

250744  
250744



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

que se acompaña a la solicitud de registro de una Patente de Introducción por diez años, en España, por "Un nuevo tipo de interruptor automático magnetotérmico", a favor de D<sup>a</sup> Rosa Fondría García y D. Luis Ortega García, ambos de nacionalidad española y residentes en Madrid, con domicilio, respectivamente en la Avenida de Reina Victoria, n<sup>o</sup> 31, y en la calle de Claudio Coello, n<sup>o</sup> 20.

- - - -

Son conocidos ya los interruptores automáticos magnetotérmicos, en los que el mecanismo de disparo separador de los contactos es actuado indistintamente por uno u otro de dos mandos, uno térmico constituido por placas bimetal con distinto coeficiente de dilatación y el otro magnético, consistente en una bobina de núcleo descendente.

En ellos, además, el disparo puede provocarse a mano, mediante un botón que asoma al exterior; y el engatillamiento se monta por accionamiento de otro botón o pulsador, a través del correspondiente juego de palancas.

Más dentro de ese tipo hay un modelo, conocido en el Extranjero, pero completamente desconocido en España, que, teniendo las características que acaban de citarse como ya conocidas, presenta otras características complementarias que determinan la obtención de resultados ventajosos, no alcanzados con aquéllos anteriores.

La esencialidad de dichas modificaciones se comprenderá a la vista de la descripción que a continuación se hace con refe-



rencia a los dibujos de la adjunta hoja de planos, en los que se representa un modo de realización ofrecido a título de ejemplo no limitativo, por lo que todas sus variantes de detalle, forma, proporciones, dimensiones o materias, en cuanto no alteren su esencialidad ni determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse comprendidas dentro de lo protegido por el registro que ahora se solicita.

En la figura 1ª se representa una vista cenital del conjunto y en la figura 2ª, una sección vertical por un plano que pasa por el eje de la bobina.

En ellas se indican:

Con 1 y 1', los contactos fijos.

Con 2 y 2', los móviles.

Con el 3, la pieza soporte del contacto 2.

Con el 4, el cojinete donde se apoya y gira uno de los extremos del travesaño inferior de la pieza 3, cuyo otro extremo va conectado con el mecanismo de engatillamiento y de disparo.

Con el 5, la caja donde se encierra dicho mecanismo.

Con el 6, la bobina de núcleo descendente que actúa de interruptor magnético.

Con el 7, su núcleo.

Con el 8, el botón de engatillamiento.

Con el 9, un botón, con escala graduada, conectado al mecanismo de disparo para regular a voluntad el momento a que se desee que funcione el mando interruptor térmico.

Con el 10, una prolongación anular inferior del botón 9, cuya pared no presenta en todo su contorno la misma altura, sino que es de altura paulatinamente variable, con lo cual su canto inferior no es horizontal y al mismo nivel, sino con perfil en rampa.

Con el 11, la pieza bimetálica que actúa como interruptor térmico.



Con el 12, el vástago terminal y solidario del bimetálico 11.

Basta la mera enumeración de las piezas y su disposición para comprender la función de cada una y el funcionamiento del conjunto. Aquí bastará referirse a lo que el presente modelo ofrece de nuevo y distinto; que es:

1.<sup>o</sup>.- La existencia del dispositivo regulador señalado con el nº 9. Es un botón provisto de una escala graduada, que en su parte inferior lleva una prolongación de canto inferior en rampa (10); dicho canto inferior queda enfrentado siempre en alguno de los puntos de su perímetro con el vástago 12 solidario del bimetálico 11; por consiguiente, dado el perfil en rampa de ese canto inferior, el punto de su perímetro enfrentado con el vástago 12 estará más o menos próximo a éste según el giro que se haya dado a 9, lo que se traducirá en que para producir el disparo haga falta menos o más curvatura del bimetálico 11.

2.<sup>o</sup>.- Que la pieza 3, soporte del contacto móvil 2, lleva una cara superior con dos zonas, de las cuales sólo una, bien la que lleve el signo de conexión, bien la que lleve el signo de desconexión, estará en cada caso enfrentada a una ventana de la tapa del aparato, lo que permitirá ver si está conectado o no.

3.<sup>o</sup>.- Que por la forma y la disposición de esa pieza 3 y su montaje sobre los cojinetes 4, es perfectamente posible y muy sencillo, mediante la correspondiente multiplicación de esos soportes 4, hacer que con la misma unidad de mandos el aparato pueda ser usado como unipolar, bipolar, tripolar, etc.

4.<sup>o</sup>.- Que, llevando el aparato un bimetálico (11) con el que se consigue un campo de regulación de 1 a 5 amperes, se le puede añadir un "shunt" calibrado de 5, 10, 15, 20 o 25 amperes, con lo que con el aparato pueden regularse intensidades de 5 a 25 amperes.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de la presente patente



de introducción, sus diversas partes y su funcionamiento, se declara que lo que constituye su esencialidad y para lo que se pide la correspondiente protección, es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

5           1ª.- Un nuevo tipo de interruptor automático magnetotérmico caracterizado por que mediante un botón giratorio de escala graduada prolongado por su base en una parte de perfil circular cuyo canto inferior, enfrentado con un vástago solidario de la pieza bimetálica que actúa como interruptor térmico, tiene perfil gradualmente variable en forma de rampa, los giros de dicho botón, conectado con el mecanismo de interrupción por desengatillamiento, hacen mayor o menor la distancia entre dicho vástago de pieza bimetálica y la citada parte inferior del botón giratorio.

15           2ª.- Un nuevo tipo de interruptor automático magnetotérmico, según la reivindicación anterior, caracterizado, además, por que la pieza soporte del contacto móvil, conectada con el mecanismo de conexión y desconexión, tiene una base cuyos extremos se montan y giran sobre cojinetes de tal manera que la simple yuxtaposición de varios de éstos permite que, con la misma unidad de mandos, el aparato pueda ser utilizado como unipolar, bipolar, tripolar, etc.

25           3ª.- Un nuevo tipo de interruptor automático magnetotérmico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que la pieza soporte de contactos móviles a que se refiere la reivindicación anterior lleva su cara superior dividida en dos partes en una de las cuales figura el signo de conexión y en la otra el de desconexión, y de las cuales sólo la que corresponde en cada caso queda enfrentada con una ventana de la tapa del aparato.

30           4ª.- Un nuevo tipo de interruptor automático magnetotérmico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que mediante la simple combinación de la pieza bimetálica de interrupción térmica y campo de regulación de 1 a 5 amperes, con un

- 5 - 25074410



"shunt" calibrado de 5, 10, 15, 20 o 25 amperes, se obtiene en el mismo aparato la regulación de intensidades de 1 a 25 amperes.

5ª.- Un nuevo tipo de interruptor automático magnetotérmico.

Todo según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 4 de julio de 1.959.

EL AGENTE

P.p.

*Enríquez*

D. Rosa Fonfria Garcia  
D. Luis Ortega Garcia

(hoj. única)

fig.1 250744

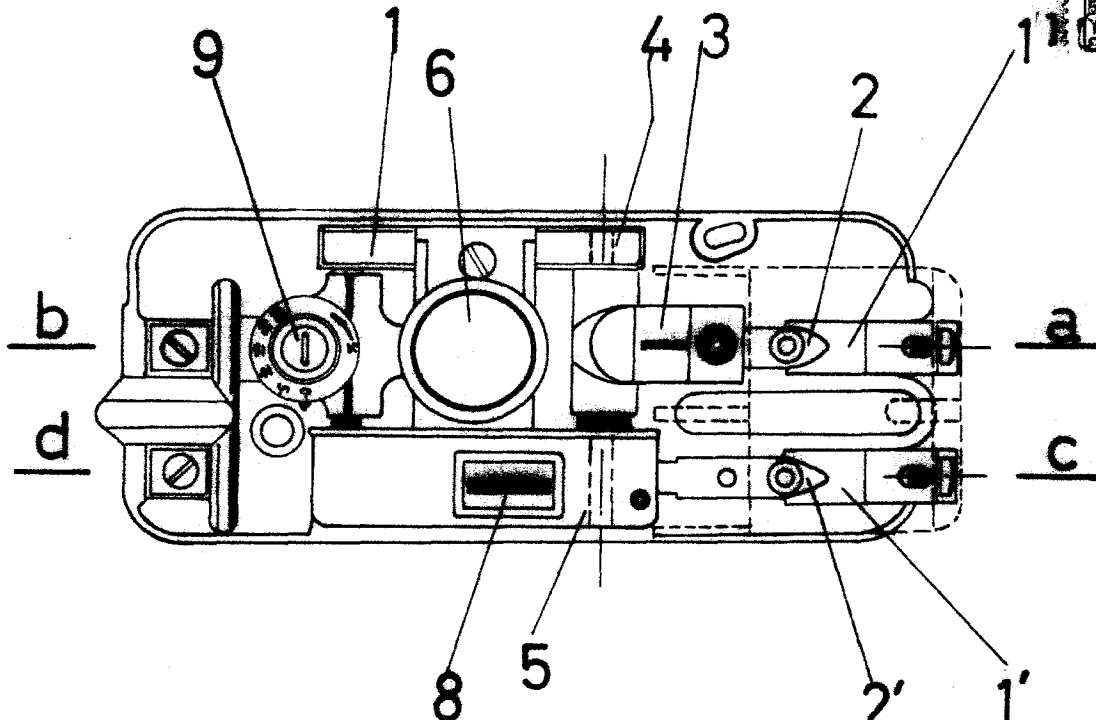
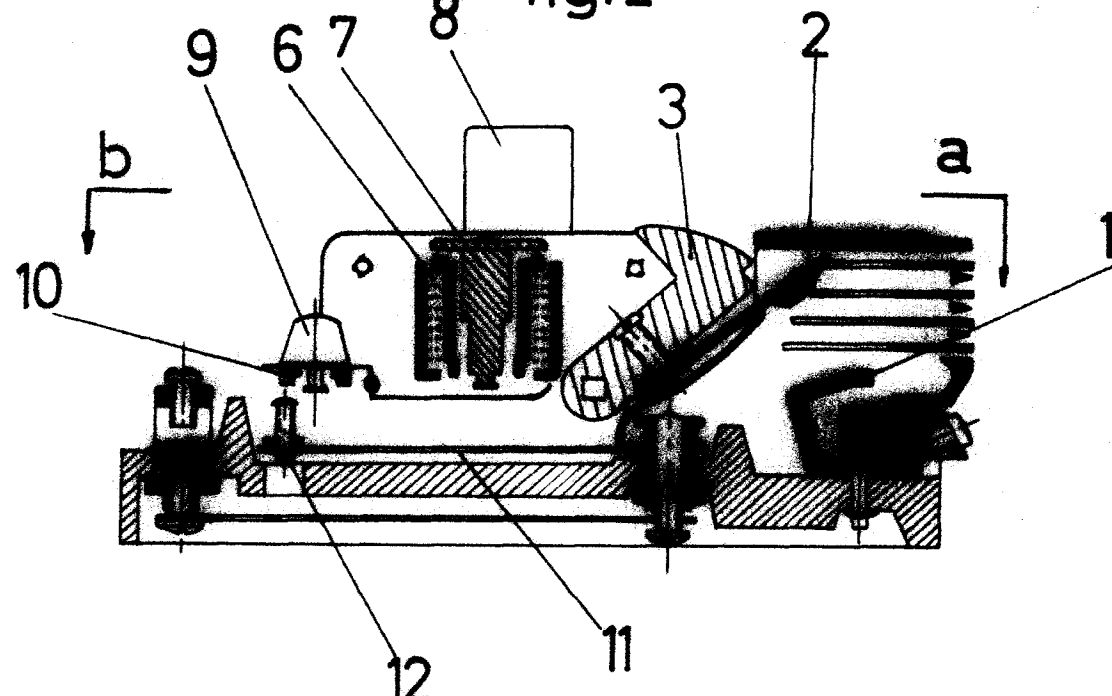


fig.2



escala variable

pat. 4 julio 1.959.  
El Adante,  
P.R.

*Luis Ortega Garcia*