

368870



368870

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE H. 01	G 05
SUBCLASE C	D

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INTRODUCCION

que se solicita por diez años en España, a favor de la firma INIT-HISPANIA, S.A. de nacionalidad española, domiciliada en Esplugas de Llobregat. AVE José Antonio, 26 BARCELONA.

p o r

"PERFECCIONAMIENTO DE TERMOSTATOS CONMUTADORES POR RUPCION
DE CONTACTO ELECTRICO UNICO"

El presente registro de Patente de Introducción, concierne como su enunciado indica a un perfeccionamiento de termostatos conmutadores por rupción de contacto eléctrico único, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5

El objeto del presente invento es un termostato perfeccionado de extraordinaria simplicidad, cuyos elementos de rupción y de contacto eléctrico se encuentran sobre una base de material aislante.

10

Es característico el hecho de que siendo el diagrama termosensible, regulable por desplazamiento axial, mediante maniobra del manipulador de regulación, dicho dia-

368870



15 fragma termosensible, mantiene una unión elástica con el tubo capilar que une el termostato, al ambiente térmico que hay que controlar, efectuando dicho tubo en el ámbito del propio termostato, un recorrido libre alargado que lo mantiene en forma de muelle, haciendo también de muelle con respecto al diafragma.

20 También es característico el hecho de que, estando el pequeño árbol de regulación alojado en un manguito fileteado, y siendo a su vez dicho manguito giratorio en su asiento, con el fin de poderlo regular en el acto de la graduación del termostato, la graduación se obtiene con gran
25 facilidad, actuando con un utensilio apropiado sobre el órgano en el que tiene asiento el pequeño árbol de regulación normal del termostato. Ahora bien, mientras que el ámbito de regulación del pequeño árbol normal está rígidamente limitado a un valor bien determinado, el manguito fileteado de
30 graduación permite desplazar dicho ámbito a otro mayor.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

35 FIGURA PRIMERA.- La misma representa al termostato en sección longitudinal.

FIGURA SEGUNDA.- Representa la base aislante única, con los contactos, y el ruptor, vista en planta.

40 El termostato está constituido por una caja metálica 1, cerrada por una base aislante 2 donde está instalado el diafragma termosensible 3 con el correspondiente tubo capilar 4. Dicho tubo sigue un recorrido libre y alargado dentro de la caja 1 y se comporta así como un muelle con respecto al diafragma 3, permitiendo a este cualquier desplazamiento.
45

El diafragma es solidario con una punta de acción 5

368870



que opera con relación al ruptor 13, dependiendo de la temperatura, es decir de las dilataciones del diafragma, y es solidario también con una espiga 6 que se aloja libremente en el asiento 7 que forma un todo con el pequeño árbol de regulación 8.

El pequeño árbol regulador 8, en correspondencia con la pieza 7, está fileteado por el exterior y coincide con la parte contrafileteada interior del manguito 9. En consecuencia, haciendo girar el pequeño árbol 8, se obtiene una traslación axial del propio árbol y una traslación igual del diafragma 3 y de la punta 5 correspondiente. Dicha punta 5, una vez hecha la regulación, se moverá únicamente por las dilataciones del diafragma 3.

El manguito 9, provisto de brida de sustentación inferior, es inmovilizado en su asiento por una fuerte fricción. Forzado a girar, por medio del utensilio adecuado, generará una traslación axial de la pieza 7-8, siempre que esta pieza no deje de girar, y de esta forma se hace la graduación del termostato.

Con el fin de que la pieza 7-8 no pueda girar más que un determinado arco, dentro de los límites de los 360° está dotada de una virola 10 que encuentra en la caja un diente de detención.

La virola 10 y la arandela 11 subyacente, se mantienen en su lugar, para simplicidad de la construcción, por medio de una horquilla, 12 que se ancla en una expansión de la caja mecánica.

El ruptor único 13, al desplazarse, en un sentido o en el opuesto, en el ámbito de los contactos eléctricos, acciona las debidas conmutaciones.

Las lengüetas 14 de contacto eléctrico del termostato sirven para la conexión de este último con los conductores

369870 2



eléctricos de la instalación en la cual se encuentra inserta-
do. Es evidente que es posible utilizar dos únicas lengüetas
80 describiendo al termostato la única función de interruptor.
Utilizando las tres lengüetas, el termostato actúa como con-
mutador.

Descrita suficientemente la naturaleza de la Patente,
se hace constar expresamente que cualquier modificación de de-
85 talle que se introduzca en la misma, se considerará incluida
dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique
esencialmente su finalidad característica.

N O T A

"="="="="="="="

Por último, se declaran de novedad y utilidad en Espa-
ña, las siguientes:

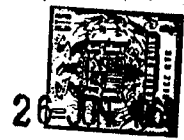
R E I V I N D I C A C I O N E S

"="

90 1.- Termostato conmutador perfeccionado de ruptor de
contacto eléctrico único, caracterizado por el hecho de que
está constituido por una caja metálica y por una base aislan-
te, cuya caja contiene el diafragma termosensible y los órga-
nos de graduación y de regulación., y la base aislante que lle-
95 va el ruptor y los contactos eléctricos.

2.- Termostato, según la reivindicación precedente, ca-
racterizado por el hecho de que el diafragma termosensible
lleva una punta de accionamiento del ruptor y está provisto
de una espiga de libre alojamiento en el órgano de graduación
100 y de regulación que opera por traslación axial de dicha espi-
ga con los anexos.

3.- Termostato, según las reivindicaciones precedentes,
caracterizado por el hecho de que el diafragma está unido al tu-
bo capilar que, en el ámbito de la caja, sigue un curso libre
105 y alagado con el fin de hacer de muelle para el diafragma.



4.- Termostato, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el pequeño árbol de regulación normal del termostato se aloja, con una de sus partes engrosada y fileteada, dentro de un manguito contrafileteado inmovilizado en su asiento por fuerte fricción contra los órganos de retención de la caja.

5.- Termostato, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el manguito de alojamiento del pequeño árbol de regulación, con el uso de un utensilio adecuado, puede ser forzado a girar también a su órgano de detención normal para que el pequeño árbol, gracias también a su órgano de detención normal, para que el pequeño árbol efectúe una leve traslación axial de graduación.

6.- PERFECCIONAMIENTO DE TERMOSTATOS CONMUTADORES POR RUPTURA DE CONTACTO ELECTRICO UNICO.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente memoria y se reivindica en su nota.

Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 27 de Abril

POR AUTORIZACION DEL SOLICITANTE.

José Luis Rodríguez Domatta
P. P.

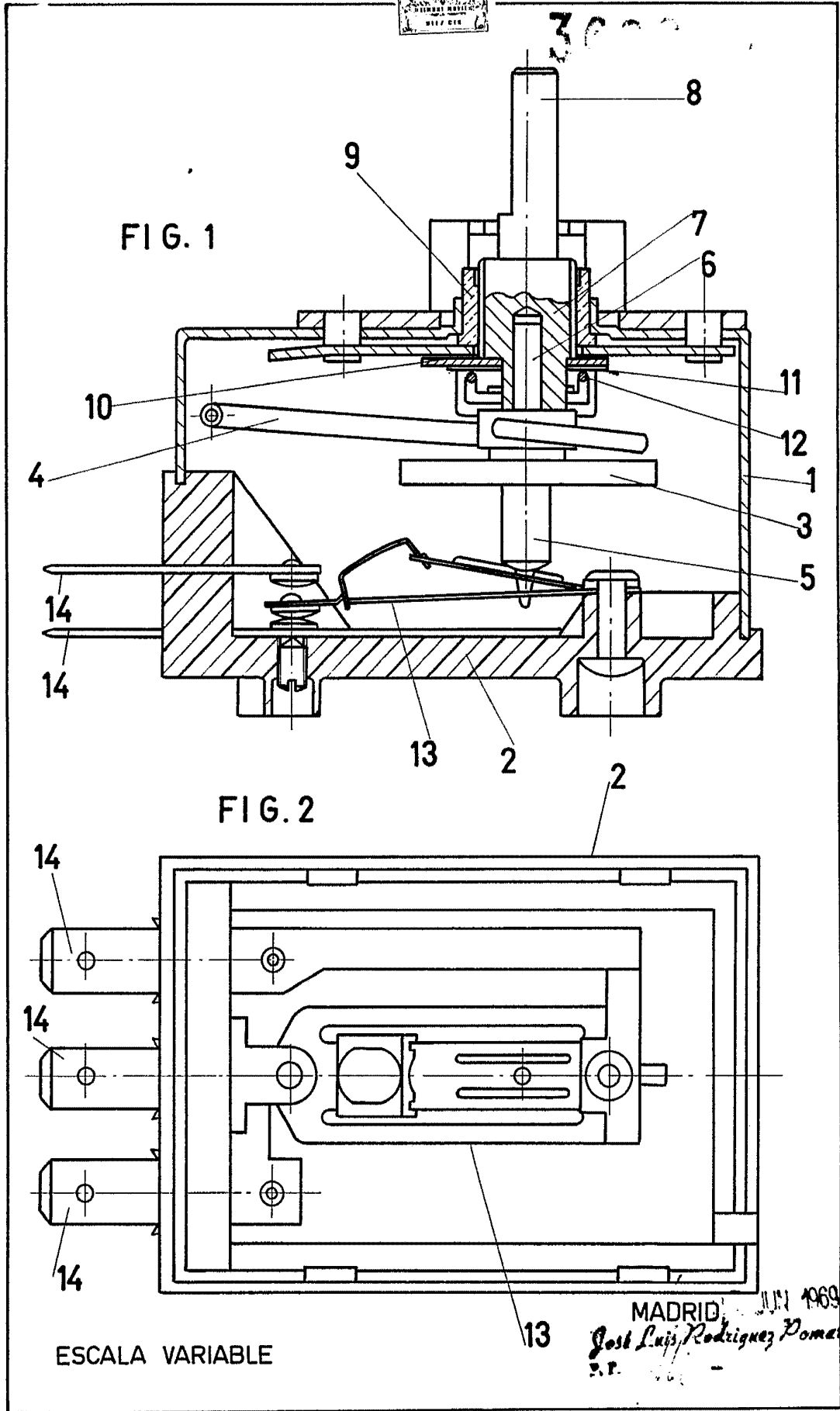


FIG. 1

FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID, JUN 1969

José Luis Rodríguez Domatta
D.P.