



121353

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

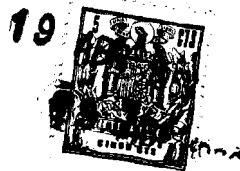
a favor de S.A. BERG, entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Escuelas Pías, 52, por "VÁLVULA PARA FLÚIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una válvula para fluidos, del tipo que fundamental y característicamente comporta un asiento receptor de un órgano de cierre accionado por un husillo, cuya válvula presenta notables y varias ventajas con relación a las válvulas empleadas en la actualidad.

10. En efecto, y como se sabe, las válvulas de la indicada clase adolecen del común y principal inconveniente de que su constitución es compleja, lo que encarece su fabricación, sin que, a pesar de ello, sus resultados



121353

sean completamente satisfactorios, principalmente por lo que respecta a la conservación de su órgano de cierre y a la del asiento, elementos ambos que a causa de los continuos choques y rozamientos se deterioran con facilidad.

5.

Con la válvula objeto de este modelo de utilidad desaparecen los inconvenientes citados. En líneas generales, la válvula en cuestión comprende, para ello un pistón que, solidario del correspondiente husillo, presenta unas ranuras circundantes en las que encajan sendos anillos expansivos que se aplican ajustadamente contra la cara interna del cuerpo de válvula, formando estopada, que proporciona estanqueidad total o inalterable.

10.

El cuerpo de válvula tiene en su extremidad opuesta a la zona de asiento una ranura interna en la que encajan los bordes de un aro que permite el paso del husillo y obra de tope limitador del retroceso del aludido pistón.

15.

La válvula de que se trata se particulariza, además por el hecho de que su asiento consiste en un abocardado previsto al término del conducto de entrada del fluido. En cuanto al órgano obturador, está formado a base de junta tórica elástica encajada en una ranura del husillo, el cual es de menor diámetro que dicho conducto, de manera que si se imprime un sobreempuje al husillo, esta junta se comprime en el interior del conducto sin que ni tal órgano cierre ni el asiento citado sufran desperfectos.

20.

25.

121353



Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica en representación esquemática.

5. En dichos dibujos, las figuras 1 y 2, ilustran sendas secciones axiales de la válvula, con el órgano obturador en posición de apertura y de cierre, respectivamente.

10. La válvula para fluidos que se describe comprende un cuerpo de válvula cilíndrico -1-, provisto de un conducto axial -2-, poseedor de rosca externa -3- para el acoplamiento a la oportuna tubería, por la que tiene efecto la entrada del fluido correspondiente en dicho cuerpo, que cuenta con una boca lateral -4- para la salida del mismo.

15. El cuerpo de válvula -1- comporta en su interior un vástago o husillo -5-, que se enrosca en una tapa oportuna (no representada en el dibujo) que se sujeta al cuerpo de válvula en una zona roscada extrema -6- de éste, por cuya citada tapa sobresale el husillo por uno de sus extremos, en el que se han previsto medios apropiados -7- para el acoplamiento del correspondiente elemento de maniobra.

20. Con el husillo -5- se halla solidarizado un pistón -8- en torno del cual están formadas dos ranuras en las que encajan sendos anillos expansivos -9-, que se aplican contra la cara interna del cuerpo -1-, formando estopada completamente estanca e indeformable.

25.

121353



5. El cuerpo de válvula ostenta en su extremidad receptora de la tapa una ranura interior -10- destinada al encaje de los bordes de un aro que posibilita el desplazamiento del vástago -5- y obra de tope que limita el retroceso del émbolo -8-.

10. El husillo en su extremo opuesto al de maniobra tiene una ranura en la que encaja una junta tórica elástica -11- que se combina con un asiento constituido por un abocardado -12- del conducto de entrada -2-. El diámetro interior de este conducto es ligeramente mayor que el diámetro exterior del husillo de esta zona, en tanto que el diámetro exterior del anillo tórico -11- es un tanto mayor que el interior del conducto -2-. En virtud de todo ello, si el husillo es objeto de un empuje superior a lo normal, se desliza por el conducto -2-, al propio que el anillo -11- se comprime en el interior de tal conducto, con lo que ni este ni aquél sufren deterioro, lo que redanda en favor del funcionamiento de la válvula.

15. La descripción hecha y la observación de los dibujos demuestran claramente que esta válvula trabaja con total seguridad, al mismo tiempo que su constitución es sencilla en extremo, ya que se han eliminado los elementos accesorios, que se han sustituido por órganos simples de resultados excelentes, haciendo factible tal simplificación la obtención industrial de la válvula en condiciones económicas ventajosísimas.

20. Por lo demás es de hacer notar que serán independientes del objeto de la invención los detalles y ca-



121353

racterísticas accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

- Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:
5. 1. Válvula para flúidos, del tipo de órgano de cierre accionado por husillo, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un pistón que presenta unas ranuras circundantes en las que encajan sendos anillos expansivos aplicados ajustadamente contra la cara interna del cuerpo de válvula, formando estopada inalterable, cuyo cuerpo de válvula tiene en su extremidad opuesta a la de accionamiento del husillo una ranura interna en la que se alojan los bordes de un aro que permite el paso del husillo y obra de tope limitador del retroceso de dicho pistón, estando constituido el asiento por un abocardado de la extremidad interna del conducto de entrada del fluido, en tanto que el órgano obturador está determinado por una junta tórica encajada en una
 10. ranura prevista en el husillo, el cual es de menor diámetro que el conducto, que es de diámetro ligeramente menor que tal junta, con lo que si se imprime un sobreempuje al husillo, esta junta de cierre se comprime sin que ni la
 - 15.
 - 20.

121353

19



misma ni el asiento sufren deterioro.

2. Válvula para flúidos.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 19 de abril de 1.966

S. A. BERG

p.a. -

121353

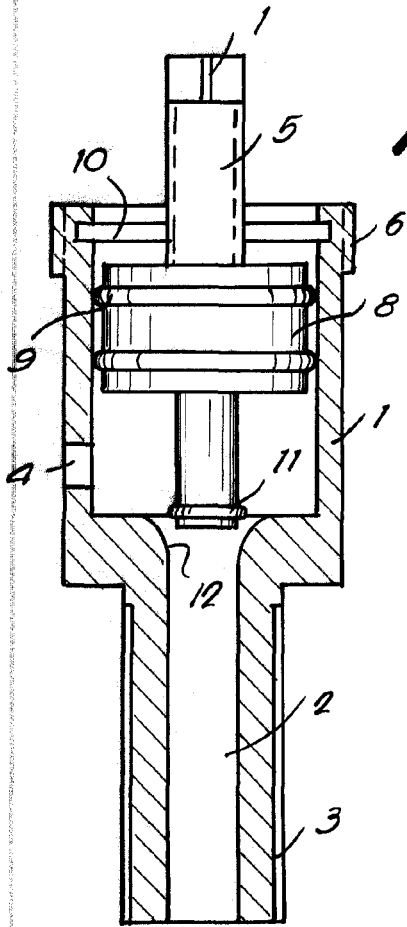


Fig. 1

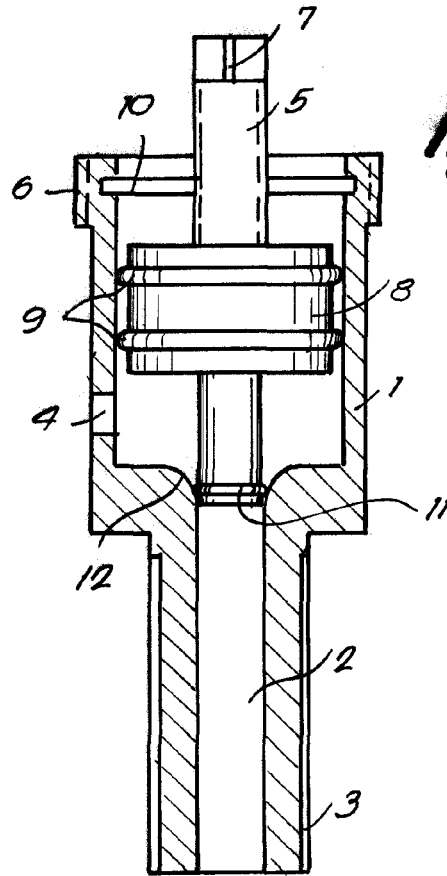


Fig. 2

13586

Barcelona,
J.A. Berg
p.a.

1900