

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO

271066

Y

FECHA DE PRESENTACION

22 MAR. 1983!

MODELO DE UTILIDAD 16 OCT. 1983

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

H01H 73/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PROTECTOR ELÉCTRICO PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)

D^a REMEDIOS MARTÍNEZ MARTÍNEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Providencia 137

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo protector eléctrico perfeccionado, del tipo de ruptura brusca en el que la placa soporte aislante presenta en una de sus caras un tetón sobre el que está ensartada la lámina bimetálica curvada que se asienta en un resalto de la base de dicho tetón sobre el cual está ensartada asimismo la lámina que forma el contacto móvil.

10 Los dispositivos protectores del indicado tipo presentan el defecto de que la lámina bimetálica tiene una gran tendencia a desplazarse por efecto de vibraciones y otros movimientos producidos en los aparatos en los que está montado el dispositivo, lo que provoca la desconexión involuntaria e indebida del dispositivo.

15 La indicada desventaja se ha eliminado satisfactoriamente con el dispositivo protector eléctrico perfeccionado objeto del presente modelo de utilidad que comprende un muelle helicoidal interpuesto entre la lámina bimetálica y la lámina formativa del contacto móvil, de modo que
20 tiende a mantener tales láminas separadas.

Asimismo se ha mejorado la fijación del contacto fijo que se realiza entre rebordes del soporte.

25 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado lateral del dispositivo.

5 La figura 2 muestra el dispositivo en planta inferior.

Según los dibujos, el dispositivo protector de referencia consta de un bloque soporte electroaislante -1- que en una de sus caras presenta un tetón -2- sobre el que está ensartada una lámina bimetálica curvada -3- que se asienta en un resalto -4- de la base del citado tetón -2- y en un extremo presenta una orejeta -3a- encajada en un entrante -1a- del soporte -1-, con lo que se evita el giro de dicha lámina bimetálica -3-. Sobre el tetón -2- está dispuesto un muelle espiral cónico -5- que queda inter-

10 puesto entre la lámina -3- y el contacto móvil -6- que por un extremo está retenido por medio de un remache -7- al bloque electroaislante -1- el cual en esta zona presenta un rehundido en el que encaja el contacto -6-. El remache -7- al propio tiempo

15 sujeta a dicha placa -1- el correspondiente terminal de conexión -8-. Dicho contacto móvil -6- en su extremo opuesto al de retención a la placa -1- está provisto del contacto propiamente dicho -9-, comprendiendo el contacto móvil dos embuticiones -10-.

20

25

El dispositivo comprende el contacto fijo constituido por una pletina -11- que por medio de un remache -12- está unida al bloque aislante -1- en la

5 cara del mismo opuesto a la portadora del contacto
móvil -6-. La pletina -11- presenta un tramo -11a-
que es más estrecho que el resto del tal lámina y
encaja entre dos rebordes laterales -13- de dicha
cara de la placa -1-, de modo que la pletina -11-
en cuestión queda inmovilizada debidamente sin posi-
bilidad de desplazamientos laterales. La pletina
-11- se prolonga y sobresale por un extremo del
bloque -1-, formando el otro terminal de conexión
-14-. La pletina en su extremo opuesto al terminal
10 -14- presenta una inflexión en escalón -11b- porta-
dora del contacto fijo propiamente dicho -15-. El
dispositivo puede estar encapsulado en un cajetín
-16- de protección cerrado por una tapa -17- por
la que asoman los terminales de conexión -8- y -14-.

15 En el funcionamiento, en condiciones
normales de temperatura, el contacto móvil -9-
se halla aplicado al fijo -15-, con lo que el
circuito está cerrado, como se ve en la figura 1.
Cuando se produce una elevación de la temperatura,
20 ya sea en el ambiente del lugar donde está montado
el dispositivo, o bien cuando el contacto móvil -5-
se calienta excesivamente debido a una sobreinten-
sidad de corriente por diversas causas, la lámina
bimetálica -3- se dilata de manera que se curva a
25 la inversa de como lo está en la posición de la
figura 1 y por sus extremos se aplica a las embuticiones
-10- del contacto móvil -6- que es empujado de forma
que se separe del fijo, abriéndose el circuito.

Cuando se restablece la temperatura, la lámina bimetálica -3- se contrae, con lo que sus extremos se separan del contacto móvil y este se aplica por retorno elástico contra el contacto fijo. El muelle
5 -5- interpuesto como se ha dicho entre la lámina bimetálica -3- y el contacto móvil -5 mantiene a tales elementos separados e impide que el primero se desplace indebidamente sobre el tetón -2- y se aplique contra el segundo y provoque la desconexión
10 a destiempo, con lo que, en definitiva, asegura el buen funcionamiento del dispositivo.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente
15 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 los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido
20 en el espíritu de las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo protector eléctrico perfeccionado, del tipo que comprende un bloque soporte aislante una de cuyas caras presenta un tetón sobre el que está ensartada una lámina bimetálica que se asienta en un resalto de la base de dicho tetón sobre el cual está ensartada la pletina constitutiva del
10 contacto móvil, caracterizado porque comprende un muelle asimismo ensartado sobre dicho tetón e interpuesto entre las citadas lámina y pletina de manera que impide el desplazamiento indebido de la lámina bimetálica sobre el tetón y su aplicación sobre la pletina
15 formativa del contacto móvil y evita la desconexión a destiempo a causa de movimientos incontrolados en el lugar donde está montado el dispositivo, tales como vibraciones y otros.

20 2.- Dispositivo protector eléctrico perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque la lámina que constituye el contacto fijo encaja por un tramo de su longitud entre dos rebordes laterales del bloque soporte, con lo que se asegura la retención de dicho contacto fijo contra los desplazamientos laterales.

25 3.- DISPOSITIVO PROTECTOR ELÉCTRICO PERFECCIONADO.
Consta la presente memoria descriptiva de siete páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Ma-

22 MAR. 1983

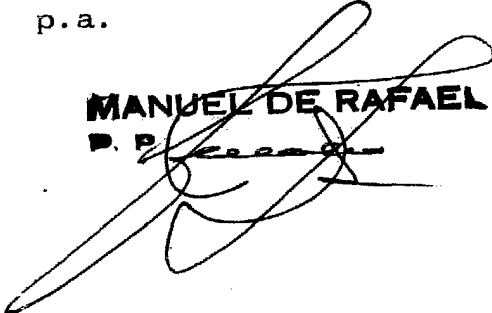
drid, a

REMEDIOS MARTINEZ MARTINEZ

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

~~D. P. [illegible]~~

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'MANUEL DE RAFAEL' and the crossed-out text below it.

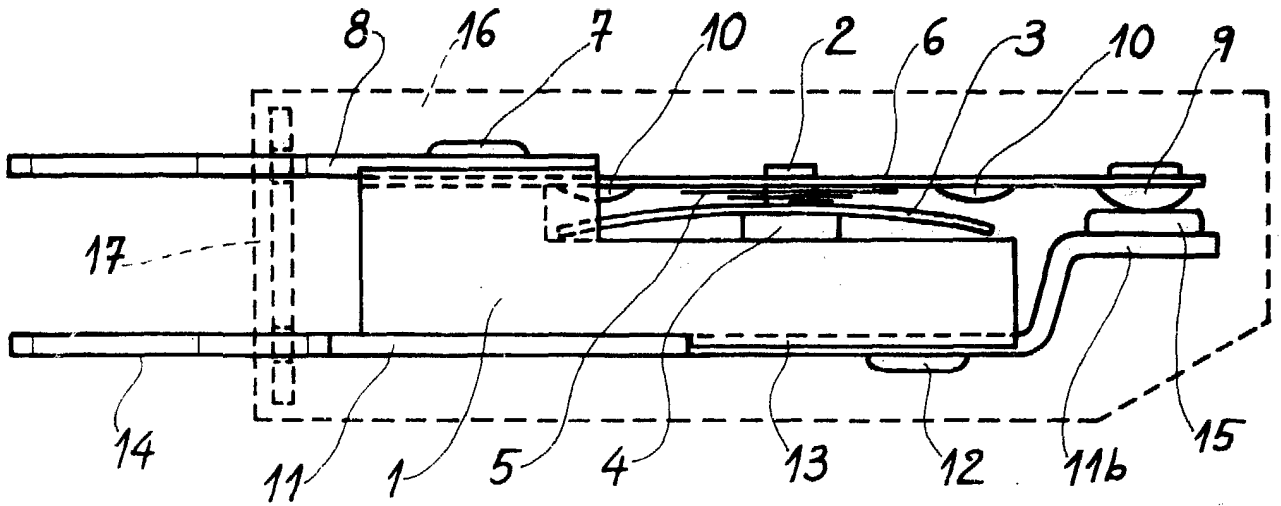


Fig. 1

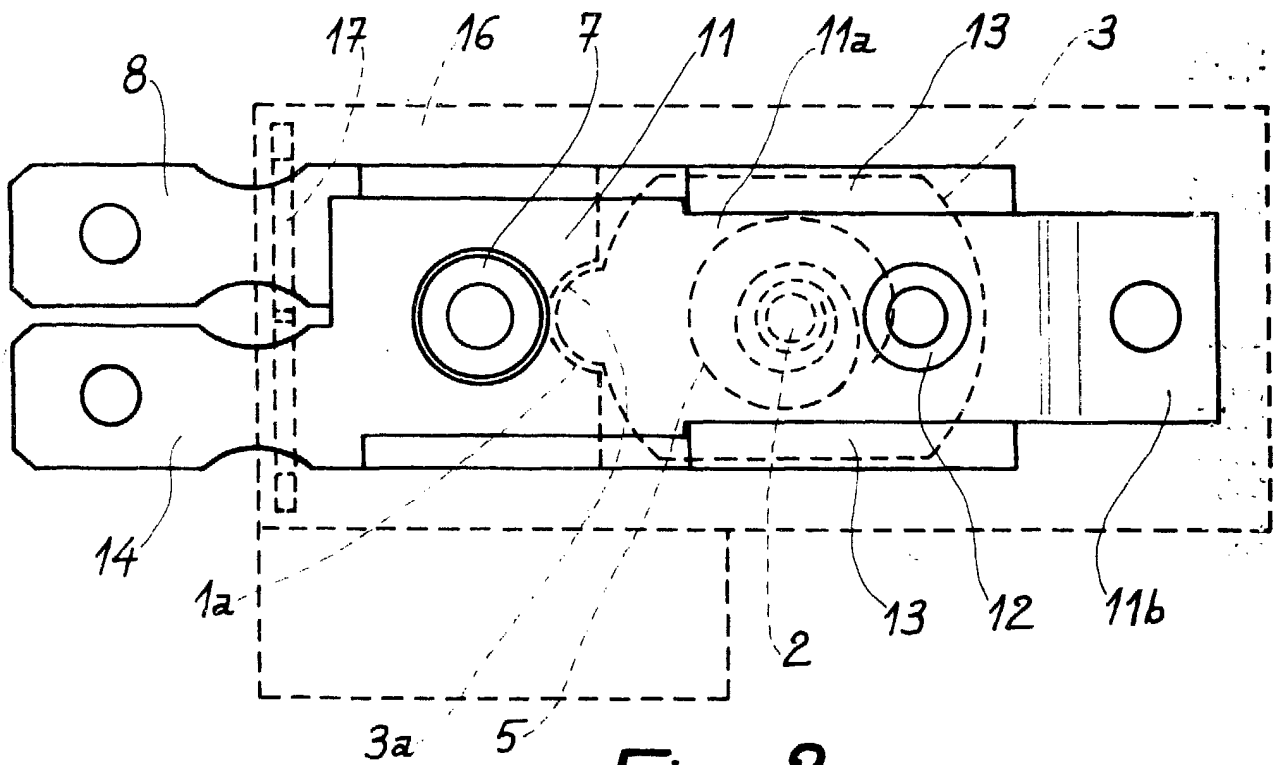


Fig. 2

22 MAR. 1983

Madrid,
MANUEL DE RAFAEL

Escala variable.