



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "UN APARATO TERMOSTATICO PERFECCIONADO", a favor de Don Francisco Martínez-Carrasco Rodríguez y Don Francisco Martínez López, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle de Aviñó, nº 50.

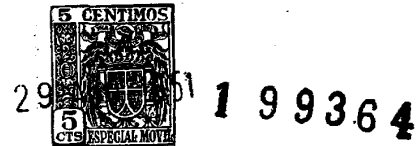
1 99364

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato termostático perfeccionado.

- En la invención se comprende una disposición receptora del elemento térmico a controlar, un medio elástico dilatatable, integrado por múltiples elementos soldados entre sí y un receptáculo transmisor del calor al elemento dilatatable, comprendiendo este receptáculo un líquido que llena al citado elemento dilatatable, hallándose vinculada la parte externa superior de dicho elemento dilatatable con un mando en rótula, o similar, relacionado con una placa oscilante por el mando de este medio de accionamiento, hallándose en la placa un interruptor de mercurio, fijado de manera rígida a dicha placa, para que participe de los movimientos de élla.

- Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha repre-



sentado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. la figura 1ª representa, en sección alzada, un esquema convencional del aparato,

la figura 2ª manifiesta, en perspectiva, el exterior del aparato.

10. Consiste la invención en disponer una cámara -1-, dotada de líquido -2-, y obturada por su parte superior por el fuelle metálico elástico -3-, del cual, el primer elemento -4-, se encuentra soldado en todo su contorno a la pared interna de dicha cámara o receptáculo -1-, siguiendo a continuación los elementos -5- de alternativa concavidad, dando lugar a un fuelle metálico elástico con núcleo vacío central -6-, constituyendo este fuelle y las paredes -7- del recipiente o cámara -1-, un receptáculo lleno del líquido -2- antes citado, provisto de hueco axial -23-, que forma cierre hermético en su contorno.

20. Exteriormente al fuelle citado se halla una cubrición -8-, que se suelda al primer escalón del cuerpo -1-, resultando así un todo protegido, abierto por su parte superior -9-, en donde forma un contorno portador del eje de giro -20-, sobre el cual bascula la placa -11- soporte de la ampolla de vidrio -12-, que es el interruptor de mercurio, cuyos dos bornes -13- y -14- se hallan unidos a los conductores -15- y -16-.

25. La parte superior -17- del fuelle metálico se halla vinculada con la placa -11-, mediante una ligazón graduable, constituida por el espárrago roscado -18-, rematado en sendas esferas -19-, y dotado de una tuerca -20-, que al ser movida,

30.



1 9 9 3 6 4

cambia la posición del punto de oscilación y, por lo tanto, la sensibilidad del aparato.

La zona de interruptor se halla protegida con una cubierta -21-, tal como se detalla en la figura de conjunto, 5. cual es la Fig. 2ª.

el funcionamiento es como sigue:

Introducido en el hueco axial -22- el extremo de la barra térmica relacionada con el aparato a controlar, se producirá elevación de temperatura en el líquido -2-, que se 10. transmite a las láminas del fuelle dilatándolas en la medida conveniente, dando lugar a la separación de las mismas y a un incremento en su altura, que obra directamente sobre la rótula del espárrago -18-, obligándole a oscilar, elevando a dicha rótula, y, por lo tanto, al espárrago, con la placa 15. -11-, que al girar alrededor de su eje -10-, hace bascular también a la ampolla -12- interruptor, que por su inclinación, deja sin contacto de mercurio uno de sus bornes, interrumpiéndose el circuito. Este circuito vuelve paulatinamente a ser cerrado a medida que se produce el enfriamiento 20. subsiguiente, y así sucesivamente.

La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. 25. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.



199364

N O T A

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

- 1ª.- Un aparato termostático perfeccionado, caracterizado por el hecho de estar constituido a base de una cámara receptora del elemento térmico a controlar, o vinculado a medio que se ha de regular, comprendiendo dicha cámara una cubrición elástica deformable por dilatación y hallándose la cámara y cubrición, llenas de un líquido transmisor del calor a partir de un núcleo central, en donde entra el elemento térmico a regular, hallándose la cubrición elástica catada, vinculada por articulación de rótula o similar con un interruptor oscilante, sobre cuya placa base obra el medio de vinculación, comprendiendo el aparato, cubrición lateral adecuadamente soldada o fijada, y un capuchón, fijado con tornillos o medios de fácil desmontaje, para su vigilancia.
5. 10. 15.
- 2ª.- Un aparato termostático perfeccionado, caracterizado por el hecho de que la cubrición elástica deformable por dilatación, es un fuelle metálico formado por arandelas adecuadamente embutidas soldadas por el borde de su hueco o núcleo, y de las cuales, la inferior, se suelda, preferentemente, por su borde externo a la pared interior del recipiente o cámara receptora del elemento térmico, mientras que la superior carece de hueco y forma un cierre del hueco general.
20. 25.



1 9 9 3 6 4

29

de dicha cámara.

5. 3ª.- Un aparato termostático perfeccionado, según las precedentes reivindicaciones, en el que la cámara receptora térmica presenta axialmente un hueco o entrada para recibir al elemento térmico a controlar, estando dicho hueco formado por un tabique con soldadura o cierre hermético respecto del líquido interior de dicha cámara.

10. 4ª.- Un aparato termostático perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, en el que la placa superior del fuelle o cierre elástico es relacionado mediante un mando de rótula y vástago graduable, con una placa oscilante alrededor de un eje marginal, portadora del interruptor de mercurio que ha de abrir o cerrar el circuito de calefacción.

15. 5ª.- Un aparato termostático perfeccionado, que comprende una cubrición externa fija y un capuchón amovible, para la debida seguridad del aparato.

6ª.- Un aparato termostático perfeccionado.

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

Madrid, a 29 de agosto de 1951.

FRANCISCO MARTINEZ LOPEZ.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

p. p.

D. Francisco Martinez-Carrasco Rodriguez  
D. Francisco Martinez Lopez

199364



Hoja única

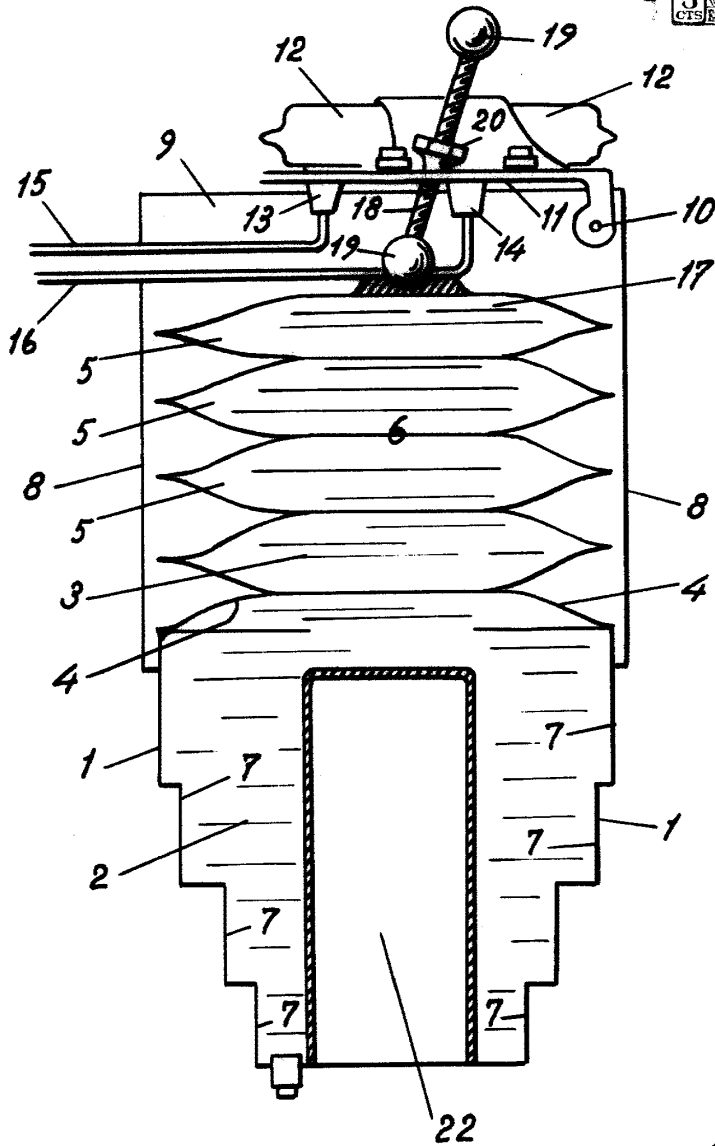


Fig. 1

199364

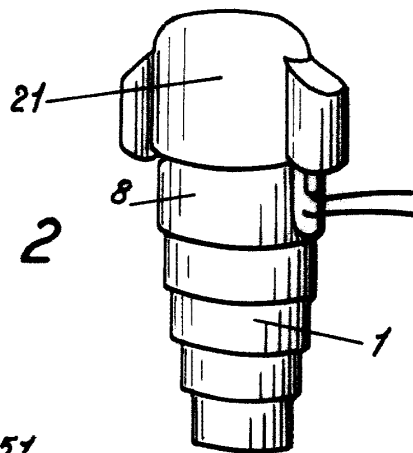


Fig. 2

Madrid, 29 Agosto 1951  
p.p. Jaime Isern