



121338

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 FLUIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto una válvula para flúidos del tipo que comprende un cuerpo de válvula provisto de una boca lateral y una inferior provista de un asiento con el que se combina un órgano de cierre.

5. La válvula que se describe se particulariza por el hecho de estar extraordinariamente simplificada con respecto a las de la indicada clase, ya que en la misma han sido suprimidos varios elementos constructivos accesorios, sin detrimento de su buen funcionamiento, lo que hace factible su rápida fabricación en condiciones económicas muy
- 10.

121338



ventajas.

5. Se caracteriza la válvula para fluidos en cuestión porque el cuerpo de válvula está constituido por un tubo a cuyo extremo superior se enrosca un capuchón que actúa de pomo de accionamiento y va unido a un vástago con el que está solidarizado un pistón en el que se aloja un taco elástico que actúa de órgano de cierre aplicable al correspondiente asiento.

10. En la realización preferida de la invención dicho pistón presenta unas ranuras circundantes en las que se alojan sendos anillo expansivos que actúan de estopada.

15. El cuerpo de válvula presenta característicamente en su extremidad superior una ranura interna en la que encaja el borde de un aro que da paso al vástago y obra de tope que limita la carrera ascendente del pistón.

20. 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.

25. En los expresados dibujos, la figura 1 se refiere a una sección axial alzada de la válvula; la figura 2 corresponde a una sección practicada por el plano II-II de la figura anterior, y la figura 3 ilustra la válvula vista en perspectiva.

La presente válvula para fluidos consta de un cuerpo de válvula tubular -1-, en el que está formada una toma -2- dotada de rosca -3- para acoplamiento a una tu-

121338



bería, así como una toma lateral -4- provista de rosca -5- con igual fin.

5. El cuerpo -1- tiene en su extremidad superior una rosca -6- sobre la que se atornilla un pomo determinado por un capuchón -7-, provisto de un moleteado exterior -8- que facilita la aprehensión en orden a su accionamiento. Este pomo va unido a un vástago -8- gracias a un orificio cuadrado -9- que, practicado en el fondo del capuchón, lleva encajada una espiga igualmente cuadrada -10- solidaria de dicho vástago, que queda retenido al pomo con ayuda de un tornillo -11-. El vástago -8- está vinculado a un pistón -12- en el que se aloja y está debidamente sujeto un taco elástico -13-, que constituye el órgano de cierre de la válvula y se combina para ello con un asiento -14- formado en el borde de un orificio de paso -15- practicado en un tabique -16- del cuerpo de válvula -1-:

20. El pistón -12- es poseedor de unas ranuras circundantes -17- en las que encajan sendos anillo expansivos -18-, que se aplican contra la cara interna del cuerpo de válvula actuando de estopada.

25. El cuerpo -1- en su extremo opuesto al de la toma -2- presenta una ranura interna -19- en la que encaja un aro -20- a través del que pasa el vástago -8-, actuando este aro como tope que limita la carrera ascendente del émbolo -12- por efecto del accionamiento del pomo -7-.

Como es de ver por cuanto queda expuesto, la presente válvula para fluidos es extremadamente sencilla

121338



- por lo que respecta a su constitución, como lo es en lo relativo a su manejo, ya que basta con enroscar o desenroscar el llavín -7- para cerrar o abrir respectivamente el asiento -14- y dar o interrumpir el paso del correspondiente fluido a través del orificio -15- que afluye a la toma -2- y de un orificio -21- que comunica el cuerpo -1- con la toma lateral -4-. Dicha sencillez constructiva se refleja principalmente en el cuerpo de válvula, determinado por la única pieza tubular -1-, en los elementos de junta formados por los anillos expansivos -18-, en el órgano de cierre, integrado y constituido propiamente por el mismo pinstón, en el aro -20- de tope de este émbolo, así como en la constitución del volante o pomo, determinado por el cubilete -7-, todo lo cual hace factible la rápida fabricación de esta válvula, en favor de su coste, con ostensible diferencia respecto a las válvulas usuales.
- 5.
- 10.
- 15.

- Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la presente invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.
- 20.

121338

18 A



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Válvula para fluidos, del tipo de comprende un cuerpo de válvula provista de un asiento para un órgano de cierre solidario de un vástago provisto de medios de accionamiento, caracterizada por el hecho de que el cuerpo de válvula está constituido por un tubo a cuyo extremo superior se enrosca un capuchón que obra de pomo y unido por intermedio del vástago correspondiente a un pistón en el que se aloja un taco elástico que obra de órgano de cierre del asiento.
10. 2. Válvula para fluidos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el pistón presenta unas ranuras circundantes en las que se alojan sendos anillos expansivos que, aplicandose a la cara interna del cuerpo de válvula, obran de estopada.
15. 3. Válvula para flúidos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el cuerpo de válvula presenta en su extremidad opuesta a la de la toma una ranura interna en la que queda retenido el borde de un aro que da paso al vástago y actúa de tope que limita la carrera ascendente del pistón.
20. 4. Válvula para fluidos.

Todo ello según queda descrito y reivindicado

121338

18



en la presente memoria descriptiva que consta de seis
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 de abril de 1966.

S. A. BERG

p.a.

I. PONTI

I. Ponti

121338



Fig. 1

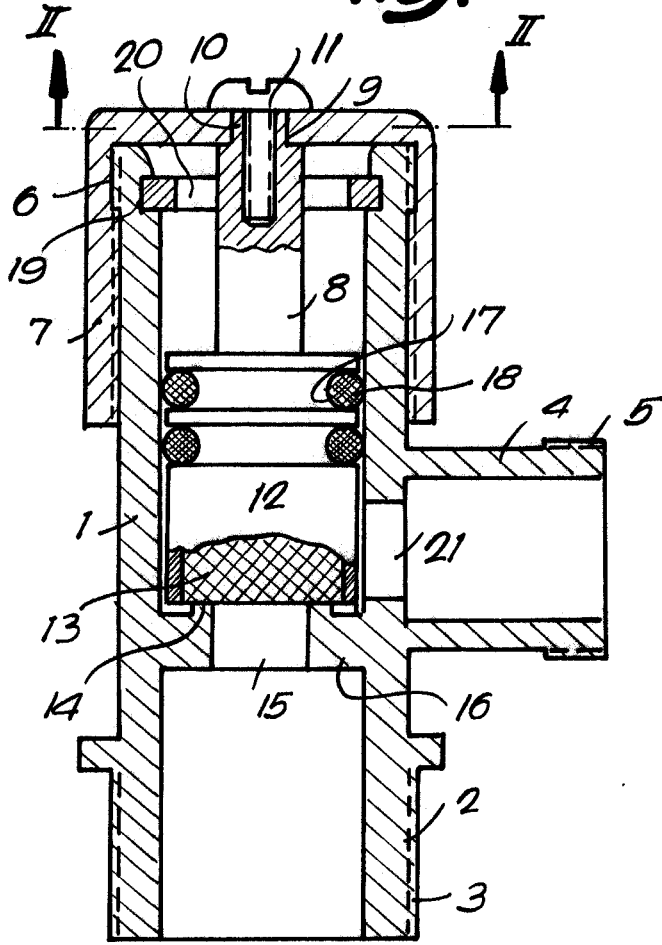


Fig. 2

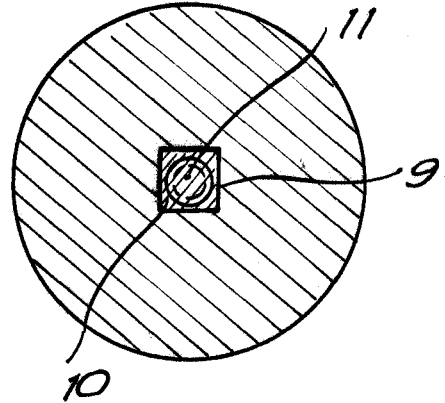
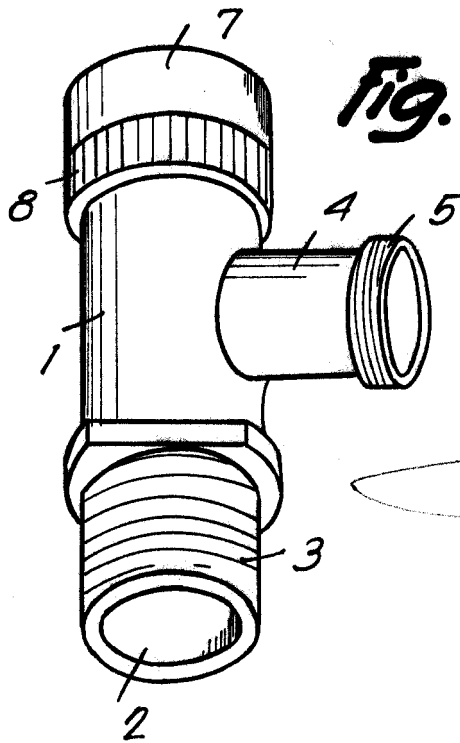


Fig. 3



Barcelona, 18 ABR 1966
J.A. Berg
p.a. L. PONTI

13564