

273896



273896

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique BERRENS VILLARROYA, Ingeniero, residente en Barcelona, Avda. de Roma, nº 120-130 y de nacionalidad española.-----

5.

==== p o r =====

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE  
TERMOSTATOS DE AMBIENTE"

=====

10.

Los perfeccionamientos objeto de esta patente, permiten la supresión de las costosas instalaciones para transmitir los impulsos del gas fuera de la cámara refrigeradora o térmica.

15.

De esta manera estos bulbos trabajan con sus dilataciones y contracciones directamente sobre el interruptor oportuno.



273896

A continuación se describe un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de los perfeccionamientos objeto de la invención.

Consisten estos perfeccionamientos en que el bulbo lle-

5. no de un fluido tal como anhídrido sulfuroso, cloruro de etilo, freón u otro conveniente, que está contraído y se dilata al aumentar la temperatura del ambiente en que se encuentra situado, tal como el aceite de una freidora accionada eléctricamente o por medio de gas lebón, butano, propano o metano,
10. se conforme su cuerpo de manera que el mismo, en vez de ser sus paredes estáticas, como son los bulbos actualmente conocidos, participa de los movimientos de dilatación y contracción del fluido contenido en su interior, con el consiguiente ahorro de conducciones y averías por fugas de las mismas,
15. para que el fluido accione el mando de paro y puesta en marcha del generador del calor, ya que es el apéndice saliente en extremo libre, del propio cuerpo del bulbo el que con las dilataciones y contracciones del fluido interno prisionero, que no sale de las paredes estancas del bulbo, el que acciona con sus avances y retrocesos el mando del generador de calor.
- 20.

Para tener una mayor superficie de contacto con el medio ambiente sin aumentar excesivamente su longitud, el tubo, de cobre u otro material formativo del bulbo, presenta su periferia conformada con un bocel continuo arrollado sobre toda su longitud formando una espiral en la que sus espiras están regularmente separadas entre sí y en comunicación con la parte interna del tubo, de manera que el fluido al dilatarse por efecto del aumento del calor del ambiente en que se encuentra sumergido el termostato regulador, se introduce, si

25.

30.



273836

ya no lo está, en las espiras periféricas y uniendo la acción empujadora del fluido del tubo a la del que se encuentra en las espiras, todo el cuerpo del bulbo se dilata, aumentando sensiblemente de longitud, con lo que el extremo libre del mismo, con su apéndice solidario saliente, al seguir los movimientos de avance y retroceso, actúa sobre el mando del generador de calor regulándolo según sea, hasta su total apagado o encendido.

5. El apéndice del extremo libre del bulbo en los casos en que convenga, está prolongado, por medios convenientes, tales como tornillos de presión accionados por tuercas de mariposa, al mando oportuno de la estrangulación del gas, o aire de mezcla, cuando el generador del calor es a base de gas y del oportuno interruptor eléctrico, cuando la fuente de calor es eléctrica.

10. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

20. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de termostatos de ambiente, caracterizados por el hecho de que el bulbo lleno de un fluido tal como anhídrido sulfuroso, cloruro de etilo, freón u otro conveniente, que está contraído y se dilata al aumentar la temperatura del ambiente en que se encuen



273896

- tra situado, tal como el aceite de una freidora accionada eléctricamente o por medio de gas lebón, butano, propano o metano, se conforme su cuerpo de manera que el mismo en vez de ser sus paredes estáticas, como son los bulbos actualmente conocidos, participa de los movimientos de dilatación y contracción del fluido contenido en su interior, con el consiguiente ahorro de conducciones y de averías por fugas de las mismas, para que el fluido accione el mando de paro y puesta en marcha del generador del calor, ya que es el apéndice saliente en extremo libre, del propio cuerpo del bulbo, el que con las dilataciones y contracciones del fluido interno prisionero, que no sale de las paredes estancas del bulbo, el que acciona, con sus avances y retrocesos el mando del generador de calor.
5. . . . .
10. . . . .
15.           2º.- Perfeccionamientos en la construcción de termostatos de ambiente, según la anterior reivindicación, en los que para tener una mayor superficie de contacto con el medio ambiente sin aumentar excesivamente su longitud, el tubo, de cobre u otro material formativo del bulbo presenta su periferia conformada con un bocel continuo arrollado sobre toda su longitud formando una espiral en la que sus espiras están regularmente separadas entre sí y en comunicación con la parte interna del tubo, de manera que el fluido al dilatarse por efecto del aumento del calor del ambiente en que se encuentra sumergido el termostato regulador, se introduce, si ya no lo está, en las espiras periféricas y uniendo la acción empujadora del fluido del tubo a la del que se encuentra en las espiras, todo el cuerpo del bulbo se dilata, aumentando sensiblemente de longitud, con lo que el extremo libre del mismo, con su apéndice solidario saliente, al seguir los movimientos
20. . . . .
25. . . . .
30. . . . .



73896

de avance y retroceso, actúa sobre el mando del generador de calor regulándolo según sea, hasta su total apagado o encendido.

5. 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de termostatos de ambiente, según las anteriores reivindicaciones, en los que el apéndice del extremo libre del bulbo en los casos en que convenga, está prolongado, por medios convenientes, tales como tornillos de presión accionados por tuercas de mariposa, al mando oportuno de la estrangulación del gas, o aire de mezcla, cuando el generador del calor es a base de gas y del oportuno interruptor eléctrico, cuando la fuente de calor es eléctrica.
10. 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE TERMOSTATOS DE AMBIENTE.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona para Madrid, a trece de Enero de mil novecientos sesenta y dos.

P. A.,  
Antonio Aricha  
P. P.

