

228095

228095



26 ABR

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

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

A favor de

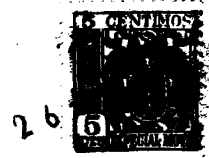
D. Antonio MARSI, de nacionalidad italiana.

Residente en MILAN (Italia).--Via Juvana num. 50.

por :

"UN DISPOSITIVO DE GRADUACION PARA INTERRUPTORES TERMICOS DE ELEMENTOS DE DIVERSOS COEFICIENTES DE DILATACION TERMICA".

228095



La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción por un dispositivo de graduación utilizabile en los interruptores térmicos, con el fin de ajustar entre determinados límites la temperatura de funcionamiento de los mismos. El dispositivo que constituye el objeto de la patente está particularmente destinado a graduar interruptores eléctricos térmicos que funcionan por dilatación.

En el adjunto dibujo se representa, en forma esquemática y puramente indicativa a título de ejemplo, la sección longitudinal de un interruptor eléctrico térmico del mencionado tipo, provisto de un dispositivo de graduación establecido según la invención.

En este dibujo, los contactos eléctricos (1 y 2), unidos a las láminas (3 y 4) fijadas al fondo (5) del soporte tubular (6), acopladas por el travesaño (7), están unidas por el otro extremo, mediante otro travesaño (8), a un dispositivo con doble rosca que está substancialmente constituido por un elemento tubular (9) fileteado por el interior y por el exterior con fileteos en el mismo sentido pero de paso convenientemente diverso.

El elemento (9) está atornillado axialmente al fondo (10) del soporte tubular (6), y en su interior tiene atornillado el vástago fileteado (11) a cuyo extremo está fijado rígidamente al travesaño (8), al que están como se ha dicho fijados a la vez las láminas metálicas (3 y 4). El extremo externo del elemento (9) presenta un corte diametral (12) para aplicar el destornillador.

Es evidente que haciendo girar el elemento (9) éste se desplaza axialmente respecto al fondo (10) del soporte tubular (6), mientras que el vástago (11) que no puede girar, por estar fijado al travesaño (8), se desplaza en sentido opuesto

26
228095



35.- al del desplazamiento del elemento (9). Siendo ligeramente distintos los pasos de los elementos fileteados, se obtiene en definitiva un desplazamiento del travesaño (6) que corresponde a la diferencia entre los dos desplazamientos citados.

40.- Es natural que la sensibilidad del dispositivo de graduación estará en función de la diferencia de los pasos de los fileteados, en el sentido de crecer al disminuir dicha diferencia.

45.- De esta manera es posible graduar de un modo rápido y preciso el interruptor para que su funcionamiento tenga lugar a la temperatura deseada, por cuanto alejando o acercando entre sí los travesaños (7 y 8) se provocan diferencias del alejamiento recíproco de los contactos (8 y 10), y se gradúan en consecuencia los alargamientos térmicos de cada uno de los diversos elementos que serán requeridos para el funcionamiento en las previsibles condiciones de temperatura.

50.- Naturalmente se sobreentiende que análogos resultados podrán obtenerse aún cuando varíen la forma y las dimensiones de los órganos siempre que resulten aptos para consentir alejamientos o acercamientos micrométricos entre los travesaños de acoplamiento de las láminas, sin apartarse del mantenimiento de la esencialidad del objeto de la patente, que tampoco serán alterada por la variación de los metales, aleaciones u otros materiales empleados en la ejecución de cada caso particular.

N O T A

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

228095



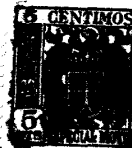
65.- 1a).- "UN DISPOSITIVO DE GRADUACION PARA INTERRUPTORES TERMICOS DE ELEMENTOS DE DIVERSO COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA", caracterizado esencialmente por el hecho de que al menos uno de los extremos de los elementos longitudinales que sostienen los contactos electricos en tales interruptores es desplazable axialmente por estar unidos a un elemento apto para consentir la variación de la distancia a que quedan fijados los extremos de dichos elementos, y en consecuencia de la separación a que quedarán los contactos al arquearse más o menos por la dilatación de tales elementos de la previsible temperatura de funcionamiento del interruptor.

75.- 2a).- "UN DISPOSITIVO DE GRADUACION PARA INTERRUPTORES TERMICOS DE ELEMENTOS DE DIVERSO COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA", según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el elemento de variación de la distancia está constituido por un dispositivo fileteado que coopera con el elemento que no lleva los contactos, provisto con tal fin de un orificio axial fileteado, en el cual actúa un órgano rosado exterior e interiormente y un vástago fileteado atornillado interiormente a este órgano solidario con el extremo o los extremos de los elementos longitudinales que sostienen los contactos, siendo los dos fileteados empleados en el mismo sentido pero de paso distinto.

85.- 3a).- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueran las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

90.- "UN DISPOSITIVO DE GRADUACION PARA INTERRUPTORES TERMICOS DE ELEMENTOS DE DIVERSO COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA".

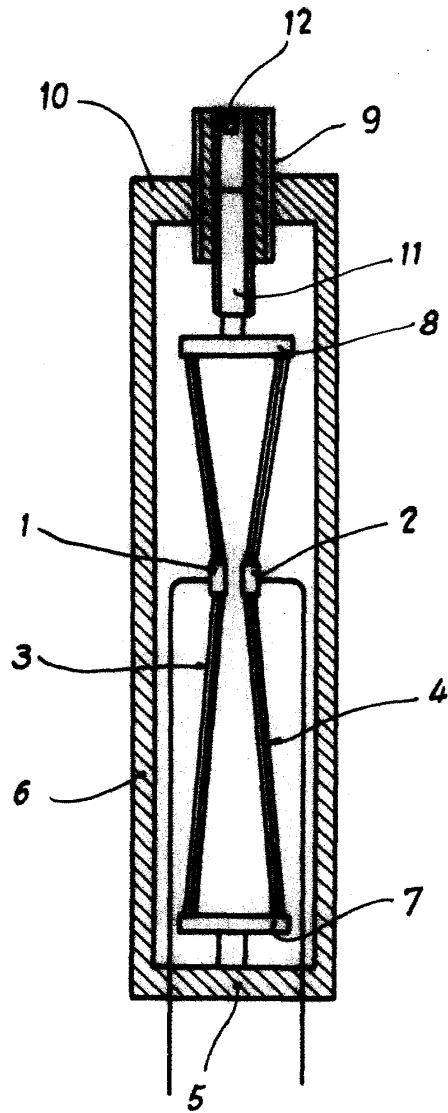
228095



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

Madrid, 26 de abril de 1.956.-

ANTONIO BARRERA
P. P.



228095



Madrid, 21 de Abril de 1956

[Handwritten signature]