

228093

228093



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una PATENTE DE INTRODUCCION, cuyo registro se solicita por diez años.

A favor de

D. Antonio MARSI, de nacionalidad italiana.

Residente en MILANO (Italia).—Via Juvara num. 50.

por :

"UN EMPLEO POR EL MODO DE REEMPLAZAR LOS ELEMENTOS BIRMALICOS"



La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción cuyo objeto es un interruptor térmico con elementos bimetálicos, que presenta sobre los demás interruptores electrotérmicos conocidos, particulares dotes de sensibilidad y seguro funcionamiento.

5.-

Se caracteriza el interruptor que constituye el objeto de la patente por el hecho de que posee al menos una lámina bimetálica ligeramente curvada que presenta uno de los contactos eléctricos, y está fijada a los extremos de un elemento rígido cuyas deformaciones térmicas son prácticamente insignificantes en relación a las deformaciones de la lámina, de manera que un aumento de la temperatura determina una variación del radio de curvatura del elemento y por consiguiente un alejamiento del contacto.

10.-

El otro contacto, que puede ser fijo, está preferiblemente constituido por una segunda lámina bimetálica, igual a la primera y dispuesta paralelamente a esta, de modo que al alejamiento relativo de los contactos sea doble en igualdad de variación térmica.

15.-

Continuaremos la descripción refiriéndonos al dibujo adjunto, que solamente a título de ejemplo, en el cual se representa en sección longitudinal una forma preferible de ejecución del interruptor.

20.-

En dicho dibujo, (1) es el elemento rígido prácticamente insensible a las variaciones térmicas, constituido por un cilindro hueco, que realiza simultáneamente la protección del interruptor, a cuyo fondo están fijados los extremos de las láminas bimetálicas (2 y 3). Estas láminas presentan una forma casi rectilínea, salvo una ligera curvatura en una y otra parte de los contactos eléctricos (4 y 5) que están dispuestos en correspondencia con la mitad de los mismos.

25.-

30.-

A los contactos (4 y 5) están empalmados los contacto-

228093



res eléctricos (6 y 7).

35.- Cada elemento bimetalico está formado por dos láminas superpuestas y colaborantes A y B. Si el metal de que está hecha la lámina A es de coeficiente de dilatación térmica superior a la del metal de la lámina B, en un aumento de la temperatura los elementos bimetalicos tienden a deformarse en el sentido de aumentar sus radios de curvatura; y entonces los dos contactos se separan uno de otro abriendo el circuito. Lo contrario sucede si la temperatura disminuye.

40.- Las particularidades de ejecución del dispositivo, tales como formas, dimensiones, proporciones y materiales, podrán naturalmente experimentar variaciones, sin por ello apartarse del ámbito de la invención, ni por consiguiente del campo de protección de la patente.

45.-

N O T A

50.- Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

55.- 1ª).- "UN INTERRUPTOR ELÉCTRICO TÉRMICO DE ELEMENTOS BIMETÁLICOS", caracterizado por estar provisto de una lámina bimetalica ligeramente curvada que presenta uno de los contactos eléctricos fijado a los extremos de un elemento rígido, las deformaciones térmicas del cual son prácticamente insignificantes, de manera que un aumento de la temperatura determina una variación del radio de curvatura de la lámina y por consiguiente del contacto.

60.- 2ª).- "UN INTERRUPTOR ELÉCTRICO TÉRMICO DE ELEMENTOS BIMETÁLICOS" según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de tener dos láminas bimetalicas, cada una de las cuales presenta uno de los contactos eléctricos.

228093



65.- 3ª).- "UN INTERRUPTOR ELECTRICO TERMICO DE ELEMENTOS BI METALICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que las láminas presentan una curvatura, ya sea de un lado, ya sea del otro de los contactos, que están dispuestos substancialmente a la mitad de cada lámina metálica.

70.- 4ª).- "UN INTERRUPTOR ELECTRICO TERMICO DE ELEMENTOS BI METALICOS", según las reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de que el elemento coeficiente de dilatación mayor está dispuesto en correspondencia con la concavidad de la curva de la lámina.

75.- 5ª).- "UN INTERRUPTOR ELECTRICO TERMICO DE ELEMENTOS BI METALICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el elemento rígido al que van fijadas las láminas bimetálicas está constituido por un cuerpo tubular, que da protección externa al dispositivo de interrupción.

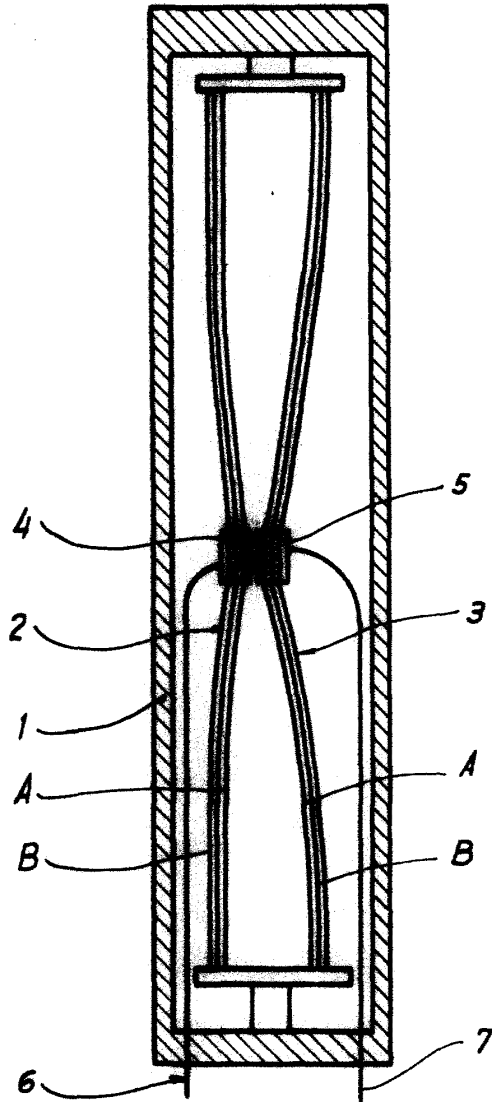
80.- 6ª).- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

85.- 7ª).- "UN INTERRUPTOR ELECTRICO TERMICO DE ELEMENTOS BI METALICOS".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y ocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 26 de abril de 1956.-

ANTONIO ESPINA
P.A.



21 Abril

Madrid, 21 de Abril de 1956

A large, stylized signature or scribble, possibly the name of the inventor, Antonio Marsi, written in a cursive, flowing style.

Escala variable