

74766



JUL

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Doña Asunción MUMBRU OLLER

de nacionalidad española

residente en Barcelona, Ronda de la Via, 51 (Coll-blanch)

por:

“DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CONDUCCIONES DE LIQUIDOS
Y GASES”

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de cierre para conducciones de líquidos y gases, siendo por sus características, de gran rendimiento y seguridad de actuación.

5. Dicho dispositivo consiste esencialmente en un tapón de montaje, atravesado axialmente por un vástago unido por su extremo superior a un volante, cuyo vástago gira y se desliza por el interior del tapón por medio de una rosca helicoidal. Una bola situada en el extremo inferior del vástago acopla éste último a un obturador, el cual coopera con un asiento anular de válvula situado entre el conducto de entrada y el de salida del corres-
- 10.



pendiente fluido. En una cavidad cilíndrica practicada sobre el aludido tapón se aloja una estopada que, retenida por un tornillo prensa-estopas, actúa a modo de junta entre el mencionado tapón y el vástago móvil, sirviendo de protección un capuchón roscado a la parte superior del tapón. El mecanismo en cuestión trabaja en el interior de un cuerpo de válvula y transversalmente respecto a la línea del fluido.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva 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. El dibujo adjunto muestra el mecanismo en una figura única y en sección. Dicho dispositivo consiste en un tapón (1) montado sobre el cuerpo de la válvula de paso (2). Dicho tapón (1) es atravesado axialmente por un vástago (3) que gira y se desliza por el interior del primero por medio de una rosca helicoidal (4). El vástago (3) está unido por su extremo superior a un volante o cruceta (5) y por su extremo inferior a una bola (6), la cual se acopla solidariamente a un elemento obturador (7). A continuación de este último y a una distancia prudencial del mencionado tapón (1), existe un asiento anular (8) de válvula situado entre el conducto de entrada y el de salida del correspondiente fluido. Una cavidad cilíndrica (9) practicada en la parte superior del antedicho tapón (1) contiene una estopada (10) la cual, retenida por un tornillo prensa-estopas (11), actúa como junta entre el vástago (3) y el tapón (1). Por último, rematando el tapón (1) y a modo de protección, existe un capuchón roscado (12) que complementa el mecanismo descrito. Este mecanismo trabaja en el interior del cuerpo de la válvula de paso y transversalmente respecto a la línea del fluido.

Haciendo girar el volante (5) y según sea el sentido de



giro, el conjunto formado por el vástago (3) y el obturador (7) ejecuta un movimiento ascendente o descendente. Cuando el vástago y el obturador ascienden, este último se separa del asiento anular (8) y se abre el paso al fluido, y al descender aquellos, tiene lugar el ajuste de (7) sobre (8), interrumpiéndose la circulación del fluido.

5. El dispositivo objeto de esta memoria puede presentar una variante consistente en que la bola (6) en lugar de estar acoplada solidariamente al elemento obturador (7), se halla unida a él por medio de un muelle a fin y efecto de que cuando actúe sobre el obturador un líquido o gas de retorno con una determinada presión pueda levantar fácilmente dicho obturador, evitándose así sobrepresiones peligrosas.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales, formas y dimensiones del dispositivo en cuestión, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad,

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

1ª.-Dispositivo de cierre para conducciones de líquidos y gases, que consiste esencialmente en un tapón montado sobre un cuerpo de válvula de paso, cuyo tapón es atravesado axialmente por un vástago que gira y se desliza por el interior de dicho tapón por medio de una rosca helicoidal, hallándose el mencionado vástago unido por su extremo superior a un volante o cruceta y por su extremo inferior a una bola, la cual, se acopla solidariamente a un elemento obturador, estando montado a continuación de dicho obturador y a una distancia prudencial del mencionado tapón un asiento anular de válvula, situado entre el conducto de entra-



da y el de salida del correspondiente fluido, existiendo en la parte superior del antedicho tapón una cavidad cilíndrica que contiene una estopada, la cual retenida por un tornillo prensa-estopas, actúa a modo de junta entre el vástago y el tapón, el cual queda rematado por un capuchón roscado que sirve de protección al tornillo prensa-estopas antes mencionado y al tapón, actuando el conjunto de piezas constitutivo del aludido mecanismo en el interior del citado cuerpo de válvula y transversalmente con relación a la vena del correspondiente fluido.

10. 2ª.-DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CONDUCCIONES DE LIQUIDOS Y GASES.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

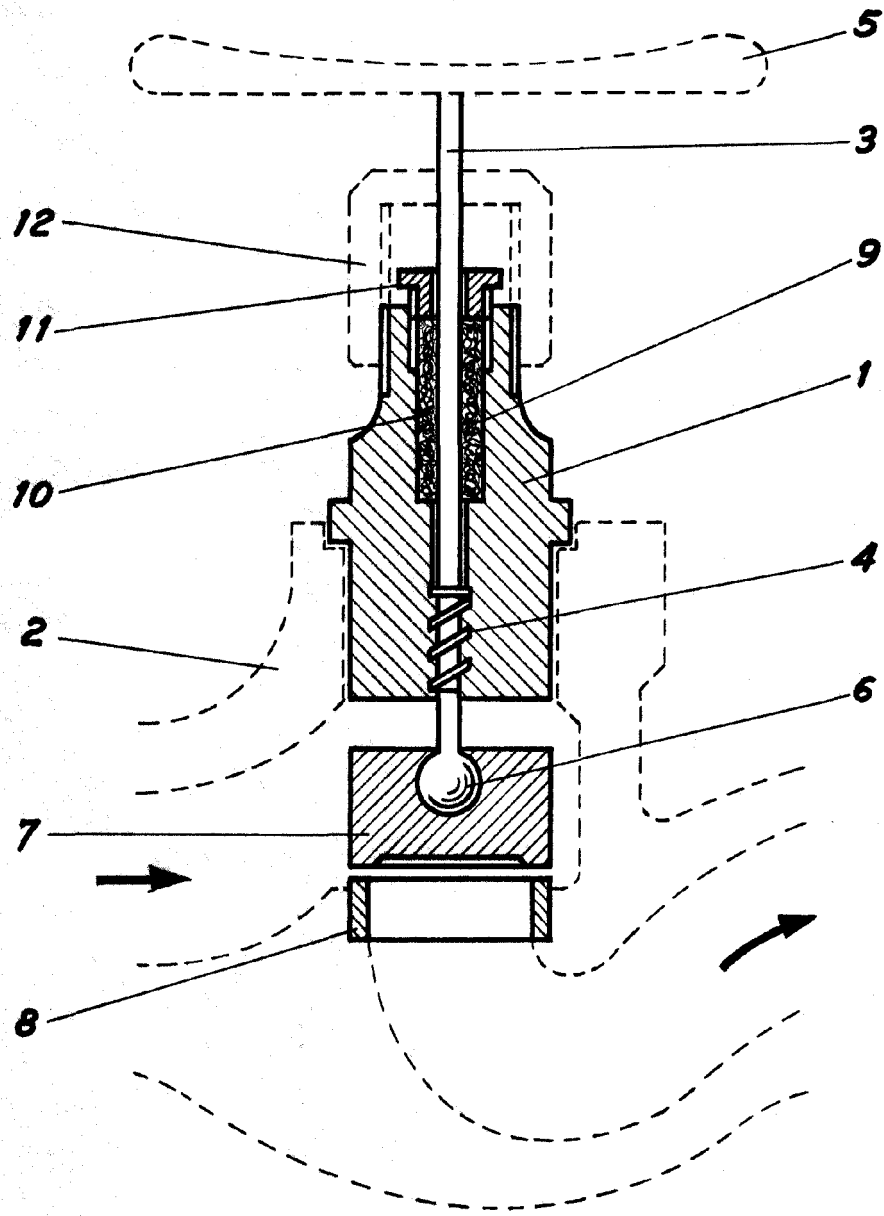
Madrid, 3 Julio de 1959.

P. A.
[Handwritten signature]

Faboy



74766



Madrid, 8 Julio 1959

P.A.