



26 MAR 1958

157158

DIRECCION GENERAL DE PATENTES Y MARCAS G-05 D
--

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. JUAN CÁNOVAS DELGADO, de nacionalidad
 española, residente en BARCELONA, Sants, 387. - - -
 por: "APARATO AUTOMATICO SIMPLIFICADO PARA EL CONTROL
 DE TEMPERATURA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a
 un aparato, más comúnmente conocido con el nombre de
 termostato y también de interruptor térmico, para el
 5 control de temperatura, el cual es del tipo que
 comprende un bimetálico y empleable en numerosas aplica-
 ciones, entre las que caben destacar los aparatos de
 aire caliente, como los secadores de cabello y los
 electrodomésticos en los que interviene calor,
 10 presentando el aparato objeto de este modelo de



utilidad la ventajosa particularidad sobre todos los conocidos de estar notablemente simplificado en el aspecto constructivo, con total ausencia de remaches y tornillos, especialmente en la unión
5 de sus bornes, a pesar de lo cual es sólido y de elevada eficacia.

Concurriendo a todo ello, el aparato de que se trata se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender una placa dieléctrica de soporte
10 que en dos puntos coaxiales presenta unidas sendas plaquitas metálicas que atraviesan dicha placa y en una de las caras de esta última forman los bornes para los terminales de los conductores, en tanto que por la otra cara de la placa de soporte las
15 citadas plaquitas se hallan acodadas, una de cuyas plaquitas lleva unido un contacto fijo, mientras que a la otra está sujeta por su extremo una lengüeta que queda inmovilizada y está formada centralmente en la lámina bimetálica a partir del oportuno calado,
20 en cuya lámina el marco en U definido en la misma alrededor de dicha lengüeta es movable por efecto de las variaciones de la temperatura ambiente y su tramo extremo transversal opuesto al arranque de la lengüeta es portador de un contacto aplicable al
25 contacto fijo y separable del mismo.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una lámina de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del
30 alcance del presente modelo de utilidad.



26 MAR. 1970

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado del aparato.

La figura 2 corresponde a una vista en
5 planta del mismo.

Dicho aparato comporta, de acuerdo con los dibujos, una placa dieléctrica de soporte -1- fijable en el lugar de la instalación con ayuda de un orificio -2-, a cuya placa están unidas en sendos
10 puntos coaxiales de la misma, sin remaches ni tornillos, dos plaquitas que atraviesan dicha placa y sobresalen de ella, cuyas plaquitas en una de las caras de la placa forman respectivos bornes -3- y -3'- para los oportunos conductores, en tanto que
15 en la cara opuesta de la placa dichas plaquitas se hallan acodadas, determinados sendos soportes -4- y -4'-.

Para la citada unión a la placa -1- las aludidas plaquitas tienen dos muescas laterales que
20 definen sendos pares de pequeñas pestañas -5,5- y -5',5'- que se apoyan sobre la placa, introduciendo para ello a través de esta última los bornes -3- y -3'- por respectivas rendijas (no visibles) de la placa -1-, la cual en el centro de tales rendijas
25 tiene sendos orificios -6- y -6'- con los que coinciden las porciones estrechadas -7- y -7'- que en las referidas plaquitas se definen entre sus pares de pestañas -5,5- y -5',5'- y los bornes -3- y -3'-, cuyas porciones estrechadas se tuercen
30 con una herramienta oportuna, haciéndolas girar



angularmente en los orificios -6- y -6'- de modo
que los bornes -3- y -3'- quedan desalineados de
las citadas rendijas de la placa y aplicados contra
ella, obteniéndose la retención de las mencionadas
5 plaquitas.

El soporte -4- lleva unido un contacto
fijo -8-, mientras que al soporte -4'- se halla
fijada en un punto -9- el extremo de una lengüeta
-10- formada en una lámina bimetálica -11- a partir
10 de un calado -12-, en cuya lámina bimetálica el
marco en U -13- definido en la misma alrededor de
la lengüeta -10- es movable por efecto de las varia-
ciones de la temperatura ambiente del lugar en que se
instala el aparato, cuyo marco en U -13- en su tramo
15 transversal extremo -13a- opuesto al arranque de
la lengüeta -10- es portador de un contacto -14-
unido sobre una pequeña inflexión en puente -15-
de dicho tramo transversal -13a-, cuyo contacto, al
ascender la temperatura hasta determinado valor, se
20 separa del contacto fijo -8-, abriendo el oportuno
circuito, cuando para ello se dilata la lámina
bimetálica alabeada -11-, la cual, cuando desciende
la temperatura se contrae, aplicándose nuevamente
el contacto móvil -14- contra el contacto fijo -8-,
25 cerrándose nuevamente el circuito eléctrico.

El modelo, dentro de su esencialidad,
puede ser llevado a la práctica en otras formas de
realización que difieran sólo en detalle de la
indicada únicamente a título de ejemplo, a las
30 cuales alcanzará igualmente la protección que se



recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el aparato automático simplificado para el control de temperatura de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por 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.- Aparato automático simplificado para el control de temperatura, del tipo que comprende una lámina bimetálica, c a r a c t e r i z a d o esencialmente por el hecho de constar de una placa dieléctrica de soporte que en dos puntos coaxiales
15 presenta unidas sendas plaquitas metálicas que atraviesan dicha placa y sobresalen de ella, cuyas plaquitas en una de las caras de la citada placa soporte forman respectivamente los bornes para los terminales de los correspondientes conductores, en
20 tanto que por la cara opuesta de la placa soporte las citadas plaquitas se hallan acodadas, determinando sendos sustentáculos, uno de los cuales lleva unido un contacto fijo, en tanto que al otro está sujeta por su extremo una lengüeta que queda inmovi-
25 lizada y está formada centralmente en la lámina bimetálica a partir del oportuno calado, en cuya lámina el marco definido en la misma alrededor de dicha lengüeta es movable por efecto de las variaciones de la temperatura ambiente del lugar de instalación



del aparato y el tramo transversal extremo de dicho marco en U opuesto al de arranque de la lengüeta es portador de un contacto que se aplica al contacto fijo y se separa del mismo con motivo de dichas variaciones de la temperatura.

2.- Aparato automático simplificado para el control de temperatura, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que para la unión de las plaquitas citadas a la placa soporte dieléctrica las primeras tienen dos muescas laterales que definen en tales plaquitas un par de pequeñas pestañas laterales que se apoyan sobre la placa, previa la introducción de los bornes formados en dichas plaquitas a través de sendas rendijas de la placa, la cual en el centro de tales rendijas tiene respectivos orificios con lo que coinciden la porción estrechada definida en las plaquitas entre su par de pestañas laterales y el borne, cuya parte estrechada se tuerce, haciéndola girar angularmente en el orificio central de la respectiva rendija de modo que el borne queda desalineado de dicha rendija y aplicado contra la placa soporte.

3.- APARATO AUTOMATICO SIMPLIFICADO PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA.



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

Madrid, a 26 de Marzo de 1970

JUAN CÁNOVAS DELGADO

p.a.

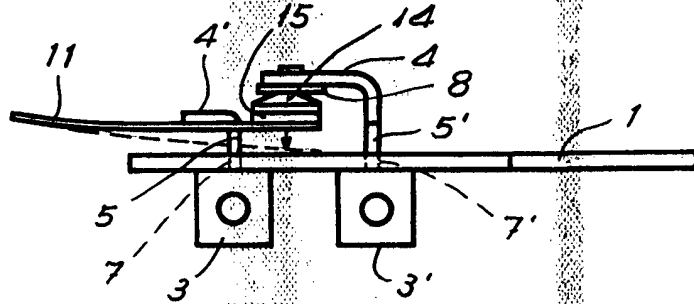


Fig. 1

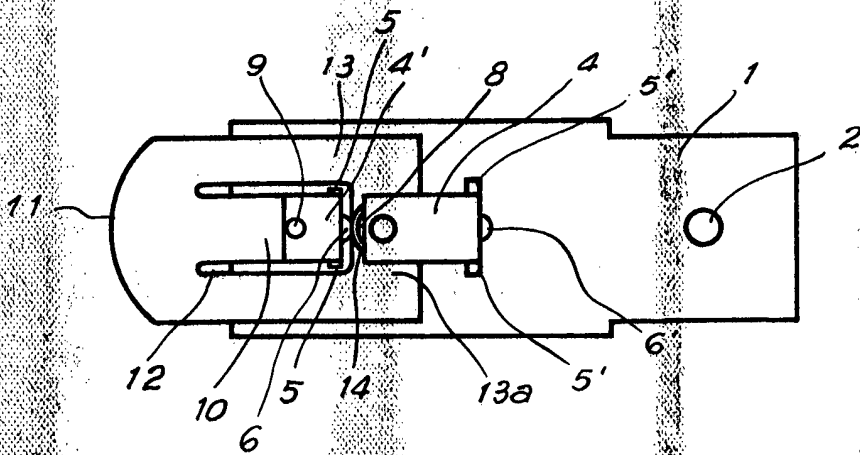


Fig. 2

Madrid, 26 de Marzo de 1970

[Handwritten signature]