



96343

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

a favor de Doña María CODINA ALEGRE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Obispo Morgades, 10, por "VALVULA DE AJUSTE DE PASO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula que permite ajustar el paso de un fluido, con gran precisión y seguridad.

Por ejemplo los quemadores alimentados por combustibles líquidos, precisan regular la afluencia de fluido con toda precisión, de una forma independiente a la de la llave de paso usual, a fin de controlar el fluido que admite el quemador aún en el caso de apertura máxima de la llave.

10. Esta regulación suele hacerse en los primeros



15 N

- 2 -

96343

días de uso, o bien de origen y una vez hallado la posición de ajuste necesaria para el gasto deseado, ya no es preciso volver a manipular la válvula.

- Atendiendo a las necesidades expuestas, se ha ideado la válvula objeto de la invención, que comprende un cuerpo con cámara interna, provista de orificios radiales de entrada y salida, espaciados axialmente, en cuya cámara ajusta un vástago hueco, con aberturas radiales, susceptibles de coincidir con la entrada y salida, respectivamente, una de cuyas aberturas, la que está destinada a coincidir con la entrada, presenta una rama en sector de circunferencia, de sección decreciente.

- El vástago descrito presenta en uno de sus extremos una cabeza saliente de accionamiento, mientras el extremo opuesto se prolonga en una mecha roscada, de menor diámetro que el vástago, formando un espacio anular a su alrededor, cuya mecha está atornillada en un tapón, estando dotado el vástago en cuestión de un orificio ciego axial que parte de la mecha descrita, y en el que desembocan dos orificios radiales, desplazados axialmente, uno de ellos susceptibles de alinearse al de entrada y el otro desemboca en la cámara anular que rodea a la mecha, mientras que por su parte el cuerpo de la válvula tiene el orificio de salida que desemboca en la propia cámara.

En los extremos de la cámara que aloja el vástago de accionamiento, se prevén sendos alojamientos para otras tantas juntas de hermeticidad, una de las cua-



15

- 3 -

96343

les encaja en una ranura prevista a continuación de la cabeza de accionamiento, mientras que la otra rodea a la mecha y es apretada por el tapón a que va roscada la misma.

5. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
10. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la válvula; la figura 2 es una vista similar, si bien por un plano normal al de la primera; la figura 3 es una sección por el mismo plano que la figura 1, pero con el vástago orientado angularmente a  $90^{\circ}$  de la mencionada figura 1, y la figura 4 es una vista en perspectiva del vástago separado del cuerpo de válvula.
15. La válvula descrita consta en los aludidos dibujos de un cuerpo -1-, con una cámara cilíndrica -2- que lo atraviesa en cuyos extremos se prevén sendos alojamientos -3- y -4- para juntas de hermeticidad -5- y -6-. En la cámara -2-, desembocan dos orificios radiales -7- y -8-, de entrada y salida, respectivamente, desplazadas axial y angularmente. El orificio -7- de entrada parte en una cavidad fileteada -9- en la cual va roscado el tubo -10- cuyo extremo descansa sobre la junta elástica -11-.
20. En la cámara -2- está montado giratorio un vástago -11-.

En la cámara -2- está montado giratorio un vástago -11-.



15

- 4 -

96343

- tago -12-, provisto de una cabeza -13- con corte diametral -14- para su accionamiento, y de una ramura anular -15- para encaje de la junta -5-. En el extremo opuesto del vástago se prolonga en una mecha roscada -16-, de menor diámetro, atornillada al tapón -17-, que presiona contra la junta -6- que rodea a la mecha en cuestión. El vástago -12- tiene un orificio longitudinal -18-, ciego, que parte de la mecha -16- y de cuyo extremo cerrado parte un orificio radial -19-, susceptible de alinearse con el orificio de entrada -7-. Este orificio -19- está provisto de una ranura de sección transversal decreciente, y que sigue un sector circular correspondiente a la sección transversal del vástago. De este modo al hacer girar el vástago -12-, manipulando su cabeza -13-, el orificio -19- va desplazándose respecto al -7- que queda parcialmente obturado y enfrentado a la ranura -20-. Cuanto mayor sea el desplazamiento, mayor será la obturación y el fluido será admitido a través de la ranura -20-, que lo llevará hasta el orificio -19-. Como quiera que la ranura -20- es de sección decreciente, es posible regular con gran precisión el paso del fluido.

- Alrededor de la mecha -16- se forma una cámara a anular -21-, en la que desemboca un orificio radial -22-, que parte del -18-, a cuyo través para el fluido admitido por -19-, y de ahí sale al exterior a través de la salida -8-.

Como se desprende de cuanto se ha descrito, la acción de la válvula es de suma precisión, y mediante la



15 N

- 5 -

96343

misma es posible estabilizar la cantidad de fluido admitido, que posteriormente puede regularse con una llave de cierre de tipo corriente, pese a la gran ventaja que reporta el uso de esta válvula, su realización es muy simple y por tanto la economía se beneficia de ello. Uno o varios dispositivos como los descritos, pueden ser nombrados en un mismo bloque soporte, provisto de los correspondientes pasos de entrada y salida.

5. 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

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Válvula de ajuste de paso, que está constituida esencialmente por un cuerpo con una cámara interna, provista de orificios radiales de entrada y salida, espaciados axialmente, en cuya cámara ajusta un vástago hueco, con aberturas radiales, susceptible de alinearse respectivamente, con las de entrada y salida, yendo previstas en una de las citadas aberturas, una

20.



ranura en sector de circunferencia, de sección transversal decreciente.

5. 2. Válvula de ajuste de paso, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el vástago está dotado en uno de sus extremos de una cabeza saliente de accionamiento, mientras que en el opuesto se prolonga en una mecha roscada y atornillada en un tapón, cuya mecha de menor diámetro, da lugar a la formación de una cámara anular, estando dotado el vástago de un
10. orificio axial ciego, que parte de la mesa, y en el que desembocan dos orificios radiales, desplazados axialmente, de uno de los cuales es susceptible de alinearse con el de entrada y presenta la ranura decreciente, mientras el otro desemboca en la cámara anular que rodea
15. a la mecha, de cuya cámara parte, asimismo, el orificio de salida de que va provisto el cuerpo de la válvula.

20. 3. Válvula de ajuste de paso, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque en los extremos de la cámara en que ajusta el vástago, existen sendos alojamientos para juntas de hermeticidad, una de ellas encajada en una ranura que circunda al vástago, debajo de la cabeza, que presiona contra la junta, mientras que la otra rodea a la mecha y está apretada por el tapón a que va roscada aquélla.

25. 4. Válvula de ajuste de paso.

Todo ello según queda descrito y reivindicado

96343

15



en la presente memoria que consta de siete hojas folia-  
das, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 15 noviembre de 1962.

María CODINA ALEGRE

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and the "p.a." text.

5065

Fig. 1

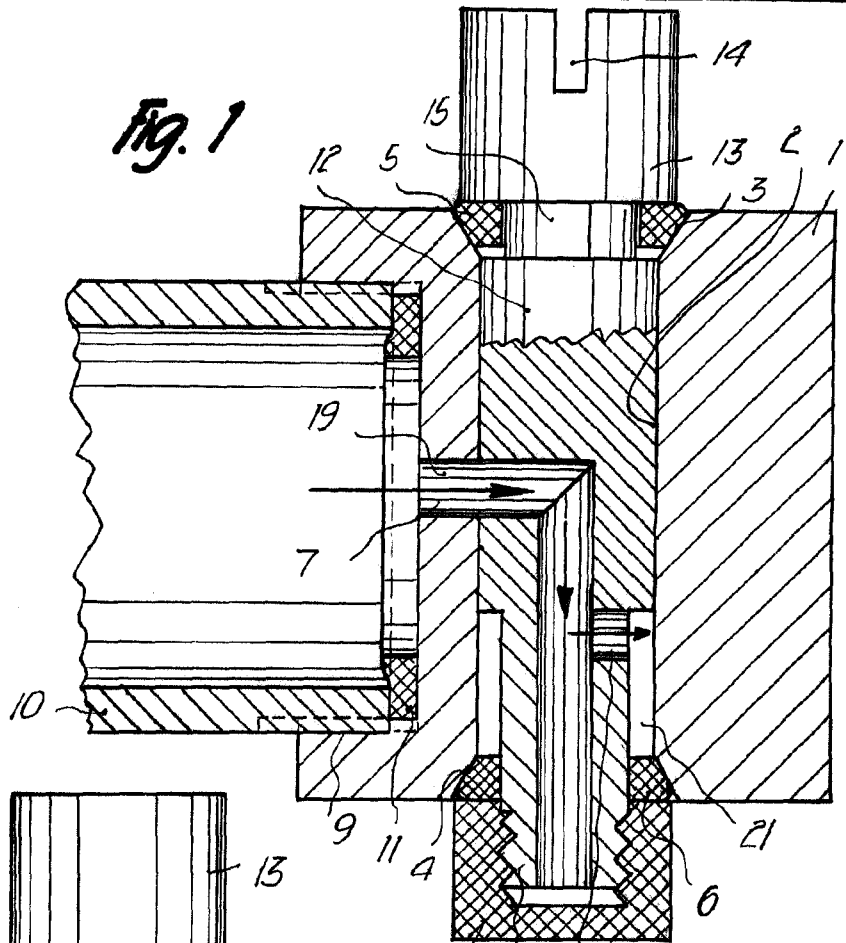
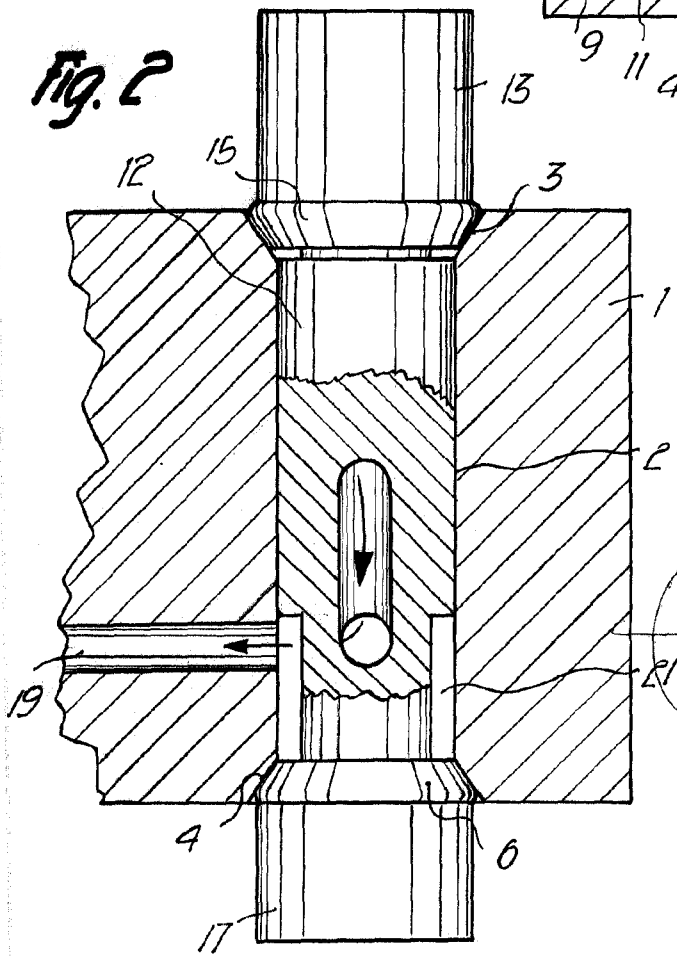


Fig. 2



Barcelona, 15 Noviembre 1961  
Maria Codina Alegre  
p.a.



9465

Fig. 3

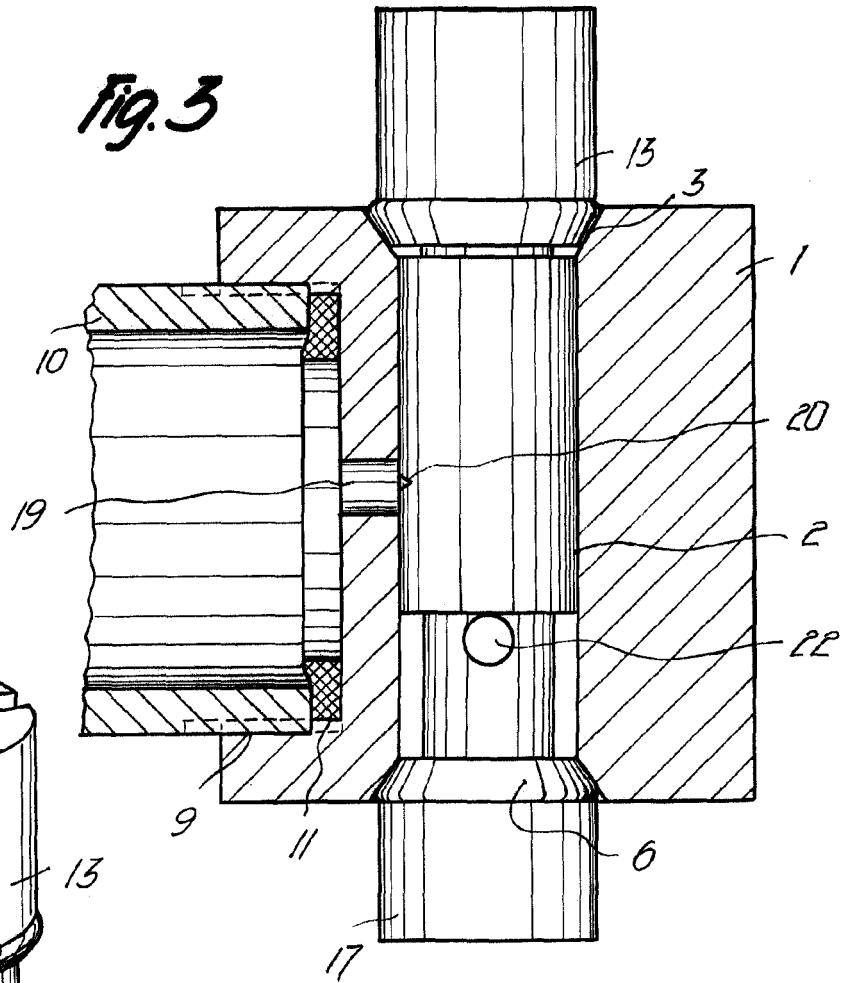
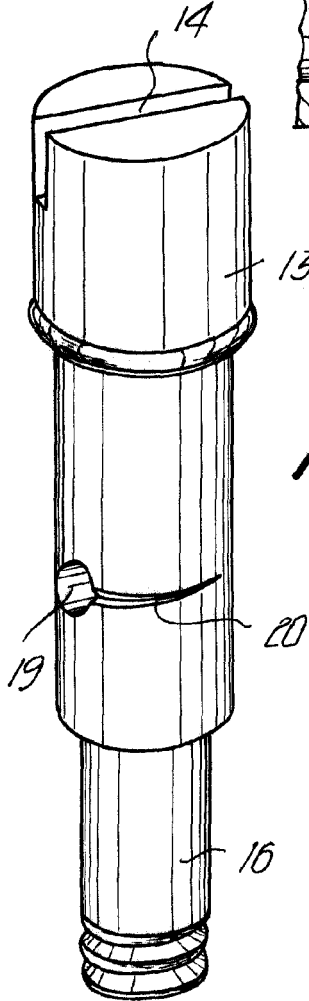


Fig. 4



Barcelona, 15 Noviembre 1963  
 Maria Codina Alegre  
 p.a.

95

