



304169

PATENTE DE INTRODUCCION

Por DIEZ años

en España, a favor de D. RICARDO MARGINEDAS MARTI, -  
de nacionalidad española, residente en BARCELONA.-  
O/ Tenor Viñas nº 5, cuya Patente tiene por objeto:  
"PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS DE OBTURACION Y DIS-  
TRIBUCION".

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria concierne, como su emuncia-  
do indica, a la descripción de ciertos perfecciona-  
mientos introducidos en las válvulas destinadas a con-  
trolar el paso de líquidos y otros fluidos, cuyos per-  
feccionamientos permiten una notable disposición funci-  
onal de la válvula constituida de acuerdo con los -

5.-

304169



mismos.

5.- Fundamentalmente, la válvula perfeccionada según el invento, se caracteriza por la especial constitución del cuerpo sobre el que se organiza y del cono-válvula o macho que en su interior se aloja, que posee la particularidad de ser fácilmente intercambiable, - con lo cual la misma válvula puede realizar indistintamente las cuatro funciones principales de paso a dos vías, paso a tres vías, distribuidor e inversor de --

10.- sentido.

Además es de destacar el cierre estanco que se puede lograr entre el cuerpo de la válvula y el macho que aloja, mediante unos arcos deslizantes capaces de presionar perimétricamente la parte superior del macho.

15.- Como variante de este sistema de estanqueidad, - la invención propone asimismo que en su lugar se realice el cierre estanco interesado, mediante una cazoleta impulsada por la acción de un resorte, que se apoya en otra cazoleta enfrentada, roscada sobre un es--

20.- parrago fijado al propio macho de la válvula.

El cuerpo sobre el que se realiza esta válvula, presenta la particularidad de estar abierto superior e inferiormente, recibiendo esta última parte, facultativamente, la disposición de cierre apuntada en el

25.- párrafo precedente; y la parte superior una pieza de cobertura, provista de un pivote tope destinado a - limitar el desplazamiento angular de la maneta o pa-

304169



lanca de accionamiento.

- En la parte lateral del cuerpo de la válvula, existen tantas comunicaciones como sean necesarias, para -- que la válvula cumpla alguna de las misiones indicadas al principio de ésta descripción, pudiendo estos orificios recibir unas piezas independientes, susceptibles de adoptar forma de brida, arandela, manguito roscado, etc., según la disposición de las tuberías conductoras del fluido.
- 5.-
- 10.- Una idea más completa del objeto que constituye esta Patente de Introducción, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se --
- 15.- representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.
- En dichos dibujos:
- 20.- La Figura 1ª.- Muestra en semisección longitudinal el conjunto de la válvula interesada.
- La Figura 2ª Muestra un despiece de la misma válvula de la figura anterior, con un sistema de cierre estanco entre el cuerpo y el macho, distinto del utilizado en la realización contenida en la figura 1ª.
- 25.- Las Figuras 3ª a 6ª.- Muestran, respectivamente -- como la válvula puede realizar indistintamente las funciones principales de paso a dos vías, paso a tres vías,



distribuidor, e invezor de sentido.

5.- Según se aprecia en los dibujos propuestos, la válvula que en los mismos se representa, está organizada sobre un cuerpo -1-, abierto superior e inferiormente cuyo cuerpo aloja el macho -2-, que es gobernable desde el eje de mando -3-.

10.- Este macho =2- comportará en cada caso las comunicaciones transversales adecuadas al fin específico a que se destine la válvula, según las salidas laterales que la misma presenta, como se especifica esquemáticamente en las figuras 3ª a 6ª.

15.- En la parte inferior del cuerpo -1-, el macho -2- recibe el esparrago -4-, que atraviesa la cazoleta -5- en cuya periferia se encuentra dispuesta la junta tórica -6-, y la interior -7-, cuyas juntas se destinan a asegurar la hermeticidad del cierre en esta zona, a cuya acción ayuda la presión a que está sometida la pieza -5-, por la presión ejercida por el muelle -8-, que se apoya en la cazoleta -9- roscada sobre el esparrago -4-.

20.- Superiormente la pieza de cobertura -10-, presenta inferiormente la arandela tórica -11-, contando con un pivote tope -12-, destinado a limitar el desplazamiento angular del macho -2-.

25.- En las comunicaciones laterales -13- del cuerpo de la válvula, se fijan adecuadamente las salidas de las formas precisas -14-, en las que se conexionan las

304169



correspondientes tuberías conductoras del fluido.

- 5.- Descrita convenientemente, la naturaleza de la actual Patente de Introducción, como asimismo la forma de poderla, llevar a la práctica para convertirla, en una realidad industrializable se hace constar que en la misma, serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.
- 10.-

NOTA.-

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

15.- REIVINDICACIONES

- 1ª.- "Perfeccionamientos en válvulas de obturación y distribución", de acuerdo con cuyos perfeccionamientos, se organiza una válvula de las características interesadas, sobre un cuerpo general superior e inferiormente abierto, en cuyo interior se aloja el correspondiente macho, cuyo cuerpo presenta en sus laterales varias comunicaciones circulares, en las que son recibidos y fijados los medios de conexión precisos para garantizar la adaptación de las tuberías conductoras del fluido, que es controlado y/o dirigido desde el macho, que a este efecto presenta las comunicaciones interiores pertinentes, y es fácilmente in
- 20.-
- 25.-

304169



tercambiable con objeto de que el mismo cuerpo de válvula, pueda servir para constituir unidades susceptibles de permitir el paso a dos vías, paso a tres vías distribuidor e inversor de sentido.

- 5.- 2ª.- "Perfeccionamientos en válvulas de obturación y distribución", que esencialmente se caracteriza porque la hermeticidad del ajuste entre el cuerpo de la válvula, y el macho giratorio que en su interior se aloja, según apartado anterior, se realiza por simple ajuste de sus correspondientes superficies cónicas de contacto, con la cooperación de, por lo menos, un aro deslizante dispuesto sobre el citado macho.

- 10.- 3ª.- "Perfeccionamientos en válvulas de obturación y distribución", que esencialmente se caracterizan porque en la parte inferior del cuerpo de la válvula, según apartados anteriores se dispone una cazoleta alojada en un escalón perimetrico existente en el mismo, y centralmente atravesada por un esparrago roscado sobre el propio macho, cuya cazoleta recibe interior y exteriormente sendas arandelas tóricas, para garantizar la estanqueidad de su actuación.

- 15.- 4ª.- "Perfeccionamientos en válvulas de obturación y distribución", que esencialmente se caracteriza porque la cazoleta referida en el apartado anterior, es impulsada permanentemente por la acción de un resorte de expansión, que tiende a aproximarla hacia el cuerpo de la válvula, debido a estar apoyado en un

304169



cuerpo de cobertura en función de tuerca, roscado sobre el espárrago fijado al macho de la unidad.

- 5.- 5ª.-"Perfeccionamientos en válvulas de obturación y distribución", que esencialmente se caracterizan porque la parte superior del cuerpo de la válvula según apartados anteriores, está obturado por un cuerpo de cobertura que presenta una arandela tórica de estanqueidad, y cuenta con un pivote tope destinado a limitar angularmente el desplazamiento de la palanca u organo de maniobra, mediante el que se actua el macho.

6ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS DE OBTURACION Y DISTRIBUCION".

- 15.- Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

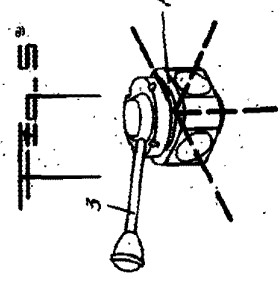
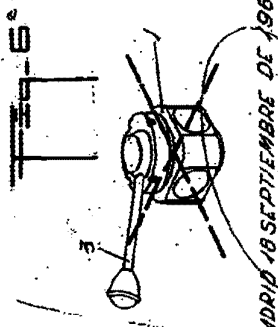
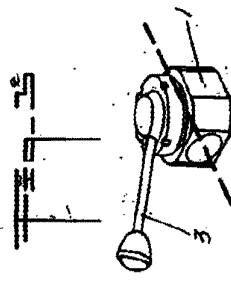
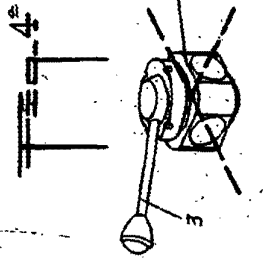
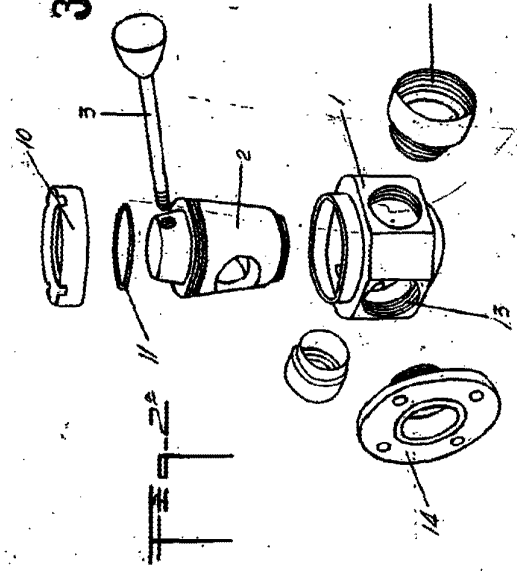
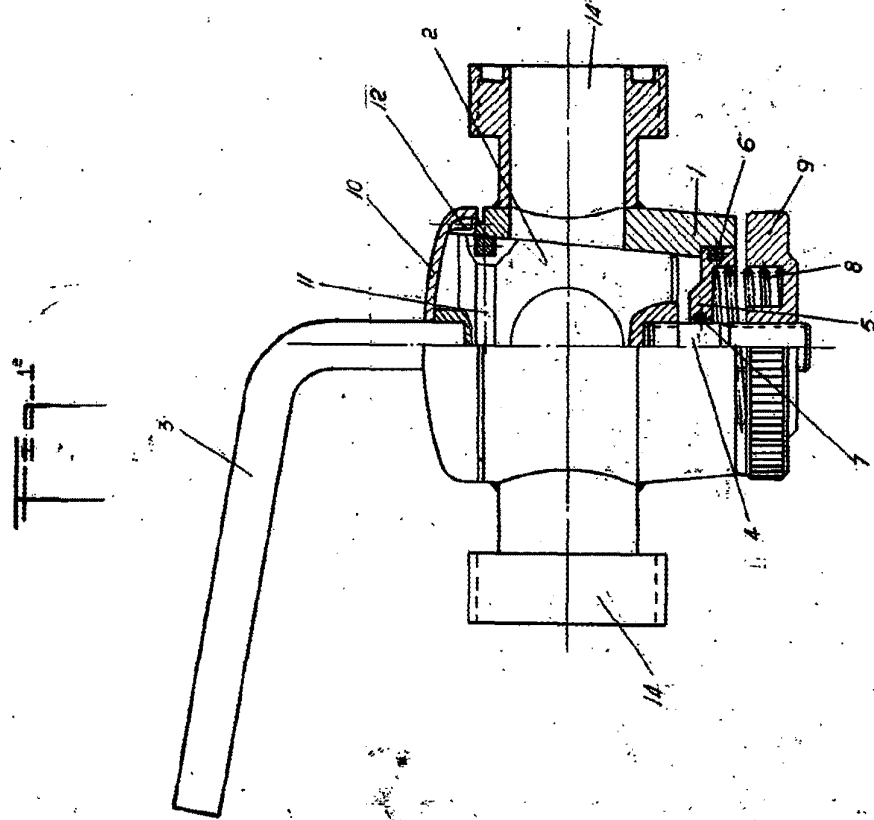
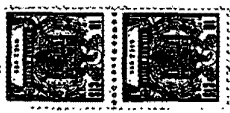
Madrid, 18 de Septiembre 1.964

304169

D. RICARDO MARGINEDAS MARTI

HOJA UNICA

304169



MADRID 18 SEPTIEMBRE DE 1964.

P.A. E. GONZALEZ YACAS

ESCALA VIABLE