

258948



258948

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

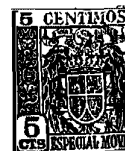
por "APARATO RELEVADOR, ELECTRICO, EXTENSIBLE", a favor de Don Santiago LAGUNA LLOP, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Travesera de las Corts, nº 78.-----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente patente hace referencia a un nuevo aparato relevador, eléctrico, extensible, propio para cualquier dispositivo regulador de contacto, en el que sea preciso simultanear mas de un contacto, en cada pulsación del circuito.

5 Se caracteriza esencialmente por la cualidad indicada de poder montar mas de una conexión por platinos en la dependencia de un solo circuito magnético, y en cuanto a su estructura mecánica reúne unas cualidades nuevas de la máxima garantía en cuanto a su aislamiento respecto al ámbito de instalación de
10 la máquina a la que se adapta.

Esta circunstancia radica en el hecho de que, su base de sustentación, adopta una forma compuesta o doble angular que reduce al mínimo la superficie de contacto de la zona por donde de se atornilla, manteniendo elevadas y desprendidas las demás
15 zonas por donde asoman las tuercas y extremos de los tornillos de fijación.



A continuación se describe detalladamente el aparato relevador, eléctrico, con la ayuda del ejemplo detallado en el gráfico que se adjunta.

En su Fig. 1, se esquematiza la totalidad del aparato relé, visto en su sentido longitudinal.

En la Fig. 2, se representa vista frontalmente la placa distribuidora de los contactos que puede establecer. Y, en la Fig. 3, se dibuja en su totalidad, visto en perspectiva.

Con arreglo a lo diseñado, vemos que, el soporte metálico o chasis del relevador, es una placa de forma compuesta, que comprende una base rectangular de bordes paralelos con una zona media -4-, en que se dobla formando una depresión, con los orificios oportunos para recibir a los tornillos de fijación -5-, que afianzan la base al plano -6-, de implantación sobre la máquina de que se trate. Las dos zonas laterales de esta depresión, tal como se indica, permanecen mas elevadas para que se aislen del indicado plano -6-. Así, la de la izquierda sirve para soportar los bloques neutralizadores -7-, con que se aíslan las laminitas flexibles -8-, de los platinos de contacto -9-. Y, la zona de la derecha, recibe el montaje del electro-imán -10-, con la interposición de una placa aislante de baquelita -11-, donde se afianzan los dos bornes -12-, de conexión del mismo. Al final de esta zona, la placa se dobla en ángulo recto, elevándose en un tabique que reduce su dimensión y, a partir de la arista superior presenta un apéndice -13-, que se curva y desciende para apoyar su punta como tope de contención de otra zona plana de otra placa -14-, análoga en grosor y calidad a la del soporte que venimos describiendo; la cual, ostenta una perforación a modo de colisa -14 a-, (Fig. 3) por donde atraviesa el citado apéndice con la parte media de su iniciación.



La placa superior -14-, se prolonga mas hacia fuera del tabique vertical -15-, mediante una deformación triangular que, en su vértice, ostenta un pivote -16-, destinado a enlazar el extremo de un resorte helicoidal -17-, cuya iniciación se prende en otro diente situado en el interior de una abertura -15a-, del mencionado tabique vertical; y finalmente, en el borde opuesto posee una pestaña angular -15b-, de la que se hace solidaria una placa neutralizante de baquelita -18-, orientada hacia abajo y en la que se practican tres incisiones horizontales y paralelas -19- detalladas en la Fig. 2, donde se ve que su forma es cuadrangular con vértices romos.

De esta composición se deduce que la placa -14-, es oscilante o basculante, porque apoyada libremente por la colisa -14a-, sobre el cuello de la placa -15-, tiende a elevarse como consecuencia de la contracción espontánea del resorte de muelle -17-, que tira de ella desde el extremo exterior hacia abajo, aunque su elevación queda limitada por el tope que le opone el indicado apéndice -13-.

Su funcionamiento es el siguiente: al pasar a través de los bornes -12-, la corriente al electro-imán, el núcleo de este -10a- atrae a la placa -14-, haciéndola descender. Con ella, descendiendo simultáneamente la placa aislante -18-, y como quiera que en su ranura correspondiente se halla calada la prolongación -9a-, de la laminilla porta platino, los dos platinos -9-, entran en contacto transmitiendo el contacto requerido a través de sus correspondientes patillas conductoras posteriores -8a y 8b- (Fig 3).

Según lo descrito mediante el anterior ejemplo, se llevará a la práctica el aparato relevador, utilizando un número variable de laminillas portadoras de medios platinos, puesto que es-



19048

te no es limitativo y se reduce a exponer su líneas generales e inalterables en su esencialidad.

N O T A

Se REIVINDICA como objeto de la PATENTE descrita:

5 1º Un aparato relevador, eléctrico, extensible, que se caracteriza esencialmente por lo reducido de su zona de afianzamiento en el aparato al que aplique, distinguiéndose por situar dicha zona en la parte central de la placa que le sirve de soporte, mediante la notable elevación que le dá a las zonas de ambos
10 lados, en las que sitúa en una de ellas, el bloque aislante portador de las placas de los platinos y, en la opuesta, al electroimán que se eleva, presentando superiormente la parte descubierta de su núcleo enfrentado a una placa metálica basculante, dispuesta como verdadera palanca de interrupción.

15 2º Un aparato relevador, eléctrico, extensible, en el que, la palanca de interrupción, se caracteriza por estar constituida por una placa plana, que por una de sus aristas tiene una pestaña en la que se fija, formado ángulo recto con la primera una segunda placa de material aislante provista de ranuras transversales, horizontales y paralelas, distanciadas convenientemente para recibir en su abertura a las prolongaciones de las laminillas de los correspondientes platinos.

20 3º Un aparato relevador, eléctrico, extensible, caracterizado porqué la movilidad basculante de la placa reivindicada en el párrafo anterior, se obtiene por hallarse articulada libremente con el extremo superior del tabique que forma la base, elevándose en ángulo recto, y sobre la cual opone una colisa por la que dá paso a una brida angular existente en el tabique, moviéndose en el sentido descendente bajo la atracción y paso de corriente
25 por el electro-imán, mientras que, el movimiento ascendente de

258948



desconexión, se origina mediante un resorte de muelle helicoidal que une su borde y vértice exterior con la base del soporte del relé, quedando limitado su ascenso por el propio vértice de la brida de articulación.

5 4º Un aparato relevador, eléctrico, extensible, caracterizado porqué hallándose vinculados todos los platinos de los contactos a la misma placa receptora y guía, estos funcionan, todos ellos, al unísono.

5º "APARATO RELEVADOR, ELECTRICO, EXTENSIBLE".

Madrid de Junio de 1960

FERNANDO PERAIRE

P.P.

Fernando Peraire

R.A. Fernando Ferraire

Fig. 3

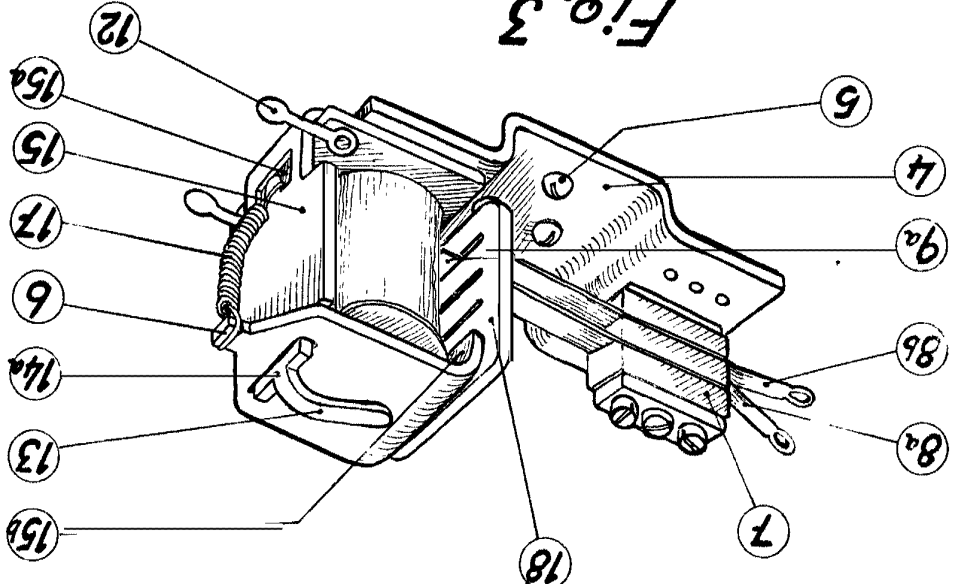
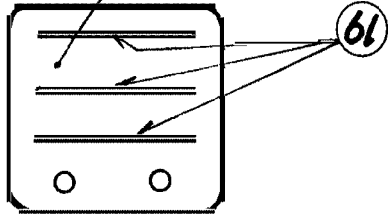


Fig. 2



20 24 8

Fig. 1

