

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>279407</b>	(18) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>22 MAYO 1984</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01H 61/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO PROTECTOR ELECTRICO"
--

(71) SOLICITANTE (S) D <sup>a</sup> REMEDIOS MARTINEZ MARTINEZ
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA.- Reig y Bonet 12-14
---

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE D. Juan José Alonso Yagüe (203-8)
---

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo protector eléctrico.

Este dispositivo es del tipo de funcionamiento por ruptura brusca y que comprende un bloque soporte aislante que en su anverso presenta un tetón en el que está acoplada la lámina bimetálica que actúa contra la correspondiente pletina constitutiva del contacto móvil. La lámina bimetálica es curvada y cuando se calienta a una determinada temperatura cambia de inflexión y separa al contacto móvil con respecto del fijo, volviendo la lámina bimetálica a su posición pasiva cuando baja su temperatura.

El dispositivo objeto de este modelo proporciona una gran seguridad de actuación ya que la lámina bimetálica aun al enfriarse no vuelve por sí misma a la posición inicial pasiva, debiéndose a manipular manualmente sobre el dispositivo para desbloquear la desconexión entre contactos.

Para ello se ha previsto en este dispositivo que el tetón en el que se acopla la lámina bimetálica esté constituido por un vástago independiente que atraviesa libremente al bloque soporte y que puede ser pulsado para presionar a la lámina bimetálica y provocar su cambio de inflexión cuando se encuentra en posición

activa contra la pletina-contacto móvil.

Con el fin de facilitar la explicación más detallada se acompaña con la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización, no limitativo del alcance del modelo.

En los dibujos:

La figura 1 indica en sección alzada el conjunto de este dispositivo protector eléctrico, y

la figura 2 es una vista en planta inferior del mismo.

El dispositivo en cuestión comprende un bloque-soporte -1- aislante formando escalón longitudinalmente y que en su zona central presenta un orificio -2- en el que está insertado libremente un vástago -3- que presenta una zona ensanchada -3'- que se apoya en el anverso de dicho bloque por donde se remata en una espiga -3"- en la que se ensarta lámina bimetálica -4- curvada y que se apoya sobre la zona ensanchada -3'- del citado vástago.

El contacto móvil -5- es solidario de una pletina -6- que presenta a lo largo dos embuticiones -7- y -7'- y que está montada en voladizo, sobre la cual está dispuesto un terminal -8- con el que se fija mediante un remache -9- en dicho bloque.

En el otro extremo de este bloque se fija, en su reverso y mediante un remache -10-, la pletina -11- que comprende el contacto fijo -12- en una derivación troquelada -13- y que al propio tiempo actúa de terminal. La fijación de esta pletina -11- se asegura contra desplazamientos laterales mediante el encaje entre dos rebordes laterales -14- del reverso del bloque-soporte -1-, cuya pletina presenta un orificio -15- para el paso del vástago -3-.

Se prevé que esta fijación de la pletina se realice con otros medios tales como uñas derivadas de la misma pletina y que encajen en huecos del bloque -1-.

Este bloque-soporte -1- puede presentar lateralmente una prolongación formando un cuerpo -16- con oreja -17- provista de orificio -18- para facilitar la fijación del dispositivo en el lugar oportuno donde debe desempeñar su función protectora.

El dispositivo se ha ilustrado en la figura 1 en disposición pasiva. Ante un aumento de temperatura, ya sea ambiental o por una sobreintensidad de corriente eléctrica, la lámina bimetálica cambia de curvatura y por sus zonas extremas actúa contra las embuticiones -7- y -7'- de la pletina -6- separando el contactor móvil -5- con respecto del contacto fijo -12-, quedando estabilizada esta disposición de

desconexión aun cuando baje la temperatura.

Para volver a conectar el dispositivo debe pulsarse el vástago -3- por su extremo sobresaliente por el reverso del bloque -1-, con lo cual se actúa sobre el centro de la lámina bimetálica obligándola a cambiar de curvatura, volviendo todo ello a la posición inicial de conexión de la figura 1.

En caso deseado este dispositivo puede comprender la disposición de un muelle ensartado en la espiga -3"- y dispuesto entre la lámina bimetálica y la pletina-contacto móvil para evitar desconexiones a destiempo, o bien disponer en la misma espiga una platina de conductibilidad adecuada a la rapidez de desconexión que se desea, en cuyo caso el muelle se ensartará en la zona -3'- del vástago entre la lámina bimetálica y el bloque soporte.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. podrá, pues, fabricarse este dispositivo protector eléctrico 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 reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo protector eléctrico, del tipo que comprende un bloque soporte aislante, cuyo anverso presenta un tetón sobre el que está acoplada una lámina bimetálica que actúa contra la pletina constitutiva del contacto móvil, c a r a c t e r i - z a d o esencialmente porque el tetón está cons-  
10 tituído por un vástago independiente insertado libremente en un orificio del bloque soporte y que presenta una zona de mayor diámetro de apoyo contra el anverso de dicho bloque y de sostén de la lámina bimetálica, cuyo vástago sobresale por el reverso  
15 del bloque aislante para ser pulsador y desbloquear la acción de la lámina bimetálica cuando ésta actúa contra la pletina-contacto móvil.

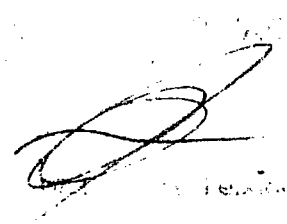
2.- DISPOSITIVO PROTECTOR ELECTRICO.

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

Madrid, 22 MAYO 1984

REMEDIOS MARTINEZ MARTINEZ

p.a.



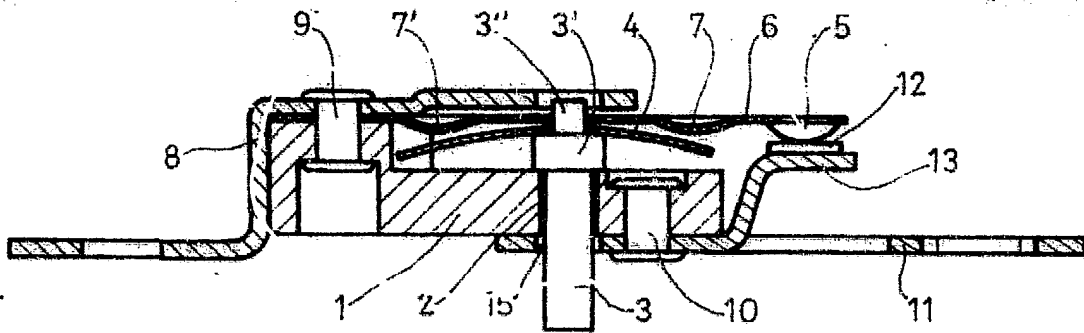


Fig. 1

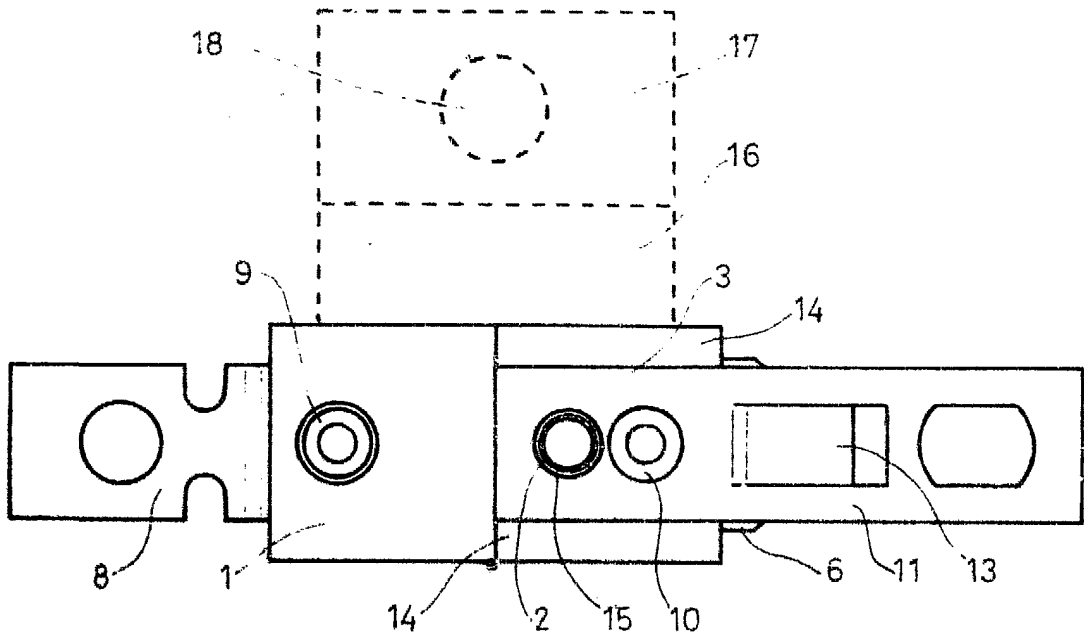


Fig. 2

Madrid, 22 MAYO 1984

J. J. ALONSO YAGÜE  
p.p.

M. Pastells Teixidó

Escala variable.