

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 293.282	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21.3.1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1987

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 0 5 D 23/10

(54) TITULO DE LA INVENCION

"PROTECTOR TERMICO PARA TERMOSTATOS"

(61) SOLICITANTE (ES)

D. JUAN CANOVAS DELGADO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

08950 SANT JUST DESVERN (Barcelona), Ponce de León, 14 Pol. Ind.
nº 1

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un protector térmico para termostatos.

Este protector térmico es aplicable a diferentes tipos y modelos de termostatos, siendo ya conocidos diversos modelos de protectores térmicos destinados a asegurar, en el momento oportuno, la desconexión del circuito eléctrico correspondiente con el fin de proteger debidamente el aparato dotado del termostato, tal como un calefactor o una plancha eléctricos.

El protector térmico en cuestión está pensado para acoplarse a termostatos que comprenden un núcleo general formado por casquillos aislantes entre los que se fijan una lámina bimetálica, una palanca amplificadora portadora del contacto móvil, y un contacto fijo, cuyo núcleo general está acoplado a un soporte provisto de un mando regulador.

Este protector térmico comprende un disco bimetálico y presenta una estructura de montaje del mismo que simplifica notablemente las realizaciones conocidas, al propio tiempo que actúa con una ruptura brusca instantánea, y que permite el montaje de un dispositivo de rearme manual.

Esencialmente este nuevo protector térmico se caracteriza por comprender sus contactos móvil y

fijo montados entre casquillos aislantes del núcleo general, cuyo contacto móvil se halla en una lámina elástica que soporta directamente al disco bimetálico.

5 También es característico el montaje del disco bimetálico el cual es soportado por la indicada lámina elástica mediante el acoplamiento por su borde en lengüetas salientes de la propia lámina la cual presenta en su centro una protuberancia donde actúa el disco bimetálico.

10 Otra característica estriba en la presencia, en la lámina portadora del contacto fijo, de un orificio que permite la disposición y accionamiento de un rearme manual.

15 Estas y otras características se desprenderán mejor de la exposición detallada que sigue referente a una realización que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo, acompañándose una lámina de dibujos para facilitar la comprensión.

En los dibujos:

20 La figura 1 indica en alzado el conjunto de un termostato dotado del protector térmico objeto del modelo, y

la figura 2 muestra este conjunto visto en planta inferior.

25 El termostato representado es del tipo

correspondiente al modelo de utilidad nº 153.520 del propio solicitante, y comprende un núcleo general -1- que presenta cuatro casquillos aislantes -2-, -3-, -4- y -5- unidos entre sí mediante un remache tubular -6-.

El protector térmico comprende una lámina elástica -7- montada opuestamente con respecto de los elementos del termostato y dispuesta entre el primer y segundo casquillo -2- y -3- del núcleo general donde asimismo se acopla el terminal -8- de entrada de corriente eléctrica. Bajo la indicada lámina -7-, portadora del contacto móvil -9-, se soporta un disco bimetálico -10- para lo cual dicha lámina presenta dos lengüetas opuestas -11- y -12- alineadas longitudinalmente que lo sujetan por su borde, cuya sujeción se complementa con unos topes laterales formados por sendas aletas laterales -13- y -14- de la propia lámina, la cual presenta en el centro de su cara inferior una protuberancia -15- donde actúa el disco bimetálico.

La placa -15- portadora del contacto fijo -16- está montada entre los casquillos segundo y tercero, -3- y -4-, del núcleo general y presenta un orificio -17- para el montaje potestativo de un dispositivo de rearme manual del disco bimetálico a su posición pasiva.

Entre los casquillos -3- y -4- también está

montada la placa -18- portadora del contacto fijo
-19- correspondiente al termostato.

Entre los casquillos -4- y -5- están montados
el otro terminal -20- y la palanca amplificadora -21-
5 solidaria por su extremo libre con la palanca -22-
de ruptura brusca portadora del contacto móvil -23-,
cuyas palancas son accionadas por la pieza bimetálica
-24-, acoplada en la base del casquillo -2-, a través
de un pivote aislante -25-.

10 El núcleo general -1- está sustentado superiormente
por un soporte -26- donde está acoplado el tornillo -27-
de regulación del termostato y donde puede disponerse
un dispositivo de reconexión manual -28-, cuyo soporte
presenta una aleta lateral -29- con un orificio -30-
15 para el montaje del termostato en el lugar apropiado
del aparato que hay que controlar y proteger.

En líneas de trazos se ilustra en los dibujos
una variante de termostato correspondiente al modelo
de utilidad nº 253.792 del propio solicitante y en el
20 que el soporte -26- se prolonga a continuación de la
palanca de ruptura brusca formando un brazo -31-
inflexionado angularmente y en cuyo extremo está unida
por un extremo la lámina bimetálica -24'-, indicándose
con la referencia -32- el dispositivo regulador de la
25 gama de temperaturas constituido por un vástago

giratorio provisto de una arandela con tope radial.

En virtud de la referida organización, partiendo de la posición de cierre de los contactos, al producirse el sobrecalentamiento, la desconexión del circuito se asegura al flexar hacia abajo el disco bimetálico -10- de seguridad obligando a descender por flexión a la lámina portadora del contacto móvil -9- separándolo del contacto fijo -16-.

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 cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este protector térmico para termostatos, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Protector térmico para termostatos, caracterizado esencialmente porque entre un primer casquillo y un segundo casquillo aislantes del núcleo general del termostato está montada, en sentido opuesto al mismo, una lámina elástica portadora de un contacto móvil en su extremo y que soporta a un disco bimetálico, 10 mientras que entre el segundo casquillo y un tercer casquillo aislante está montada, asimismo opuestamente, una placa portadora de un contacto fijo.

15 2.- Protector térmico para termostatos, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el disco bimetálico es soportado por la lámina elástica mediante el acoplamiento por su borde en lengüetas salientes de dicha lámina diametralmente opuestas y haciendo tope en aletas laterales de la propia lámina, la cual presenta en su centro una protuberancia donde 20 actúa el disco bimetálico; y porque la lámina portadora del contacto fijo presenta un orificio para hacer posible a su través, en aquellos casos en que se desee, el rearme manual del disco bimetálico a su posición pasiva.

25 3.- Protector térmico para termostatos, según

la reivindicación 1, caracterizado porque entre los citados primer y segundo casquillos está montado asimismo el terminal de entrada de corriente eléctrica, y entre los segundo y tercero está montada la placa portadora del contacto fijo del propio termostato.

4.- PROTECTOR TERMICO PARA TERMOSTATOS.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 21 de Marzo de 1.986

JUAN CANOVAS DELGADO

p.a.

M. PASTELLS TEIXIDÓ

p. p.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Pastells Teixidó', written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

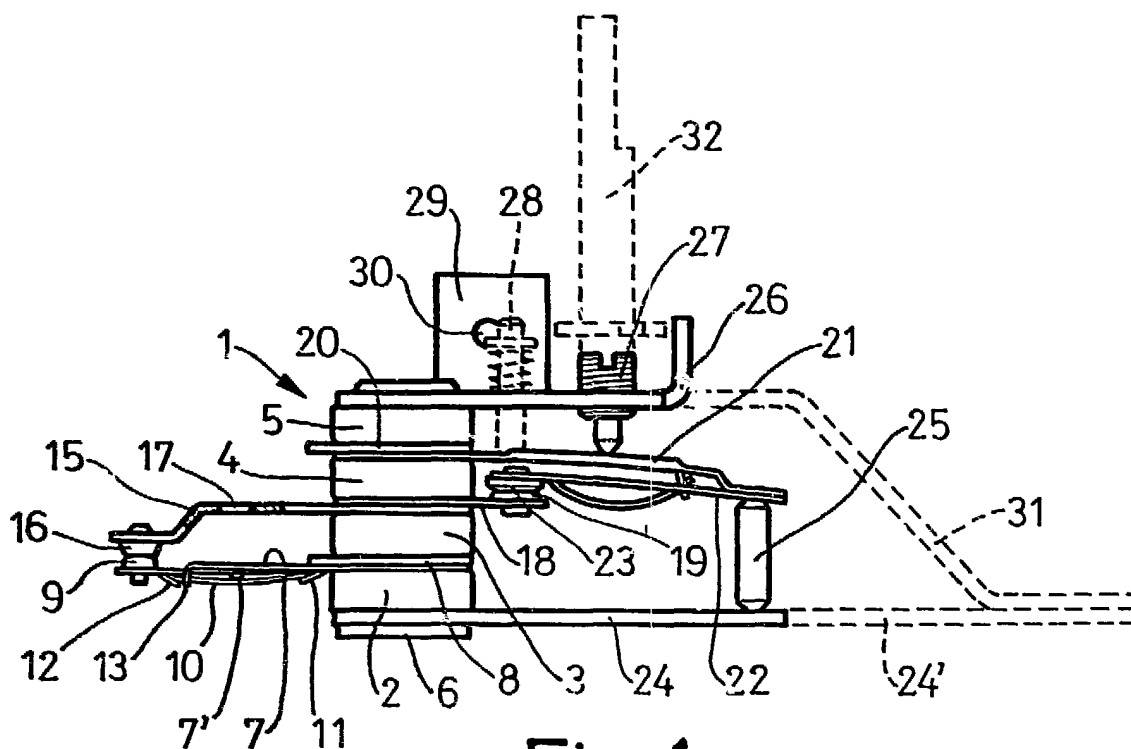


Fig. 1

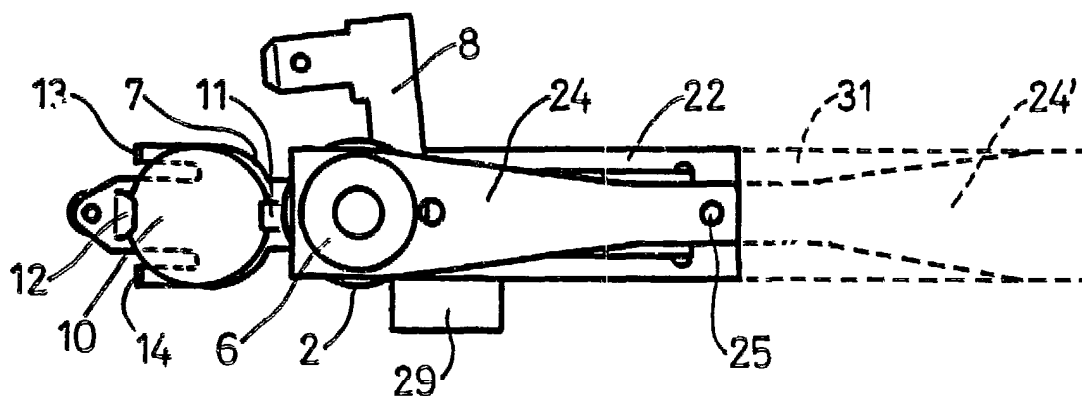


Fig. 2

Barcelona, 21 Marzo 1986

M. PASTELLS TEIXIDÓ

[Handwritten signature]