

40232

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de la sociedad española ALMACENES  
INDUSTRIALES MARTIN, S. L. , con domicilio en Santander,  
Calle Juan de la Cosa nº 3,

p o r

==;==;==;= " VALVULAS DE CUÑA MEJORADAS " ==;==;==;==  
@@

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

5

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente  
Memoria Descriptiva y adjuntos planos, está destinada a  
garantizar la propiedad y explotación exclusiva, en todo  
el territorio español y sus posesiones, del objeto de  
la misma, consistente en unas importantes mejoras hechas  
en la fabricación de válvulas de compuerta de cuña,  
como medio de imposibilitar la acumulación de posos y  
sedimentos, cuando la válvula esté destinada a incomu-  
nicar líquidos que por su suciedad, dejan a su paso por  
la válvula acumulaciones de residuos.

10



Actualmente las válvulas de compuerta de cuña, tienen los asientos o sellos de cierre simétricos en ambos lados de la compuerta, así como en el cuerpo fundido de la válvula, formando un anillo circular que sigue el perfil de la compuerta, dando lugar a la formación de un pequeño depósito en el cuerpo de la válvula. Al bajar la compuerta para cerrar el paso al fluido y cuando la válvula ya ha trabajado en cierto tiempo, se acumulan normalmente posos que impiden el desplazamiento normal de la cuña a su posición de cierre, impidiendo el ajuste de ésta a los asientos del cuerpo, lo que imposibilita totalmente la estanqueidad de dicha válvula.

A subsanar estos defectos, tienden las mejoras objeto del presente Modelo, cuya constitución reseñamos a continuación, auxiliándonos para ello de las figuras del adjunto plano descriptivo que representa un ejemplo de realización.

El conjunto de la válvula consta de los mismos elementos constitutivos propios de las de su género, en materiales y forma, cuya descripción se omite por ser común a todas las que hasta la actualidad se han venido fabricando.

Las partes que vienen afectadas por las mejoras son: el cuerpo de válvula -2-, el cual lleva un nervio -10- del mismo material de la válvula y formando cuerpo con ella, sobre el cual se empotra el arillo -9-, generalmente fabricado de bronce, con una escotadura de 60° en su parte interior, permitiendo con esta disposición dar una forma distinta al interior del cuerpo de válvula, ya que con ello desaparece el depósito que antes se formaba al quedar cerrada la compuerta.

La compuerta -5-, queda también afectada, pues su perfil es asimétrico entre caras, afecta la forma de cufia y en sus caras lleva, en una empotrada el arillo -7-, de bronce, completamente circular y en la otra el arillo -8- del mismo metal, pero con una escotadura también de 60° en su parte inferior.

Al combinar los dos elementos reseñados, nervio -10- con su arillo -9- y compuerta -5- con su arillo -8-, por su cambio de perfil, desaparece el depósito y deja libre el paso, gracias a la escotadura lo que no permite acumular posos y sedimentos en este depósito y por tanto el desplazamiento de la cufia se realiza perfectamente y por lo que el ajuste de la cufia con los asientos del cuerpo de válvula, mantienen siempre una estanqueidad completa.

Las demás partes de la válvula, tales como el vástago -1-, tuerca -3-, y pasador -4-, que actúan sobre la compuerta para abrir y cerrar no sufren variación fundamental, respetándose la constitución clásica de estos tipos de válvulas.

Las condiciones de trabajo de este nuevo tipo de válvula, quedan mejoradas notablemente puesto que al desaparecer el depósito, que se forma en todas las válvulas de este tipo entre los arillos de cierre, y con ello los defectos anteriormente apuntados, cuando estas válvulas trabajan con líquidos sucios, asegurándose un perfecto cierre y un alto índice de seguridad en su funcionamiento.

Las diversas partes de que constan estas válvulas, podrán ser fabricadas de cualquier clase de material susceptible de aplicación, en variedad de dimensiones

40232

- 4 -

y formas, siempre y cuando no se alteren sus características fundamentales resumidas en las siguientes notas reivindicativas.

75

REIVINDICACIONES

Los puntos nuevos y de propia invención que se presenta para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

80

1ª.- Válvulas de cuña mejoradas, caracterizadas por tener en el interior del cuerpo de la válvula un nervio que forma un todo único en aquella, en el cual ira empotrado un arillo fijo con una abertura inferior de 60º que encaja con su asimétrico situado en la cuña, de igual forma y disposición, con lo cual desaparece el depósito interior que se formaba antes entre los arillos o sellos de cierre, impidiendo la acumulación de cualquier suciedad o sedimento. Y

85

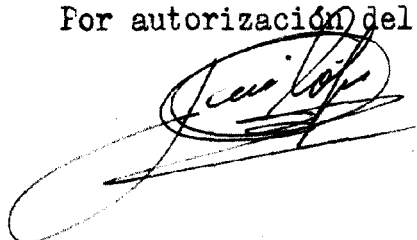
90

2ª.- " VALVULAS DE CUÑA MEJORADAS ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria descriptiva y gráficamente representado en las figuras del Plano adjunto, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de cuatro hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 93 líneas.

Madrid, 2 de Enero de 1954

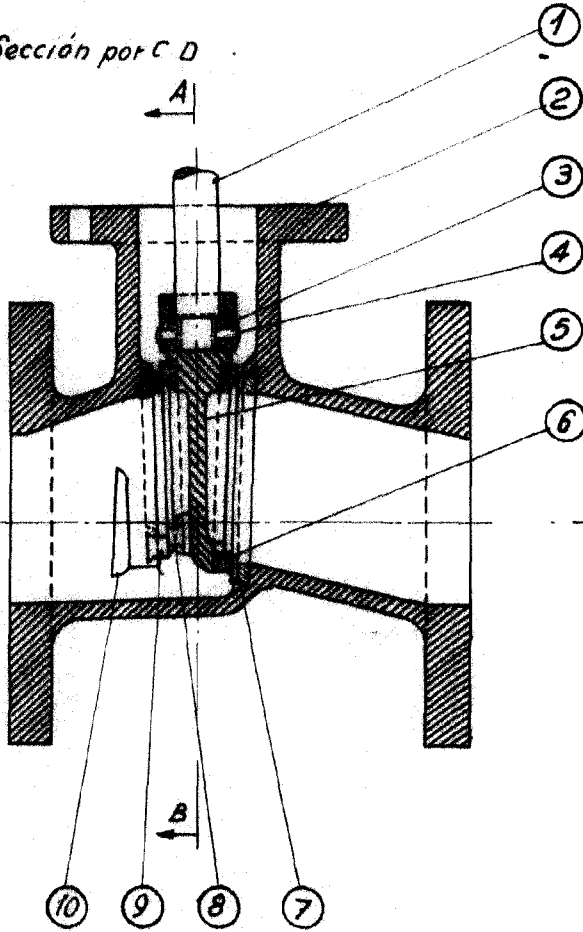
Por autorización del interesado.



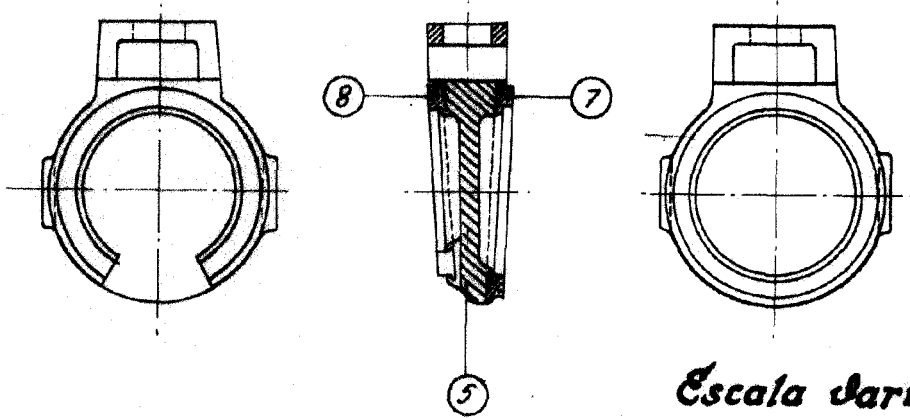
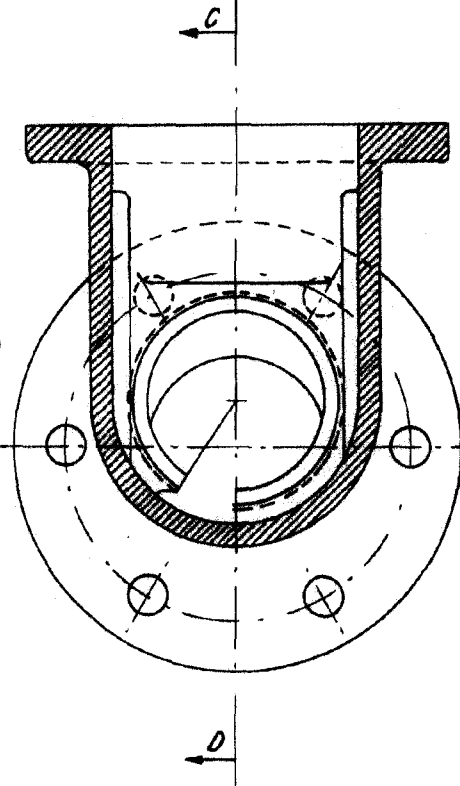
40232 19 NOV



Sección por C-D



Sección por A-B



Escala Variable  
Madrid Octubre 1953

P.A.  
*[Handwritten signature]*