

439,826

439,826

Int. Cl.<sup>2</sup> F 16 K

S O L I C I T U D   D E   U N A  
P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

Por VEINTE AÑOS a favor de Don Alejandro Rodrigo Andrés  
y Don Ricardo Marginedas Martí, con domicilio en BARCELO-  
NA, calle Tenor Viñas, 5, por "VALVULA DE COMPUERTA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente solicitud de patente de invención  
se refiere a una válvula de compuerta que ha sido estudia-  
da y realizada de manera que resulta notablemente venta-  
josa con relación a las ejecuciones existentes en el mer-  
cado.

En efecto, en las válvulas conocidas se presen-  
tahn inconvenientes por lo que respecta a sus obturadores  
que, por ser metálicos, requieren operaciones muy precisas  
de mecanizado. Por lo que atañe a tales obturadores, no po-  
seen las debidas condiciones de hermeticidad. Por otra

parte, los obturadores en cuestión no admiten impurezas. Además, no absorben los desgastes.

Con la válvula de compuerta objeto de esta patente de invención se resuelven las indicadas deficiencias  
15. En forma plenamente satisfactoria. Ello se logra gracias a la constitución del obturador que es de un material elástico, tal como caucho, plástico, u otro conveniente.

Para facilitar la explicación detallada, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.  
20.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista parcial en sección alzada de la válvula con el obturador en posición de cierre.

Y la figura 2 ilustra la propia válvula en sección parcial transversal, efectuada convencionalmente, con el obturador asimismo en posición de cierre.  
25.

La válvula de compuerta que se describe consta de un cuerpo de válvula -1- que comprende las oportunas  
30. bocas -2- y -3- interiormente roscadas para acoplamiento al conducto correspondiente de la red. Al referido cuerpo de válvula está retenida a rosca la montura -4- con interposición de una junta -5-. A través de tal montura está dispuesto el vástago -6- solidario del volante -7-, cuyo vástago está retenido en el interior de dicha montura, convencionalmente, gracias al oportuno resalto intermedio de  
35. tope entre el adecuado escalón de la montura y el apropiado arq aplicado a presión y remachado inferior. El vástago queda rodeado por la estopada correspondiente, alojada  
40. debidamente en la montura que queda cerrada por la tuerca -8-.

Del indicado vástago -6- es solidario un husillo -9- que está acoplado a un obturador -10- provisto de

un orificio fileteado en un casquillo -11- alojado en  
45. tal obturador el cual es de un material elástico conveniente, tal como caucho, plástico u otro. El obturador en cuestión presenta substancialmente la forma de una cuña que comporta una porción extrema redondeada. El mismo está guiado en el interior del cuerpo de válvula -1- que,  
50. al efecto, presenta dos zonas opuestas en plano inclinado -12-, cuyas zonas convergen al tramo redondeado -13- previsto entre las bocas -2- y -3- con el que se corresponde de la porción redondeada del obturador.

En virtud de la indicada organización, al accio  
55. nar giratoriamente el volante -7-, el obturador -10- se desplaza, en un sentido o en otro, dependientemente del sentido de giro del volante para obtener la apertura o el cierre que son posibles en forma regulable. Gracias a la elasticidad del material que constituye el obturador, el  
60. mismo cierra a pesar, incluso, de la presencia de pequeñas deposiciones, tales como de cal, arena, virutas, etc. para lo cual el obturador se adapta a la configuración de dichas deposiciones, consiguiéndose, en definitiva, una conveniente hermeticidad.

65. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará asimismo la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse la  
70. válvula de compuerta de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

#### REIVINDICACIONES

75. PRIMERA. "VALVULA DE COMPUERTA", caracterizada porque el obturador es de un material elástico, con lo que se obtie-



ne un cierre perfecto.

SEGUNDA. "VALVULA DE COMPUERTA", según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que en la posición de cierre, el obturador cierra, a pesar de la presencia de deposiciones, adaptándose para ello a la configuración de tales deposiciones.

80. TERCERA. "VALVULA DE COMPUERTA".

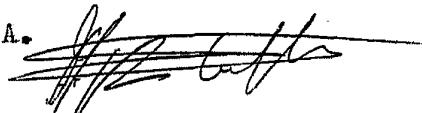
Todo ello tal y como se presenta en esta memoria que consta de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y comprende un plano para su mejor comprensión.

85.

29 JUL. 1975

Madrid,

P.A.



ALEJANDRO RUIZ COLLADO



D. Alejandro Rodrigo Andrés y  
D. Ricardo Marginedas Martí

HOJA UNICA

Fig. 1

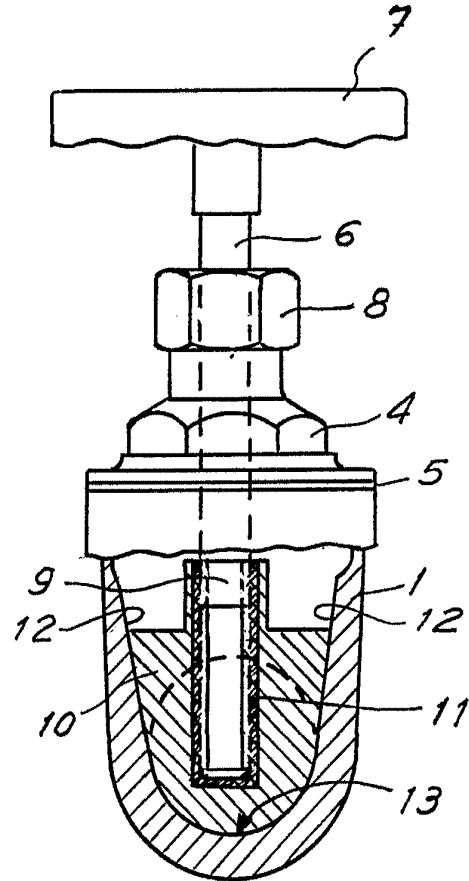
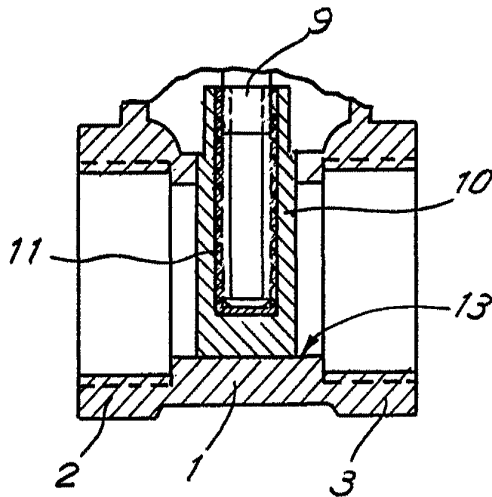


Fig. 2



Madrid, 28/30/77  
P.A.