



8

165915

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D^a MARIA VICTORIA CISCAR SEGURA, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Paseo de Gracia, 61.
por: "DISPOSITIVO AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA LA PROTECCION DE RESISTENCIAS Y CONTROL DE TEMPERATURA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un dispositivo automático perfeccionado para la protección de resistencias y control de temperatura, del tipo
5 constituido a base de un termostato o interruptor térmico y que comprende un bimetálico, el contacto del cual es aplicable a un contacto de regulación de la acción del bimetálico, cuyo dispositivo es utilizable en numerosas aplicaciones, entre las que se pueden citar
10 los aparatos electrodomésticos y secadores de cabello



en que interviene calor. El dispositivo de que se trata en ventajoso respecto de los conocidos por su simplicidad constitucional, solidez y eficiencia.

En líneas generales, el dispositivo en
5 cuestión consiste en una placa soporte electroaislante en cuyos extremos están unidas sendas plaquitas metálicas que forman bornes para la conexión de los terminales de los oportunos conductores. A uno de los extremos de la placa soporte está sujeta con el mismo elemento de
10 fijación la lámina bimetálica cuyo contacto es aplicable al contacto de regulación previsto en el otro extremo.

Según otra característica, el contacto de regulación está constituido por un tornillo que atraviesa la placa dieléctrica de soporte.

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

20 En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en sección longitudinal alzada del dispositivo.

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

25 De acuerdo con los dibujos, el dispositivo de que se trata comporta una placa electroaislante de soporte -1- a la que en uno de los extremos está unida mediante un remache -2- una plaquita metálica perforada -3- que forma borne de conexión para el terminal de un
30 conductor, con cuyo remache -2- se halla unido al propio



tiempo a la placa de soporte -1- una lámina bimetálica
-4- provista de un contacto extremo -5-.

A dicha placa soporte -1- está unida mediante
un remache intermedio -6- una segunda plaquita metálica
5 -7- perforada que sobresale del extremo opuesto al del
borne -3- y forma igualmente un borne de conexión para
el terminal del otro conductor.

A la plaquita metálica -7- se enrosca un
tornillo -8- que es pasante por un orificio -9- de la
10 placa soporte -1- formando el extremo sobresaliente
-8a- de dicho tornillo el contacto estático del
dispositivo.

El funcionamiento del dispositivo, que es
de desconexión lenta, es como sigue: la lámina bimetálica
15 -4- es móvil por efecto de las variaciones de la
temperatura ambiente del lugar en que se instala el
dispositivo, de manera que, al ascender la temperatura
hasta un determinado valor, el contacto -5- se separa
del contacto -8a-, abriendo el oportuno circuito, cuando,
20 para ello, se dilata dicha lámina bimetálica -4-, la
cual, cuando desciende la temperatura se contrae,
aplicándose nuevamente el contacto móvil -5- contra
el contacto -8a-, cerrándose de nuevo el circuito.
Enroscando o desenroscando convenientemente el tornillo
25 -8-, su contacto -8a- puede hacerse sobresalir más o
menos de la placa de soporte -1- con el fin de que las
dilataciones y contracciones de la lámina bimetálica -4-
se produzcan a temperaturas determinadas.

Es interesante destacar que el presente dispo-
30 sitivo ha sido simplificado principalmente porque el



contacto de regulación de la acción de la lámina
bimetálica -4- está formado en un tornillo, que
constituye al propio tiempo uno de los contactos del
dispositivo, a diferencia de otros dispositivos, en los
5 que los medios de regulación son independientes y más
complicados.

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
10 a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente
la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse
el dispositivo de referencia en cualquier configuración
y tamaño y con los materiales más convenientes, por
quedar todo ello comprendido en el espíritu de las
15 siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo
de utilidad:

1.- Dispositivo automático perfeccionado para
20 la protección de resistencias y control de temperatura,
del tipo que comprende uno de los contactos asociado a
una lámina bimetálica y aplicable a otro contacto,
c a r a c t e r i z a d o esencialmente por el hecho
de comprender una placa soporte electroaislante en uno
25 de cuyos extremos está unida con el mismo elemento de
fijación la lámina bimetálica y una plaquita metálica
constitutiva de un borne para conexión del correspondiente
conductor, a la otra cara de cuya placa electroaislante
está sujeta una segunda plaquita metálica que sobresale



del extremo opuesto y forma un borne para conexión del otro conductor y a través de la cual está solidario el otro contacto, que atraviesa asimismo a la placa electroaislante.

5 2.- Dispositivo automático perfeccionado para la protección de resistencias y control de temperatura, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el segundo contacto está formado por un tornillo que se enrosca en la segunda plaquita metálica
10 y es pasante por un orificio de la placa soporte electroaislante con el fin de regular la acción de la lámina bimetálica.

3.- DISPOSITIVO AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA LA PROTECCION DE RESISTENCIAS Y CONTROL DE TEMPERATURA.

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 8 FEB. 1971

MARIA VICTORIA CISCAR SEGURA

P. A.

MANUEL DE RAFAEL
P.P.



Fig. 1

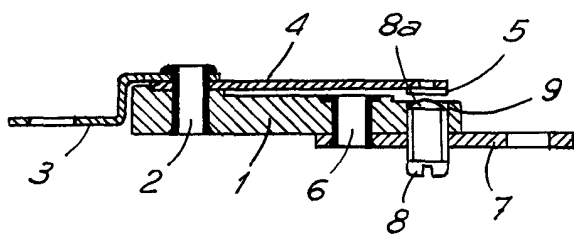
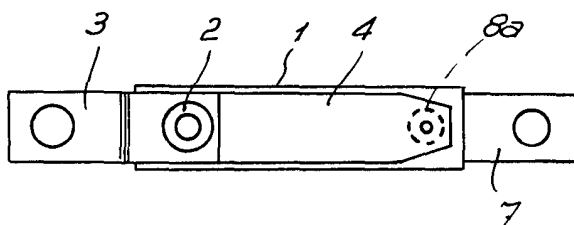


Fig. 2



Madrid, 8 Febrero 1971

DE WAFEL

...

[Handwritten signature]