



6 MAR

86225

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Vicente SABARI TARRADAS y Don Enrique AMAT TRULLA, ambos de nacionalidad española, residentes en Figueras (Gerona), calle Pujadas, 3, por "VALVULA DE MARIPOSA ESTANCA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula de mariposa estanca, mediante la cual se consigue el cierre hermético y un ajuste estanco de la válvula en su caja, con las consiguientes ventajas de regulación y precisión que ello supone.

5.

El tipo de válvula de mariposa suele presentarse hasta ahora con un ajuste muy relativo del plato giratorio a las paredes internas del tubo. En realidad tal ajuste no se produce y por consiguiente no puede conseguirse un cierre absoluto de la válvula, ya que

10.



86225^{6 MAR}

siempre quedan un intersticio por donde puede pasar el fluido.

- Para subsanar esta deficiencia se ha ideado la válvula objeto de la invención formada por una caja con
5. medios de acoplamiento al circuito de fluido a controlar, provista de dos prolongaciones a modo de manguitos, diametralmente opuestas y salientes al exterior, en el interior de cuya caja puede girar el plato correspondiente, dotado de un anillo elástico y saliente,
10. unido a su borde y que ajusta herméticamente en las paredes de la caja, cuyo plato está montado en un árbol, de extremos alojados en el interior de los manguitos diametrales citados, atravesando a sendos cojinetes deslizables axialmente y conectados con dicho árbol que
15. los arrastra en su giro, dotados de la oportuna junta de hermeticidad, y solicitados elásticamente contra el plato.

- Tales cojinetes presentan una garganta periférica en la que se aloja un anillo tórico elástico que
20. ajusta herméticamente en las paredes del manguito correspondiente, así como una ranura diametral en su base interna, en la que descansa el borde del plato giratorio, a través de su correspondiente anillo, mientras que la conexión de los cojinetes con el árbol se
25. realiza mediante tetones salientes diametralmente del árbol, introducidos en ranuras longitudinales previstas en los cojinetes, los cuales están sometidos a la presión de resortes alojados en los manguitos alu-

86223



didos y cuyos extremos externos quedan retenidos por tapones montados en los extremos de los manguitos.

5. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección diametral de la válvula montada en su caja; y la figura 2 corresponde a una vista en perspectiva, a menor escala, del disco o plato giratorio montado en su árbol parcialmente seccionado, apareciendo separado de la caja.

15. La válvula descrita consta de una caja cilíndrica -1-, dotada de testeros -2- para su montaje en los conductos del circuito de fluido a controlar, y provista de dos manguitos -3-, opuestos radialmente, que se prolongan exteriormente.

20. En los manguitos -3- quedan alojados los extremos del árbol -4- que presenta un rebaje central -5-, en el cual está retenido el disco o plato giratorio -6-, mediante tornillos -7-. Este plato -6- presenta una garganta -8- en su borde, destinada a alojar a un anillo elástico -9-, que sobresale externamente, y el cual ajusta herméticamente en las paredes internas de la caja -1-.

25. Los extremos del árbol -4- atraviesan a sendos cojinetes -10-, deslizables axialmente, situados en la

= 6 M



88225

entrada de los manguitos -3-, y dotados de una garganta -11- periférica para alojamiento del anillo elástico -12- que ajusta herméticamente en las paredes del manguito correspondiente. Los propios cojinetes -10- presentan una ranura -13- diametral en sus extremos internos, en el cual se acopla el borde del disco o plato -6- que queda perfectamente encajado. Del árbol -4- sobresalen radialmente unos tetones -14-, que quedan introducidos en las ranuras longitudinales -15- de los cojinetes, de forma que los mismos pueden deslizarse axialmente en los extremos del árbol -4- y son arrastrados por el giro de éste.

Contra la base externa de los cojinetes -10- se apoyan los extremos de sendos resortes helicoidales -16-, situados alrededor del árbol, cuyo otro extremo descansa en sendos tapones -17- atornillados en los extremos de los manguitos -3-. Los resortes en cuestión actúan en sentidos enfrentados y puestas, centrando de este modo en todo momento al plato -6- para lograr su perfecto ajuste.

El anillo -9- del plato -6- permite que la válvula cierre herméticamente en caso necesario, permitiendo asimismo que pueda regularse el paso de la misma con toda exactitud, al no producirse escapes, toda vez que el ajuste de los cojinetes -10- también se realiza herméticamente gracia a sus anillos -12-.

Las ventajas logradas con la válvula descrita no representan ningún montaje complicado ni una



86225

realización onerosa, antes al contrario, una de las características más sobresalientes de la válvula es la sencillez que preside su concepción. Es por ello que su economía se beneficia considerablemente, añadiendo una cualidad más a las que ya posee por su rendimiento.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Válvula de mariposa estanca, de las del tipo constituidas por una caja con medios de acoplamiento al circuito de fluido, en cuyo interior gira el plato obturador, caracterizada esencialmente por el hecho de que la caja presenta dos prolongaciones externas, opuestas radialmente, a modo de manguitos, en los que alojan los extremos del árbol del plato, el cual presenta unido a su borde un anillo elástico saliente susceptible de ajustar herméticamente en las

86225 = 6 MAR. 1908



paredes de la caja, mientras que los extremos del árbol en cuestión están conectados a sendos cojinetes, deslizables axialmente y solicitados elásticamente contra el borde del plato giratorio, cuyos cojinetes están montados en los manguitos aludidos y presentan juntas estancas de ajuste contra las paredes de los mismos.

5. 2. Válvula de mariposa estanca, según la reivindicación anterior, caracterizada esencialmente por el hecho de que los cojinetes presentan una garganta periférica para el alojamiento de un anillo elástico que sobresale y ajusta herméticamente en las paredes del manguito, disponiéndose en los extremos internos y enfrentados de tales cojinetes, sendas ranuras diametrales, en cuyo interior descansa el borde del plato giratorio, mientras que en los extremos del árbol se dispone unos tetones salientes radialmente, alojados en las correspondientes ranuras longitudinales previstas en los cojinetes, de modo que éstos puedan deslizarse axialmente y son arrastrados por el giro del árbol, apoyándose contra dichos cojinetes, sendos resortes alojados en los manguitos, y cuyos extremos opuestos descansan en sendos tapones acoplados en los mismos.

10. 15. 20. 25. 3. Válvula de mariposa estanca.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, la cual consta de



86225

siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 6 de marzo de 1961.

Vicente SABARI TARRADAS
Enrique AMAT TRULLA

p.a.

D. VICENTE SABARÍ TABOADA
II. ENRIQUE AMAT TRULLA

Zoja única

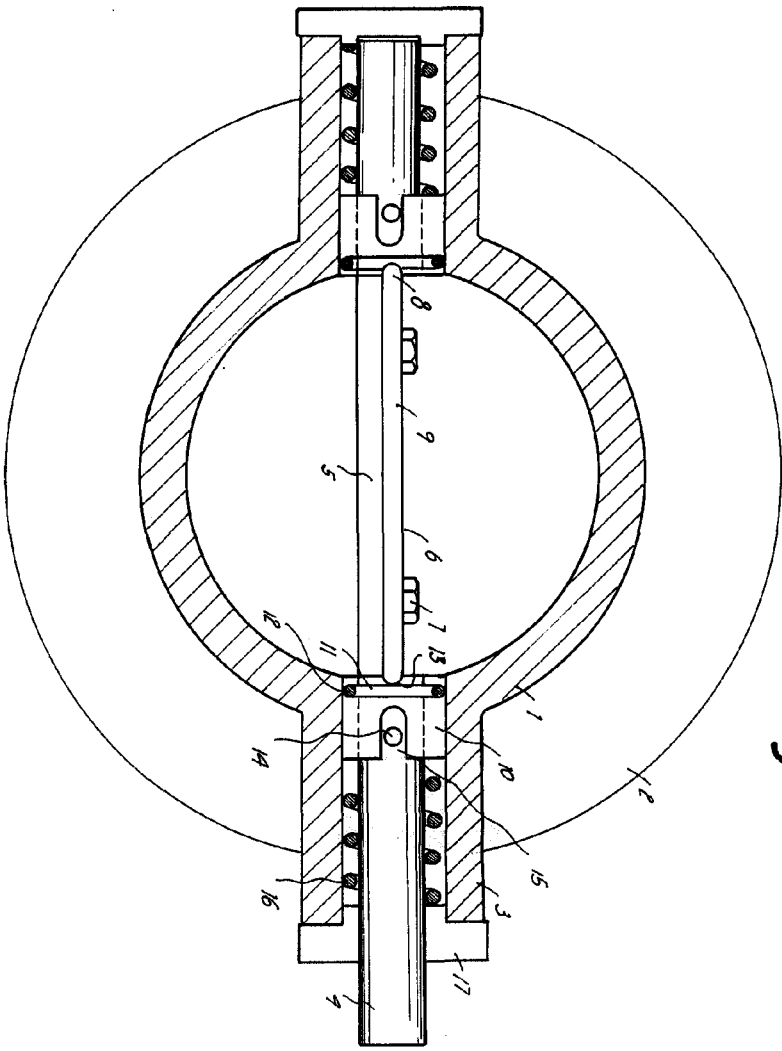


Fig. 1

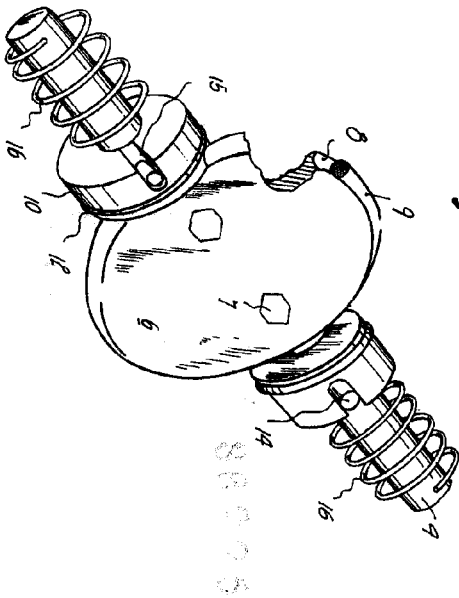


Fig. 2



Barcelona, 6 Mayo 1961
Vicente Sabarí Taboada
Enrique Amat Trulla
P.A.