



248363

248363

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años
a favor de Don Julio Hernandez Rubio
Ingeniero de Caminos
de nacionalidad española
residente en Madrid, Jardin de San federico, 13
por:

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VALVULAS HIDRAULICAS.-

Memoria descriptiva

5.- El presente registro de Patente de invención, concierne como su enunciado indica, unos perfeccionamientos introducidos en válvulas hidráulicas, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

10.- La característica principal de este tipo de válvulas, es su múltiple funcionamiento, por cuanto que con un solo cuerpo de válvula, se regulan entradas y salidas de fluidos simultaneamente, estableciéndose posiciones funcionales sin-



248363

cronizadas a un determinado efecto y reduciendo por ello el montaje en serie de válvulas hidráulicas en aquellas instalaciones que por sus características precisen esta aplicación múltiple.

- 5.- Otra ventaja, la constituye su sencillez de estructura y funcionamiento y la aplicación de la válvula o medio de apertura y obturación de pasos de fluido diverso.

Esencialmente esta válvula esta constituida por dos partes principales:

- 10.- A.- Cuerpo de válvula.
B.- Elemento de obturación y apertura de los conductos.

- 15.- El cuerpo de válvula, esta constituido por una estructura preferentemente establecida en forma cilíndrica y que presenta un número indeterminado de conductos, comunicantes entre sí, por varas respectivos, todos los conductos o posibles combinaciones de ramificaciones entre estas comunicaciones.

- 20.- Los conductos respectivamente serán de entrada y salida sin limitación alguna y de acuerdo con las necesidades de la instalación.

- 25.- Una particularidad de estos conductos, es que estan situados en diferente plano de altura, con respecto al eje del conjunto y la dirección de las comunicaciones establecidas en el interior serán en todo momento curvas, disposición prevista técnicamente con respecto al eje de figura del conjunto y de efecto sincronico a los vaciados determinados en la válvula propiamente dicha.

El elemento de bloqueo o liberación de la válvula, se presenta en forma troncocónica, de dimensiones variables.

- 30.- Dicha pieza, presenta en su masa, seños vaciados, de

248363



diámetro adecuado y de dirección curva, de graduación adecuada.

5.- Esta disposición, permite el enfrentamiento de estas ánimas sobre los propios conductos de salida y entrada del fluido, establecidos en la cobertura exterior y como ha quedado citado anteriormente, situados en diferente plano de altura.

10.- Presentan, tanto el cuerpo exterior como el obturador, los medios de retención, constituidos por puntos coaxiales para su giro en uno u otro sentido y el acondicionamiento de tuercas o similares para su unión permanente o eventual.

15.- Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja doble de planos, en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos, se aprecian las siguientes referencias:

20.- FIGURA PRIMERA.- Constituye la válvula propiamente dicha, apreciándose perfectamente las canalizaciones interiores, punto de apoyo y giro, y medios de fijación.

FIGURA SEGUNDA.- Indica esquemáticamente la válvula, con sus conductos curvados y la posición teórica de funcionamiento con respecto a las bocas de salida y entrada del cuerpo de válvula.

25.- FIGURA TERCERA.- Representa una vista del cuerpo de válvula.

FIGURA CUARTA A SEXTA.- Muestran el conjunto valvular, en varias posiciones de uso y apreciados en diversas vistas.

30.- Descrita suficientemente la naturaleza de la invención se hace constar expresamente que cualquier modificación de



248363

detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta proteccion en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

VOTA

5.- Por último, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 10.- 12.- Perfeccionamientos introducidos en válvulas hidráulicas, caracterizados esencialmente por disponerse de una cobertura de forma y dimensiones convenientes, y que forma el cuerpo de válvula, en el cual han sido previstos varias bocas, en número y disposición conveniente, con respecto a su misión funcional y de uso múltiple y que corresponden a los conductos de salida y entrada del fluido, situados en diferentes planos de altura, presentando este cuerpo en su parte interior, un vaciado para la colocación del medio de apertura y obturación de los conductos, cuya válvula interior está constituida por una estructura de dimensiones convenientes y de forma troncocónica, que presentara en su base, unos vaciados establecidos en diferentes alturas y cuyos ánimas estan proyectados en dirección curva de graduación conveniente y que en su giro sobre su acondicionamiento, harán coincidir exactamente y a base de ajustes herméticos, los vaciados interiores con las bocas exteriores, estableciéndose ciclos diversos en sus posibles combinaciones de bloqueo y liberación de conductos por giro sincronico de la válvula propiamente dicha, la que comporta medios de apoyo, giro y fijación eventual o permanente.

24.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VALVULAS HIDRAU-



248363

NICOS".

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria y se reivindica en su nombre.

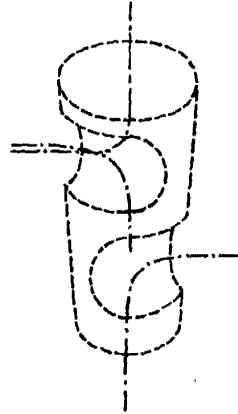
Esta memoria descriptiva consta de CINCO hojas foliadas, y mecanografiadas por una sola de sus caras a dos espacios, y una hoja de dibujos.

Madrid, 2 de Abril de 1.959

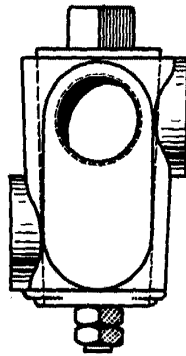
Fíg. 1a



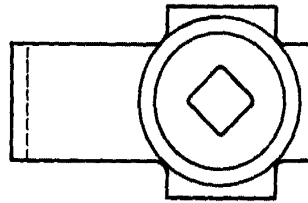
Fíg. 2a



Fíg. 3a

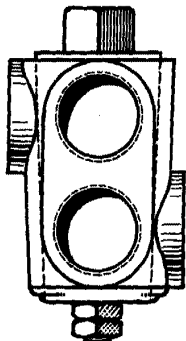


Fíg. 4a



248363

Fíg. 5a



Fíg. 6a

