteado de rosca.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria se ilustra, a simple título de ejemplo no limitativo, una realización del dispositivo de estanqueidad para válvulas de llave de paso, según el presente Modelo de Utilidad.

La Figura 1, es una vista general de la estructura, longitudinalmente seccionada.

Y, la Figura 2, es un detalle.

La válvula comprende el cuerpo de válvula 1, el eje de maniobra 2 con el usillo 3, y la cámara de ajuste 4 configurada en la parte superior del citado cuerpo 1.

La característica empaquetadura está formada por una junta tórica 5 situada en la zona más inferior de la cámara de ajuste 4 y por un anillo cilíndrico duro 6 situado inmediatamente por encima de aquella junta 5, viniendo establecido el fuerte ajuste de estos dos elementos contra el eje 2, al que rodean, por la presión ejercida por el prensaestopas 7, que rosca internamente en la parte superior de la cámara 4.

Es importante destacar que se logra un firme y eficaz ajuste, en contraposición a otros dispositivos de estructura distinta tal como el descrito en el Modelo de Utilidad número 133.372, gracias al hecho de que la cara frontal de ataque 8 del prensaestopas 7 es precisa-

mente plana.

Como es normal y conocido, el cuerpo 1 puede tener cualquier forma externa adecuada, en concordancia con la expresa aplicación de la válvula a una llave de paso concreta. Y así, puede presentar el fileteado superior externo 9 representado tan sólo en la mitad derecha de la imagen de la figura 1, y también la corona de apriete 10 que puede tener más o menos extensión, del mismo modo que puede ser de mayor o menor longitud el fileteado 11.

En la figura 2 se ilustra el prensaestopas 7' que en este caso está provisto de un fileteado externo 12 y planos de maniobra 13 para permitir su apriete y desapriete; con estas formas externas se permiten determinados montajes, perfectamente conocidos en la especialidad. Obviamente ello no afecta en absoluto a la esencialidad estructural y funcional característica, antes descrita, propia del Modelo de Utilidad que nos ocupa. Desde luego, la cara frontal de ataque 8' es completamente plana puesto que dicha particularidad pertenece plenamente al ámbito de lo característico del dispositivo de estanqueidad al que se viene haciendo referencia.

En la ejecución práctica del objeto del presente Modelo de Utilidad podrán variar todos cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola a su propia esencialidad.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1º.- Dispositivo de estanqueidad para válvulas de llave de paso, que se caracteriza por el hecho de comprender una empaquetadura situada en la cámara de ajuste configurada en la parte superior del cuerpo de la válvula, cual empaquetadura dispuesta alrededor del eje de ~~manipbra~~ ^{manipbra}, está formada por una junta tórica situada en la zona más inferior de la cámara de ajuste y por un anillo cilíndrico duro situado inmediatamente por encima, hallándose presionados ambos anillos de estanqueidad citados por la cara inferior precisamente plana del prensaestopas que rosca internamente en el tramo superior de la cámara de ajuste hasta 10 ta predeterminada profundidad establecida por la longitud del fileteado de rosca.

15 2º.- DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD PARA VALVULAS DE LLAVE DE PASO.

20 Consta la presente memoria de cuatro hojas de dibujos foliadas y mecanografiadas por una sola cara acompañadas de una sola hoja de dibujos.

Madrid, 25 MAYO 1981
GRIFERIAS ANTONIO BORRAS, S.A.
p. a.

PEDRO SUGRAÑES MOLINE

p. p.

Madrid 25 MAYO 1981
p.a.
PEDRO SUGRANES MOLINE
p. p.
[Signature]
Feder. Enrique de Verdones

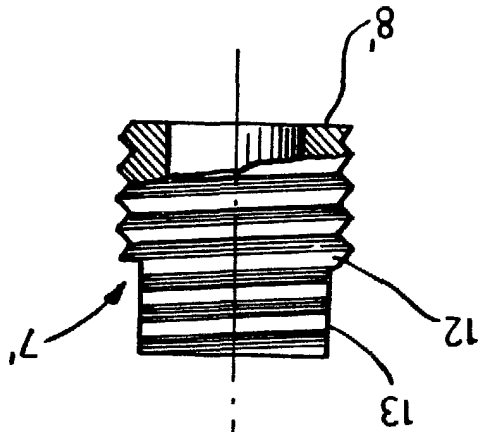


FIG. 2

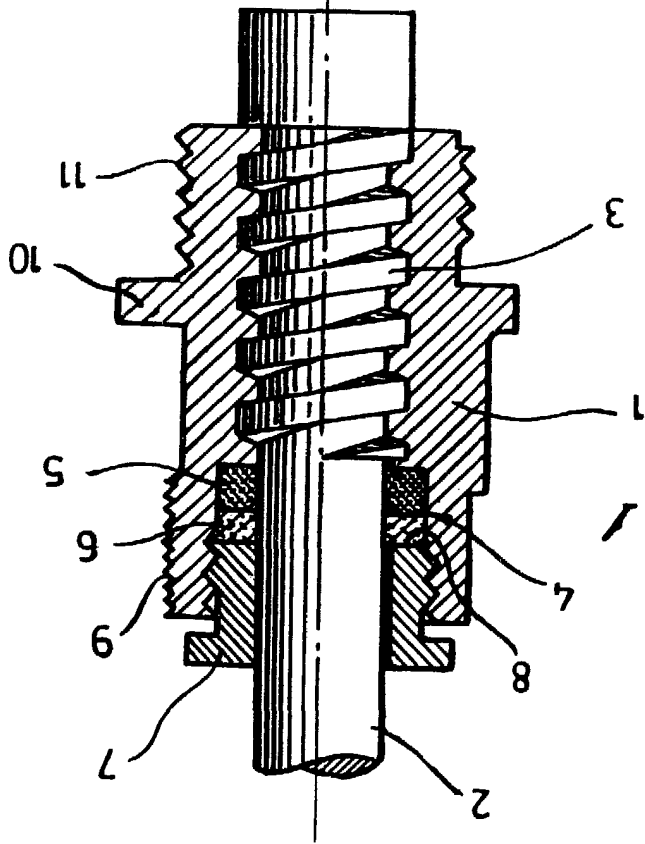


FIG. 1

