

ES	11	NUMERO	Y
	21	271716	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		25 OCT. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16K 15/06

54 TITULO DE LA INVENCION
"VALVULA DE RETENCION PERFECCIOANDA"

71 SOLICITANTE (S)
(1) Dña FRANCISCA LOPEZ CARRION
(2) Dña. Ma. JULIA CANO BALLESTER

GOMICILIO DEL SOLICITANTE
(1) Pintor Vicente Luch, 7, 5a.- BONREPOS (Valencia)
(2) General Aviles, 6, 10a. - VALENCIA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
(1) Dña. FRANCISCA LOPEZ CARRION
(2) Dña. Ma. JULIA CANO BALLESTER

74 REPRESENTANTE
Da. Ma. LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula de retención perfeccionada.

5 Mas concretamente en la invención se ha ideado una válvula vertical de retención del tipo destinada para limitar automáticamente la corriente de dirección única en un sistema de tuberías.

10 En líneas generales, la válvula que se preconiza fundamenta su funcionamiento en la propia presión que ejerce la corriente del fluido, concretamente agua, que al vencer la acción de un muelle eleva el cabezal obturador con respecto a su asiento, permitiendo el paso del líquido. Cuando cesa la circulación de agua en sentido ascendente, el muelle antedicho retorna a su posición primitiva al cabezal obturador, que cierra el paso del fluido, reteniendo por tanto el agua situada superiormente a la válvula.

15 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos.

La figura 1, representa una sección en alzado de la válvula en la posición de apertura o paso de fluido.

25 Las figuras 2 y 3, corresponden al cuerpo de la válvula, en planta y en sección lateral.

La figura 4, es una vista en alzado lateral del eje del obturador.

La figura 5, es una sección de la figura anterior vista por V-V.

La figura 6, muestra una vista en planta del componente integrante de la guía de la válvula.

La figura 7, es una sección de la pieza de la figura anterior, vista por VII-VII.

5 La figura 8, corresponde a una vista en planta de la pinza de muelle.

La figura 9, es una sección de la pieza mostrada en la figura anterior, vista por IX-IX.

10 La figura 10, es un detalle de la pieza mostrada en las figuras 8 y 9, vista por X-X.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una válvula de retención que comprende como elementos integrantes, un cuerpo de válvula -1- que configura un paso -2- para el fluido, y un asiento -3- para el cabezal obturador -4- de material elástico, vinculado al vástago -5-, convenientemente guiado en la pieza -6-. Esta pieza -6- se asocia al cuerpo -1- mediante los brazos radiales -7- que presentan en sus extremos sendos salientes -8- que se alojan en el rebajo anular -9- de la pared interna del aludido cuerpo -1-.

15 Sobre la pieza -6- se arrolla el muelle de recuperación -10- cuya espira inferior se aloja en un rebajo -11- de la pinza -12- de sujeción de dicho muelle -10, y cuya pieza determina el recorrido del vástago obturador en sus dos fases de trabajo de apertura o cierre de la

25 válvula.

La pieza -12- se encuentra relacionada con el vástago -5-, merced a la reducción de diámetro -13- de

éste último, en la que se aloja la reducción de diámetro -14- que presenta el trazo -15- de la referida pieza -12-.

Su funcionamiento es como sigue:

5 Cuando el agua circula en sentido ascendente, la propia presión vence la acción del muelle -10-, produciéndose la elevación del cabezal -4- con respecto a su asiento -3-, liberando el paso -2-, a través del cual circula el fluido. El movimiento antedicho del cabezal se efectúa en sentido vertical puesto que el vástago -5- se encuentra guiado en la pieza -6-, estando determinado dicho recorrido del vástago por la pieza -12- solidaria a éste último, cuando cesa la presión del fluido, el cabezal -4- retorna a su posición inicial por la acción del muelle -10-, efectuándose el cierre de la válvula que retiene el agua situada superiormente a la misma.

10

15

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.

20

Podrá pues construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales mas adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

25

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y no divulgadas en España, las siguientes reivindicaciones.

- 5                   1.- Válvula de retención perfeccionada, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un cuerpo de válvula de material rígido, a manera de manguito ros-  
cado interiormente por ambos extremos y que presenta una reducción de su diámetro interior que integra por uno  
10 de sus lados el asiento de válvula, mientras que por el lado opuesto y en la pared lateral del cuerpo de válvula, existe un rebajo anular para retención de unas patillas radiales solidarias de un cuerpo tubular coaxial al cuerpo de válvula, y cuyo cuerpo tubular opera como guía  
15 para los desplazamientos longitudinales de un vástago portador en un extremo del cabezal de la válvula, que en su posición de obturación se adapta al asiento de válvula; porque el otro extremo del vástago opuesto al cabezal emerge de la guía y es solidario de una pieza  
20 provista de un resalte anular para reten de un muelle helicoidal arrollado sobre la referida guía y pieza retén, y comprendido entre el resalte de ésta última pieza y los brazos radiales de la guía, de manera que en la posición de reposo del muelle, el cabezal se mantiene aplicado  
25 contra su asiento, en la fase obturadora; y porque la presión del fluido circulante vence la acción del muelle produciendo el desplazamiento del cabezal de su asiento, efectuándose en consecuencia la apertura de

la válvula, quedando determinado el recorrido del vástago por la antedicha pieza solidaria al extremo del mismo.

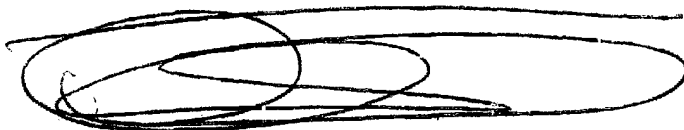
2.- Valvula de retención perfeccionada.

5

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 25 ABR. 1983

p.a.

A large, dark, handwritten scribble or signature that is mostly illegible, consisting of several overlapping loops and lines.

mc.

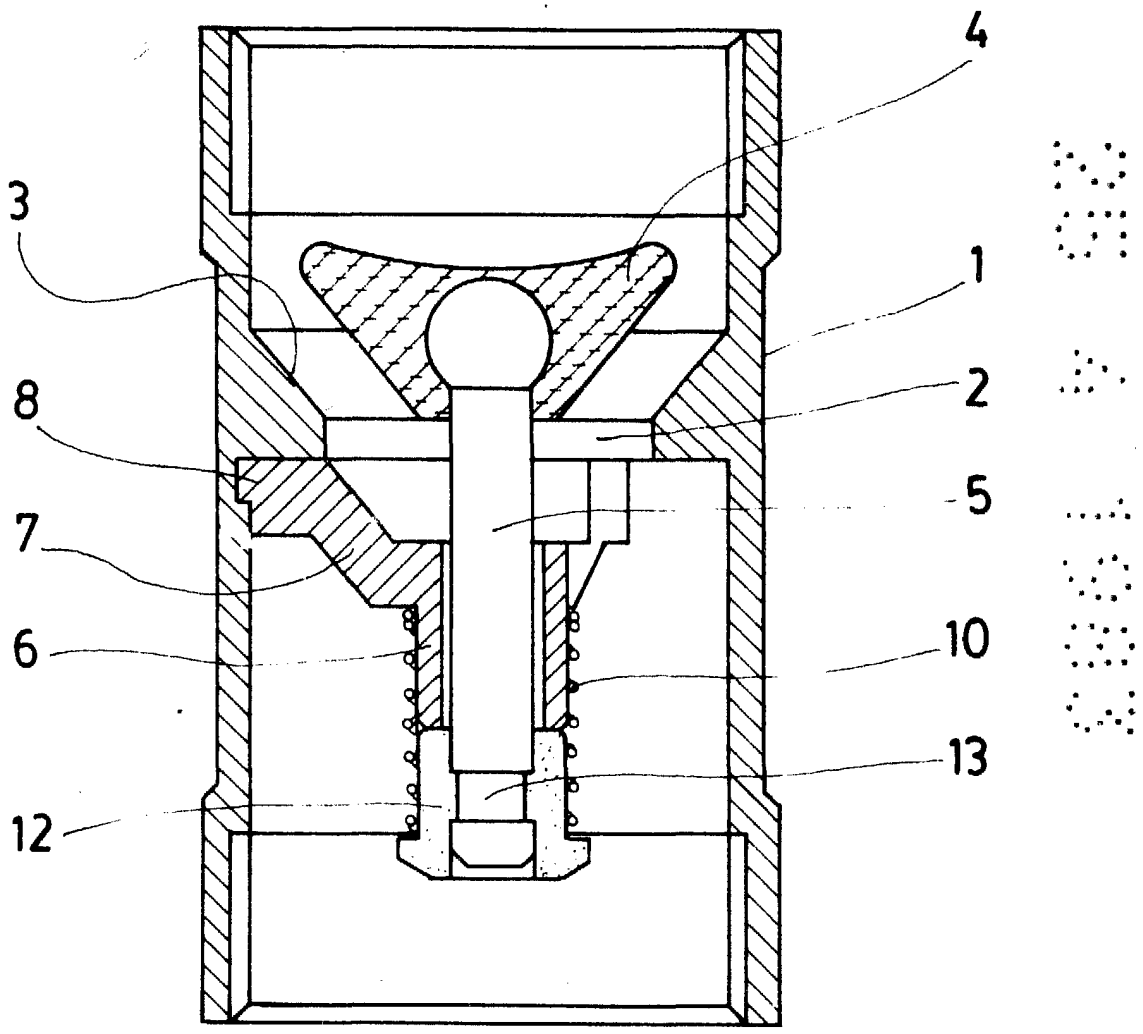
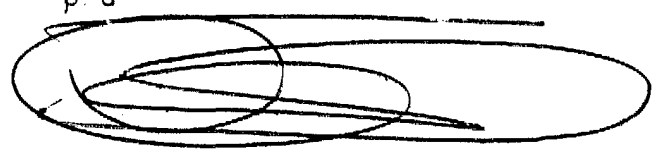


FIG. 1

Madrid, a 25 ABR. 1900

p. a



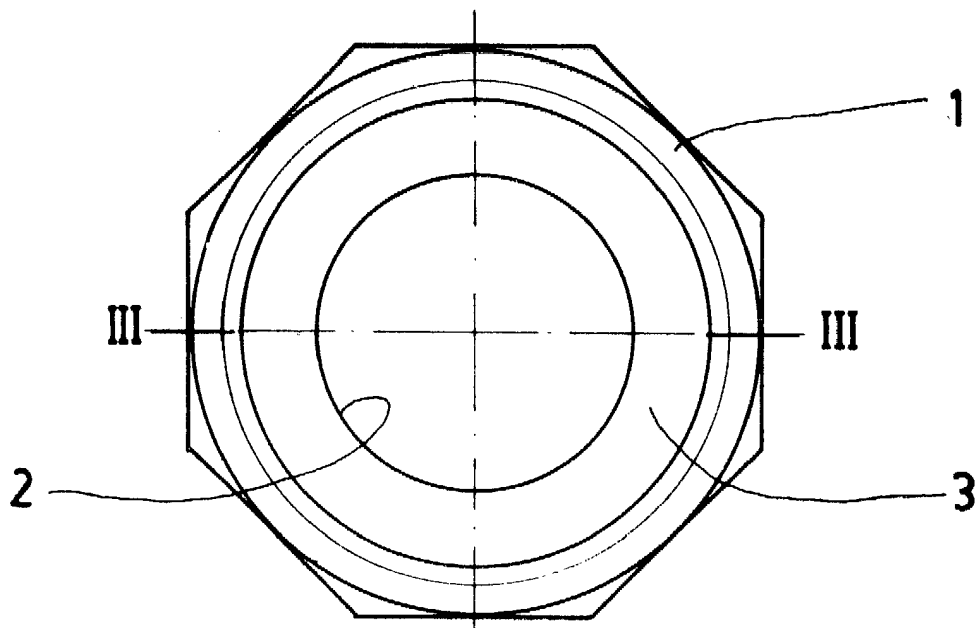


FIG. 2

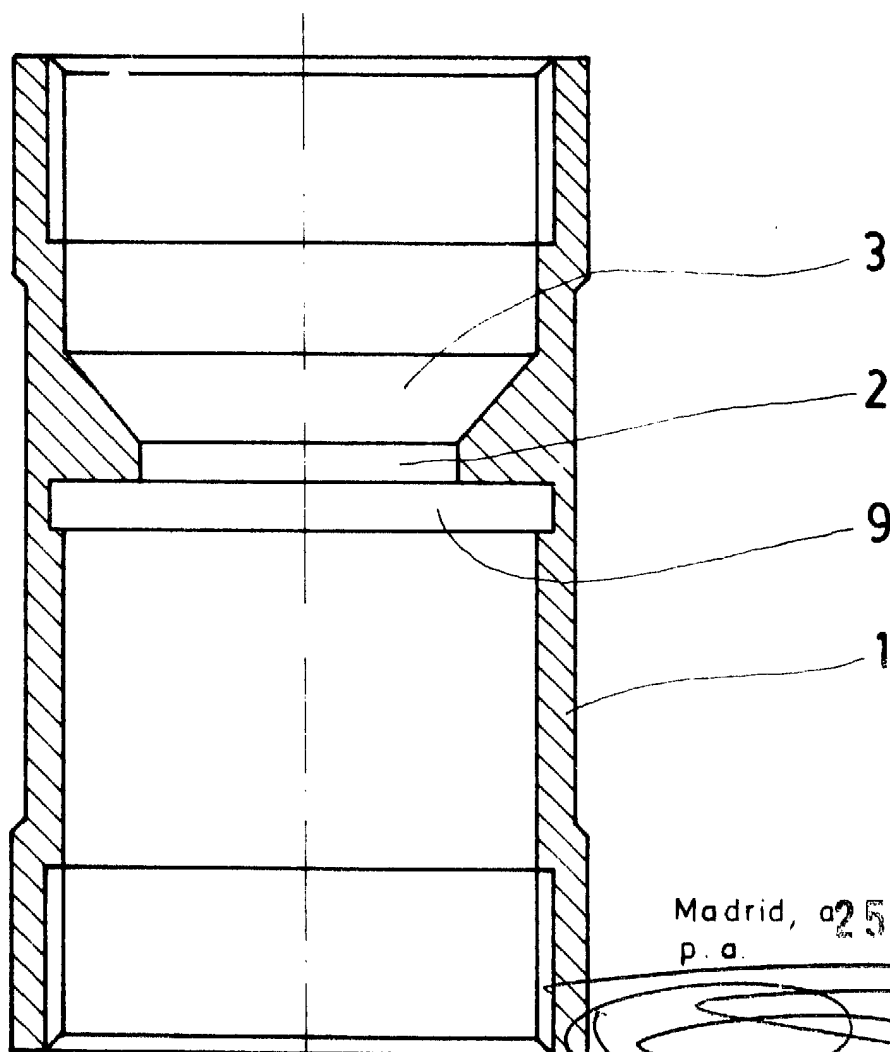


FIG. 3

Madrid, a 25 de Mayo de 1900  
p. a.

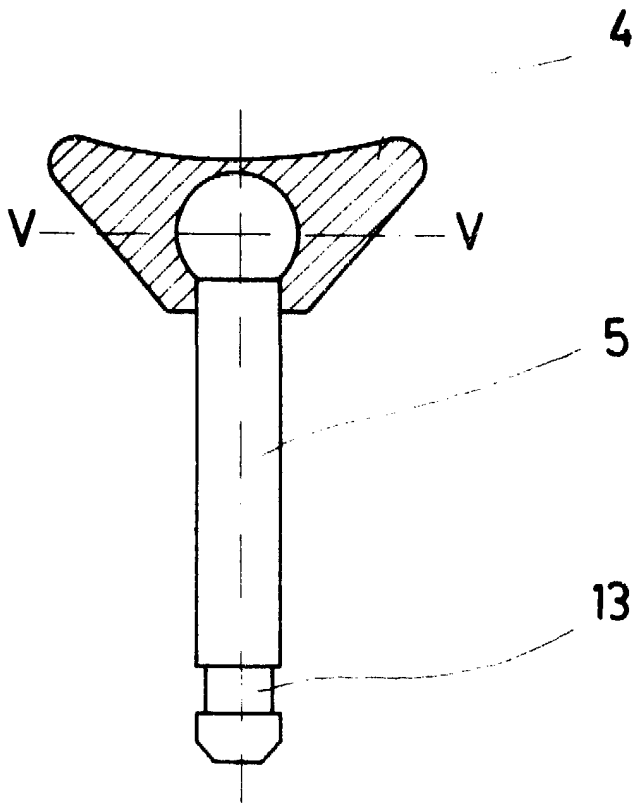


FIG. 4

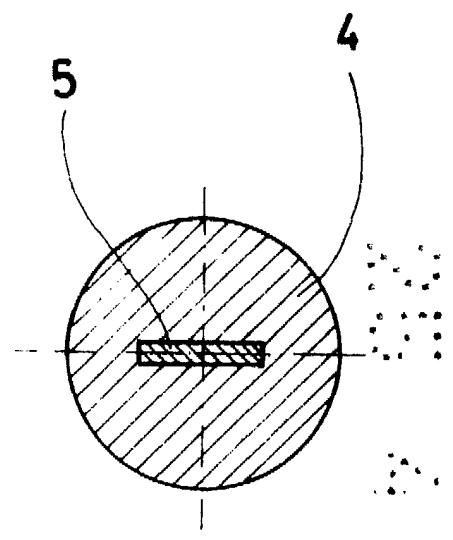


FIG. 5

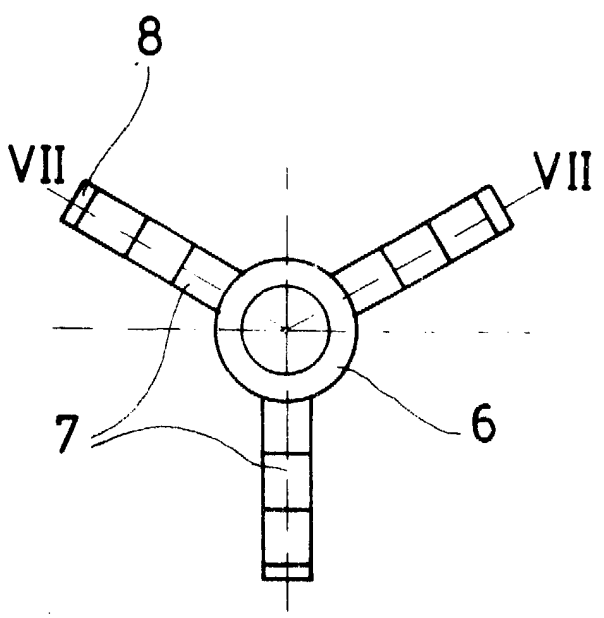


FIG. 6

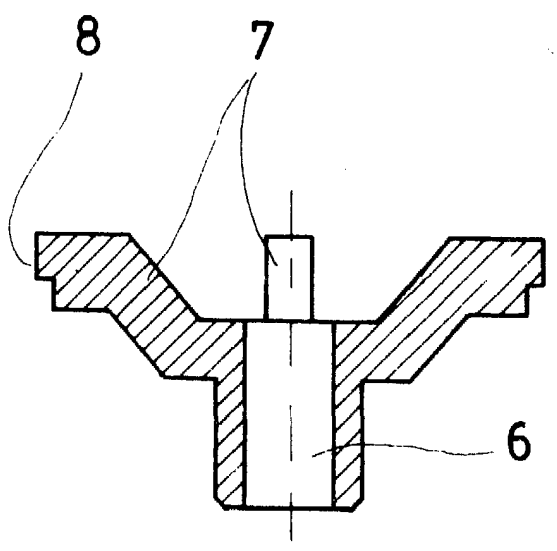


FIG. 7

Madrid, a

~~25~~ 25



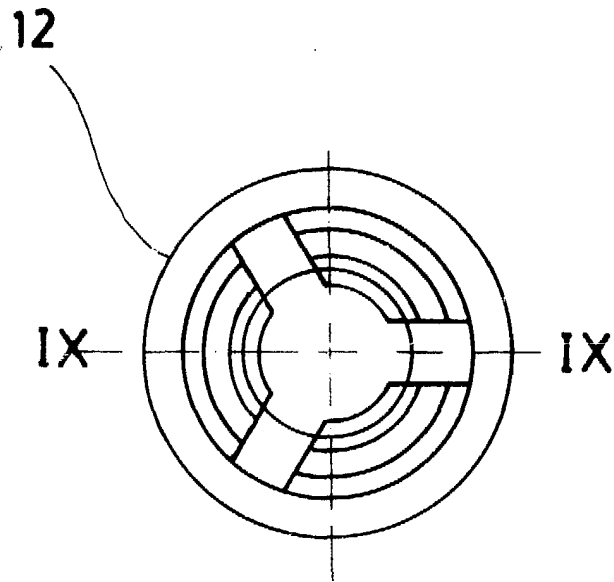


FIG. 8

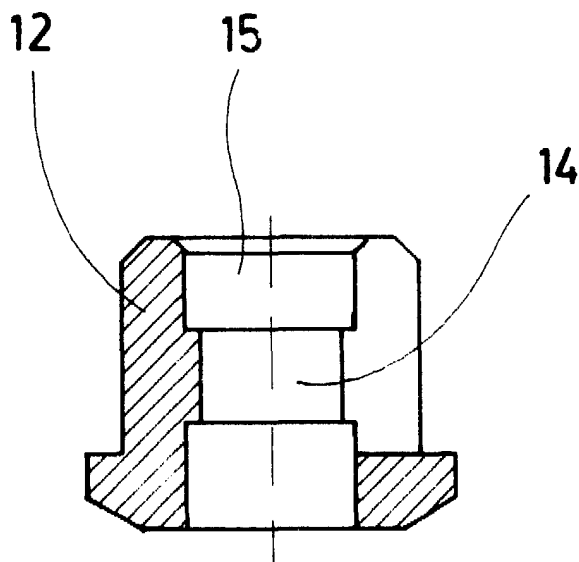


FIG. 9

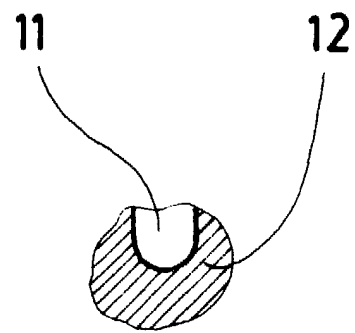


FIG. 10

Madrid, a 25 ABR. 1983

