



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	226662	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		
			23 FEB 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G05F

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PARA EL CONTROL TERMoeLECTRICO"

71 SOLICITANTE (S)

D. JUAN CANOVAS DELGADO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Sants, 387

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para el control termoeléctrico que es aplicable en múltiples aplicaciones, tales como en aparatos electrodomésticos y otras.

En esencia, el dispositivo en cuestión se caracteriza por el hecho de comprender una caja aislante provista de alojamientos para los componentes del dispositivo que quedan protegidos en la caja por medio de una tapa que se adosa a la misma y ajusta con su contorno, comprendiendo el conjunto medios para la fijación en el aparato correspondiente, lo que es posible ventajosamente gracias a las dimensiones reducidas y compacidad del dispositivo.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización del dispositivo de referencia que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del dispositivo que muestra la caja desprovista de la tapa para poder apreciar los componentes del dispositivo.

Y la figura 2 corresponde a un despiece en perspectiva del dispositivo separado de la caja.

De acuerdo con los dibujos, la realización que se describe consta de una caja -1- aislante en la que en encajes apropiados se alojan los componentes del dispositivo que quedan encerrados en la caja mediante

una tapa sujeta con tornillos pasantes a través de orificios de la tapa y de otros coincidentes -1a- de la caja, cuyos tornillos son utilizables al propio tiempo para fijar el dispositivo en el lugar de empleo. El dispositivo comprende

5 dos conductores -2- y -3- intercalados en el circuito eléctrico del aparato correspondiente y que mediante soldadura están conectados respectivamente a los terminales de una pletina -4- y de una plaquita -5- ambas metálicas. La primera está doblada, por su extremo opuesto al terminal,

10 en -4a- por el que la pletina se halla introducida en una abertura de una lámina flexible -6- conductora de manera que esta última queda retenida a la citada pletina. Dicha lámina flexible -6- por su extremidad opuesta a la de retención a la pletina -4- está doblada en -6a-

15 donde encaja y queda retenido un extremo de una lengüeta arqueada -7- elástica y conductora que en su extremidad opuesta a la de retención a la lámina flexible -6- es portadora de un contacto -8-, cuya lengüeta está unida mediante el propio contacto con un extremo de una placa

20 conductora -9- de sección en U que presenta una abertura longitudinal -10- para el paso de la lengüeta -7-. La abertura -10- permite el paso, además, del terminal de la pletina -4- que presenta una muesca en la que encaja un borde de la abertura -10- de manera que la placa -9- queda montada oscilante. La placa -9- está conectada

25 mediante un cable -11- con el terminal de la pletina -4-. Al extremo de esta pletina adyacente al de vinculación con la lámina flexible -6- está unido mediante soldadura un elemento bimetálico -12- que por su extremo

30 opuesto recibe un tornillo de regulación de temperatura -13-

que es pasante libremente por un orificio previsto en la pletina -4- y accionable a través de una abertura -14- de la caja -1-, cuyo tornillo se apoya en la lámina flexible -6-. La plaquita -5- presenta en su extremo opuesto a su terminal un contacto -15- fijo que queda dispuesto debajo del contacto móvil -8- de que es portadora la placa conductora -9-.

En el funcionamiento del dispositivo, al producirse una sobreintensidad de corriente en el aparato, y partiendo de la posición normal de los contactos que se ilustra en la figura 1, el elemento bimetálico -12- obliga a descender a la lámina flexible -6- que, a su vez, por su extremo -6a- ejerce empuje sobre la lengüeta elástica -7- hasta un momento en el que la misma asciende y su contacto solidario -8- se separa del contacto -15-, con lo que se produce la desconexión. Al volver la temperatura al grado para el que ha sido previsto el dispositivo, se produce un efecto inverso al explicado, con lo que la lengüeta elástica -7- se recupera y el contacto -8- se aplica nuevamente al contacto fijo -15-, cerrándose el circuito.

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 dispositivo, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo para el control termoeléctrico, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una caja aislante provista de alojamientos para los componentes del dispositivo a cuya caja va adosada lateralmente una tapa fijada convenientemente y de contorno coincidente, cuyos alojamientos de la caja
10 se han previsto para la entrada de terminales a los que están conectados los conductores intercalados en el circuito eléctrico conectado al aparato en el que se instala el dispositivo, uno de cuyos terminales de conexión está incorporado en una pletina portadora de un tornillo
15 de regulación de temperatura a cuya pletina está unida por un extremo una lámina flexible conductora a cuyo extremo opuesto está vinculada una lengüeta arqueada elástica y conductora que en el otro extremo es portadora de un contacto móvil y está unida mediante el propio
20 contacto con un extremo de una placa conductora de sección en U dotada de una abertura longitudinal para el paso de dicha lengüeta, cuya placa conductora está montada oscilante, por el borde de la abertura opuesto al extremo de la placa portador del contacto, mediante una muesca
25 prevista en la antedicha pletina y en la que encaja el citado borde de la abertura, cuya placa está conectada por su extremo de oscilación mediante un conductor con la referida pletina, comprendiendo el dispositivo un elemento bimetalico unido a la mencionada pletina junto al extremo
30 de la misma en el que está vinculada la antedicha

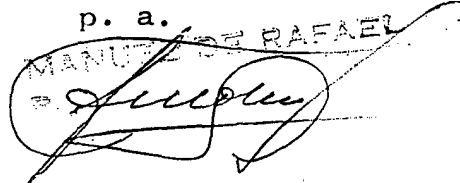
lámina flexible, en tanto que el otro terminal está
integrado en una plaquita a la que está unido el
contacto fijo, al que está normalmente aplicado el
móvil todo ello de manera que, al producirse una
5 sobreintensidad de calor en el aparato, el elemento
bimetálico obliga a arquearse a la lámina flexible
que por su extremo en el que está vinculada la referida
lengüeta elástica ejerce empuje sobre ella hasta un
momento en el que el contacto de que es portadora se
10 separa del contacto fijo y de modo que, al volver
la temperatura al grado para el que ha sido previsto el
dispositivo, el contacto móvil se aplica al fijo,
restableciéndose el funcionamiento del aparato correspon-
diente.

15 2.- "DISPOSITIVO PARA EL CONTROL TERMoeLECTRICO".
Consta la presente memoria descriptiva de
cinco hojas mecanografiadas y de una lámina de
dibujos.

Madrid, a

23 FEB. 1977

JUAN CANOVAS DELGADO

p. a.
MANU... DE RAFAEL


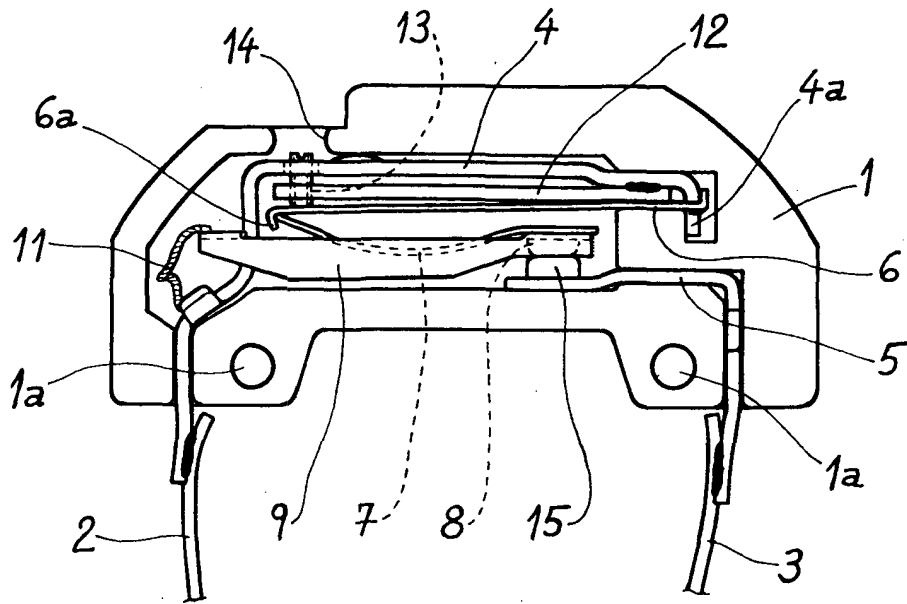


Fig. 1

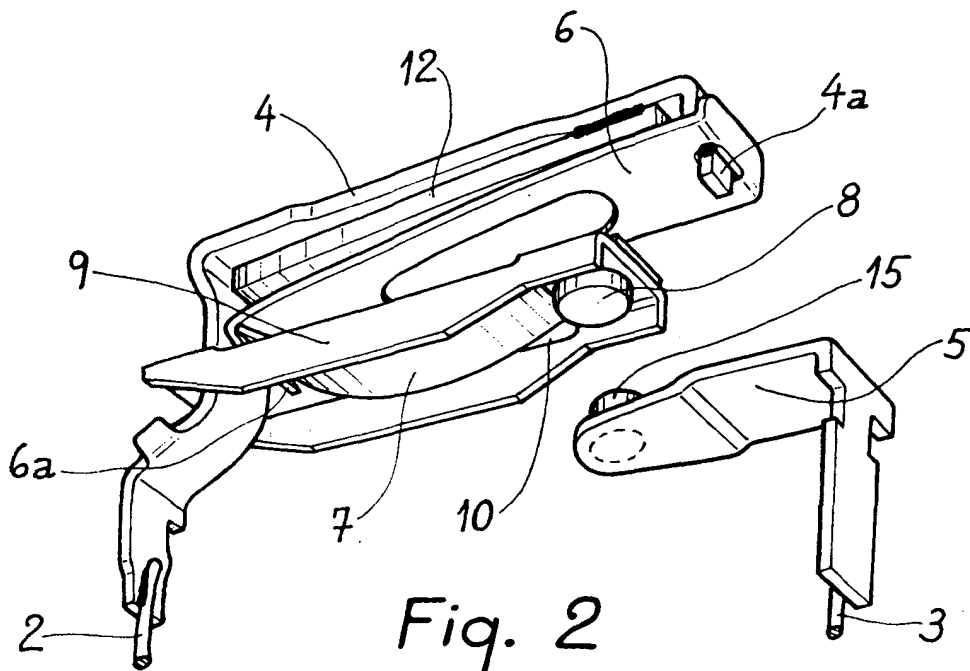


Fig. 2

Madrid, 22 Febrero 1976

MANUEL DE RAFAEL
P. P. *[Signature]*