



ESPAÑA

(19) ES (11) 21 (22)	NUMERO 244.816	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 4-agosto-78	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(23) PAIS <b>16 MAYO 1980</b>
----------------------------------	------------	----------------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F16K5/06</i>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN VALVULA O GRIFO DE ESFERA.
---

(71) SOLICITANTE (S) D. Ricardo Marginedas Martí y D. Alejandro Rodrigo Andr es.
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona, c/ Benedicto Mateu 24 y c/ Numancia, 107.
---

(72) INVENTOR (ES) los mismos
----------------------------------

(73) TITULAR (ES) los mismos.
----------------------------------

(74) REPRESENTANTE D. Alejandro Ruiz Collar.
---

La presente solicitud se refiere a M.U. de una válvula de esfera que elimina los inconvenientes de las actuales y que son básicamente los siguientes:

5. 1º) Todas las válvulas de esfera se desmontan axialmente; esto tiene el inconveniente de que la válvula debe sacarse de la tubería para poderla reparar, desmontar o verificar.

10. Esta que se propone se desmonta por la parte superior pudiéndose substituir todos los elementos sujetos a desgaste sin desmontar el cuerpo(1) de la tubería.

15. 2º) El apoyo de la esfera se realiza sobre unas juntas elásticas (3) que debido a sus grandes dimensiones, absorben las irregularidades y desgastes que pueda tener la esfera, pudiéndose construir con muchísima menos precisión y por lo tanto con materiales y acabados más económicos.

20. Como consecuencia de lo antedicho, la esfera (2) puede construirse de plástico inyectados sin posterior mecanización, o también mediante metales muy delgados obtenidos por deformación en frío, tales como repulsado, prensado, etc. etc.

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

En dicho dibujo:

30. La figura (1) representa el cuerpo de la válvula al que va roscada la tubería y cuyo cuerpo no es necesario desmontar de la tubería, tal y como se

ha indicado, para substituir todas las demás piezas si fuera necesario.

35. Dicho cuerpo al no estar en contacto con ninguna pieza en movimiento no está sujeta a desgaste, pudiéndose repararse la válvula sin substituir dicha pieza (1).

40. La figura (2) representa, la esfera que en este caso se ha dibujado hueca, obtenida por deformación en frio.

La figura (3), representa la junta de estanqueidad entre el cuerpo (1) y la esfera (2).

45. La figura (4) representa, la tapa que además de roscar sobre el cuerpo (1) comprime a las juntas de estanqueidad (3).

La figura (5) representa, el eje, en este caso separado de la esfera, pero que en otros casos puede formar parte de la misma pieza la esfera (2) el eje (5) y el centrador (7).

50. La figura (6) representa la manera de accionamiento que puede construirse en cualquiera de las formas usuales en el mercado.

55. La figura (7) representa un centrador, para asegurar que no se desplace la esfera (2) del eje (5).

Las figuras (8) y(9), representan las juntas de estanqueidad.

60. La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difiera tan solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las que alcanzara asi mismo la protección que se recaba po-

65. drá por tanto fabricarse la Válvula o grifo de Esfera de referencia en cualquier configuración o tamaño y con los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de la siguientes



REIVINDICACIONES

70. PRIMERA .- Válvula o grifo de esfera, caracterizada por el hecho de que se desmonta por la parte del eje y no es necesario desmontar el cuerpo de la red, para su revisión, reparación o engrase.

75. SEGUNDA .- Válvula o grifo de esfera, se caracteriza por el hecho de que las juntas de obturación admiten una gran tolerancia de medidas.

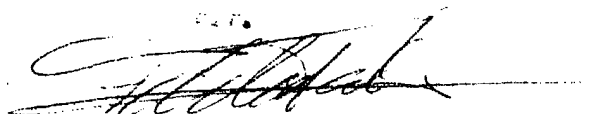
80. TERCERA .- Válvula o grifo de esfera, se caracteriza por el hecho de que la esfera es hueca, empleándose por lo tanto muchísimo menos material para su construcción.

85. CUARTA .- Válvula o grifo de esfera, que se caracteriza por el hecho de poderse construir de una sola pieza la esfera y el eje.

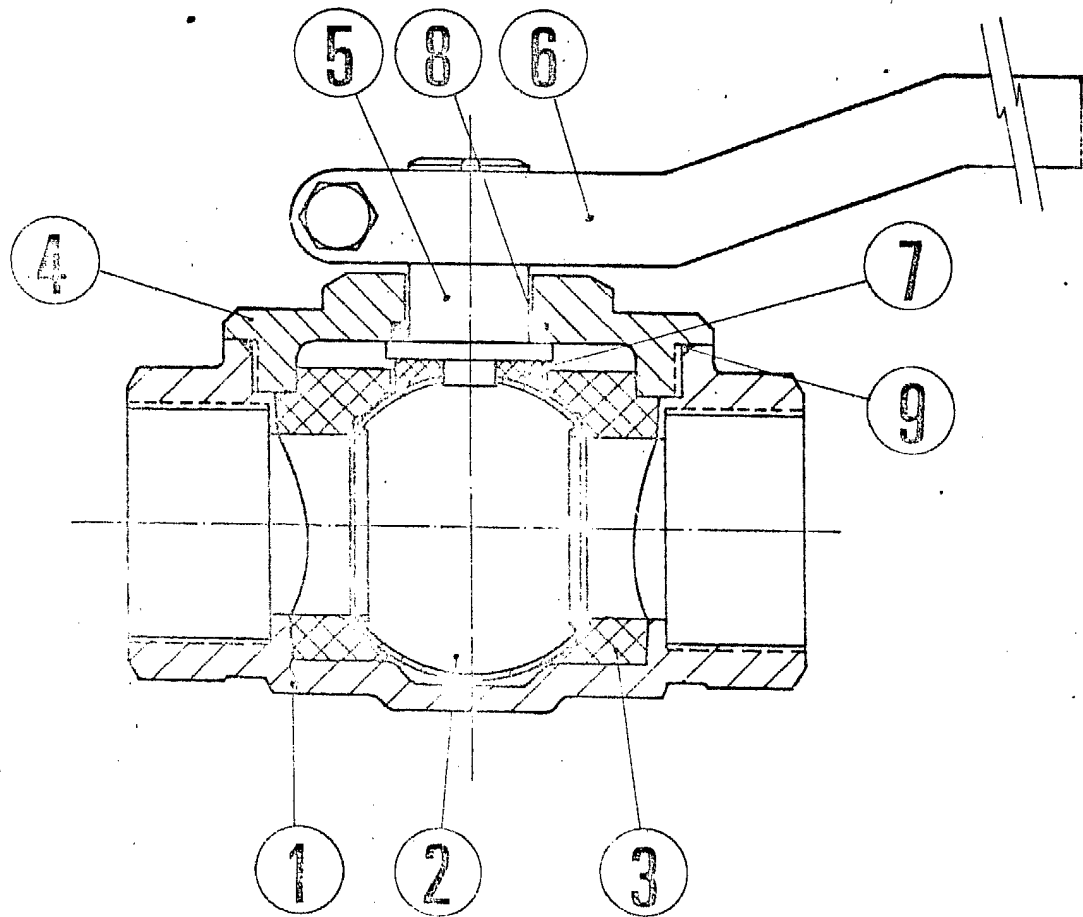
87. QUINTA .- Válvula o grifo de esfera.  
Todo ello tal y como se describe en esta memoria que consta de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y comprende un plano para su mejor comprensión.

Madrid, a ...

P.A. ...



89.



Medida, a 4 de agosto de 1.978.  
P.A.

ALEJANDRO RODRIGO COLLAR  
P.A.