

2+5+74

181569



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 01</u>
SUBCLASE <u>H</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. JUAN CANOVAS DELGADO, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Sants, 387. - - - - -

por: "THERMOSTATO PERFECCIONADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un termostato perfeccionado que aporta sensibles mejoras de orden constructivo y funcional sobre las diversas realizaciones de termostatos existentes.

En efecto, ya son conocidos los termostatos de ambiente que comprenden una palanca laminar de ruptura brusca dotada de un resorte que se relaciona con un elemento bimetalico, comprendiendo elementos de regulaci3n de la temperatura, de la tensi3n del resorte, de recorrido



del contacto móvil, etc., ahora bien, por lo general, son complicados de estructuración y son susceptibles de mejora por variación posicional de elementos o situación relativa entre ellos.

5 El presente termostato viene a resolver un problema existente en los termostados de este tipo cual es el del aislamiento entre el elemento bimetálico y el contacto móvil, evitando que a éste lleguen las variaciones de temperatura que ha de soportar aquél.

10 Por otra parte, en el bloque aislante separador citado se ha practicado una abertura, de paso de la laminilla de interconexión entre el bimetálico y el contacto móvil, y donde juega el resorte en "Ω" para la ruptura brusca, uno de cuyos extremos ancla
15 en cualquiera de las entallas de una serreta, que permite la graduación posicional de tal resorte con la consiguiente regulación del momento de conexión.

También es característico del presente termostato el hecho de que el soporte envolvente es monopieza
20 y comprende el montaje del tornillo regulador del elemento bimetálico.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de
25 realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal completa del termostato en cuestión.

30 La figura 2 se corresponde con una vista en



planta del propio termostato.

Según tales figuras, el termostato perfeccionado objeto del presente modelo de utilidad está constituido por un bloque aislante -1- que es soportado por la
 5 envolvente -2- monopieza, que recibe el montaje a rosca del mando -3- regulador de temperatura, y el del tornillo -4- regulador posicional del elemento bimetálico -5- que queda intercalado en la cámara -6- entre bloque -1- y envolvente -2-, anclando por un extremo en un
 10 taladro -7- de ésta.

A su vez la lámina -8- portadora del contacto móvil -9- va montada elásticamente por el otro lado del bloque -1- con lo que queda aislada de la cámara -6- y es susceptible de actuar contra el contacto
 15 fijo -10- montado en el mismo bloque -1-.

Dicho bloque -1-, en situación opuesta a la del anclaje -7- del elemento -5-, dispone de una apertura o paso -11- por donde se mueve la plquita -12- de interconexión entre la lámina -8- y el bimetálico -5-, y en donde al propio tiempo juega el resorte en "Ω" -13- que establece la ruptura brusca de acuerdo con las inflexiones del elemento bimetálico -5-. Tal resorte -13- va apoyado por uno de sus extremos en un encaje -14- del bimetálico, pero por el otro puede
 20 anclar en cualquiera de las entallas -15- de una serreta -16- prevista en la envolvente -2-, permitiendo en consecuencia una variación posicional del mismo.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización
 30 que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente



a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el termostato en cuestión en cualquier forma y tamaño y con los medios y materiales más convenientes, por
5 quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 10 1.- Termostato perfeccionado, del tipo que comprende un elemento bimetálico relacionado con un muelle de ruptura brusca y una plaquita de interconexión con otra lámina portadora del contacto móvil, con acción controlada por un regulador de temperaturas
15 y un limitador posicional del elemento bimetálico, c a r a c t e r i z a d o esencialmente porque comprende una envolvente monopieza donde se aloja el elemento bimetálico y que soporta al cuerpo aislante que forma la base del interruptor el cual queda en
20 disposición externa, resultando instalado el elemento bimetálico en la cámara formada entre el soporte envolvente y el conjunto base-interruptor del que queda así aislado, y cuyo cuerpo de base presenta un paso extremo en donde juegan la plaquita de interconexión
25 entre bimetal y contacto móvil, y el resorte de ruptura brusca el cual presenta uno de sus extremos regulable posicionalmente mediante su anclaje selectivo en cualquiera de las entallas de una serreta prevista en el soporte envolvente.



2.- Termostato según la anterior reivindicación, caracterizado porque el soporte envolvente comprende el montaje directo del tornillo regulador del elemento bimetálico.

5

3.- TERMOSTATO PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a **16 JUN. 1972**

JUAN CANOVAS DELGADO

P. A.

MANUEL D. CANOVAS

P. P.

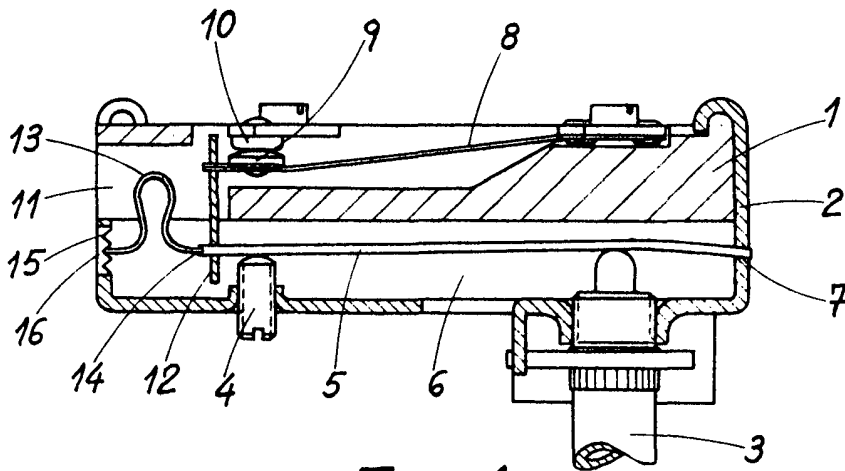


Fig. 1

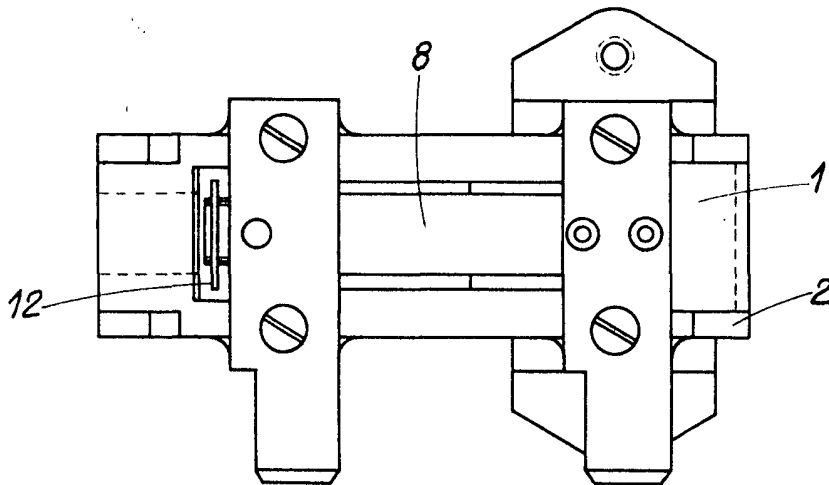


Fig. 2

Madrid 16 de Junio de 1972

MANUEL L. ...
P. I. ...
[Handwritten signature]