



26 8651

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES DE REGULACION DE FLUIDOS A BASE DE VALVULA ELECTROMAGNETICA", a favor de DON JORGE ALBISU ROCA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Vallirana, nº 17.

- / -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las instalaciones de regulación de flúidos a base de válvula electromagnética.

Merced a estos perfeccionamientos se dispone un bloque compacto, en el que se hallan situadas dos o más válvulas magnéticas, actuantes todas ellas sobre una entrada única de fluido a través de derivaciones correspondientes de aforos distintos y calibrados para determinar un caudal de acuerdo con la válvula abierta, comprendiendo en cada cuerpo de válvula un orificio de salida que por ramales correspondientes

5.

10.

26 86 5 1



se hallan conectados a la conducción general de salida, comprendiendo en cada uno de los ramales de entrada un tornillo de regulación de paso para regular los caudales en la puesta en marcha de la instalación.

5.

En estos perfeccionamientos se ha previsto conectar todas las bobinas de todas las válvulas electromagnéticas a un circuito eléctrico general de una instalación termostática, a través de derivaciones correspondientes provistas de relés, operativamente dispuestos para que a distintas temperaturas

10.

actúe el termostato sobre una de las derivaciones accionando el relé correspondiente para que actúe la bobina que acciona la válvula electromagnética correspondiente, de forma que a cada temperatura sólo pueda haber un servicio una válvula única, comprendiendo además la instalación un interruptor general

15.

de circuito.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20.

En el dibujo:

La figura 1 muestra el esquema eléctrico de una válvula electromagnética doble.

La figura 2 muestra en perspectiva un bloque para una válvula electromagnética doble.

25.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar que la instalación eléctrica (fig. 1), está constituida por los conductores general de la red 1, una de cuyos conductos a través de un ramal 2, conecta con las dos bobinas 3 y 4 de las correspondientes válvulas electromagnéticas, mientras

30.

que el otro ramal 5 se conecta hacia la bobina 3 o 4, mediante un pulsador de doble mando 6 o bien con un relé de tiempo.



Para la puesta en servicio de la bobina 4 existe intercalado en su circuito un termostato 7, presostato o aparato similar que transmite un impulso eléctrico, para cerrar su circuito cuando se indica un calor suficiente.

5. Como se comprende este sistema es de gran aplicación industrial, y preferentemente en aquellas instalaciones correspondientes a quemadores industriales en los que se precisa llegar a una temperatura determinada en una instalación sin sobrepasar la misma.

10. En la forma práctica de realización de la invención se provee un núcleo 8 (fig. 2), el cual presenta un orificio de entrada de fluido combustible 9, con dos derivaciones 10 y 11, provistas las dos de correspondientes tornillos exteriores 12 de regulación de paso, cuyas derivaciones están dispuestas debajo de correspondientes asientos 13 del núcleo de las válvulas electromagnéticas, cuyos asientos comunican con los respectivos ramales 10 y 11, y con unos conductos de salida 14 que constituyen un conducto común con una sola salida 15.

20. La invención, dentro de su esencialidad puede ser desarrollada en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse con los medios y aparatos más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

25.



N O T A

26 865 1

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en las instalaciones de regulación de fluido a base de válvula electro-magnética, que se caracteriza esencialmente por el hecho de disponer un bloque compacto en que se hallan situados dos o más válvulas magnéticas, actuantes todas ellas sobre una única entrada de fluido a través de derivaciones correspondientes de aforos distintos y calibrados para determinar un caudal de acuerdo con la válvula abierta, comprendiendo en cada cuerpo de válvula un orificio de salida que por ramales correspondientes se hallan conectados a la conducción general de salida, comprendiendo en cada uno de los ramales de entrada un tornillo de regulación de paso para regular los caudales en la puesta en marcha de la instalación.
10. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que se ha previsto conectar todas las bobinas de todas las válvulas electromagnéticas a un circuito eléctrico general de una instalación termostática, a través de derivaciones correspondientes provistas de relés, operativamente dispuestos para que a distintas temperaturas actúe el termostato sobre una de las derivaciones accionando el relé correspondiente para que actúe la bobina que acciona la válvula electromagnética correspondiente, de forma que cada temperatura solo pueda
15. 20. 25.



26 865 1

haber en servicio una válvula única, comprendiendo además la instalación un interruptor general de circuito.

3. Perfeccionamientos en las instalaciones de regulación de flúidos a base de válvula electro-magnética.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 27 de Junio de 1.961

10.

JORGE ALBISU ROCA

p. a.

JAME ISERN MIRALLES

P. P.



JG/.mp.

26 86 5 1

Fig. 1

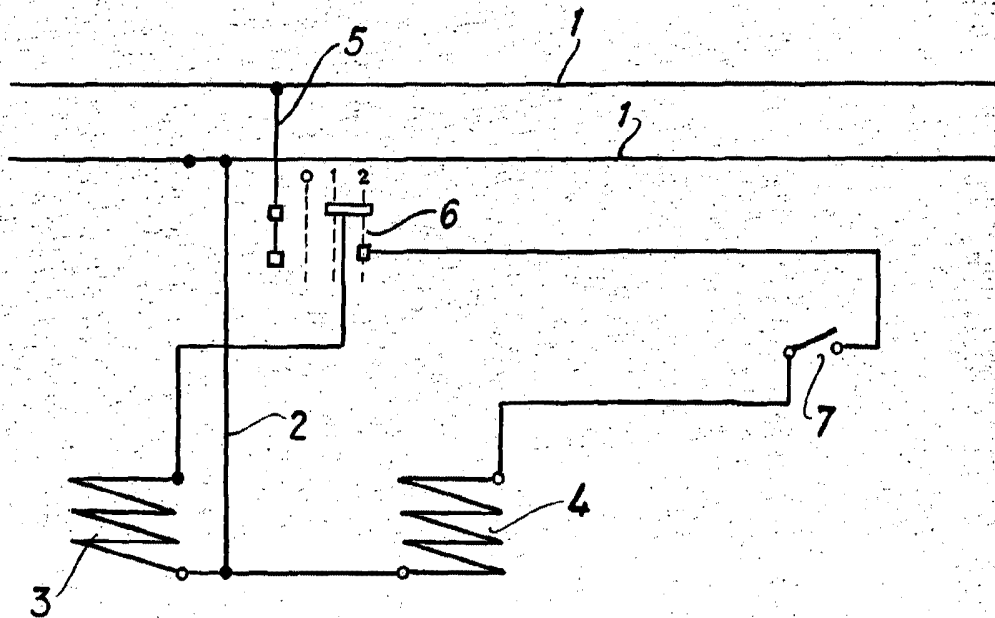
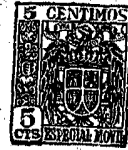
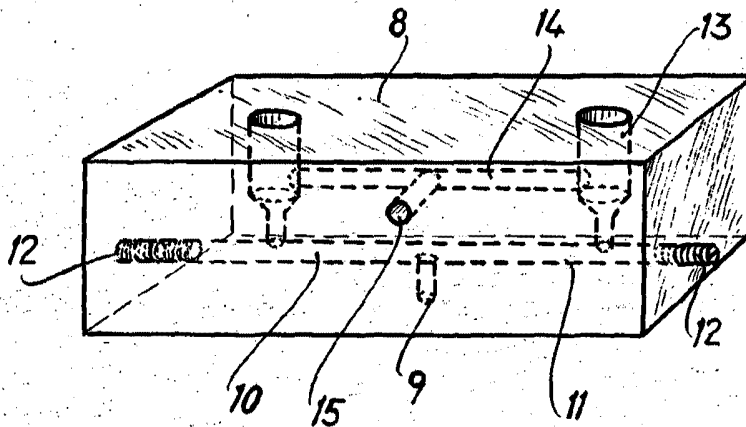


Fig. 2



Madrid, 27 Junio 1961
Jaime Isern

p.p.