

198326

JUN.



198326

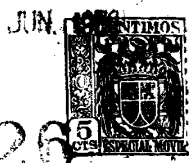
MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON LAURENTINO RODRIGUEZ MARTIN, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (España), calle Angeles nº. 6, por: "UN APARATO LIMITADOR DE VOLTAJE".-

-o-o-o-o-o-

5 Este aparato limitador de voltaje que nos ocupa y cuyo registro se solicita, es de una utilidad y ventaja considerable pues por la disposición y montaje de las piezas que lo constituya se crea un campo magnético al cual tiene por misión de que al pasar una intensidad de corriente mayor de la debida, por atracción eleva una lámina que actua por empuje sobre otra, abriendo el circuito y cortando por ello el paso de la dicha corriente de gran intensidad, que daría lugar a desperfecto y averias.

10 Por todo ello es por lo que se ha estudiado con gran interés y detenimiento este aparato limitador de corriente que nos ocupa, al cual se caracteriza por estar constitui-



do en la forma siguiente:

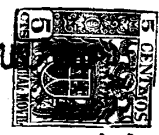
1 9 6 3 2 6

15 Por una armadura metálica o diyuntor (A-Figs. 1-2) de carga, en forma de U acoplado y fijo a una placa (B-Figs.1-2) de montaje, por medio de una lámina y tornillos fijadores (C-Figs.1-2).

20 Sobre dicha armadura o diyuntor de carga, se montará sujeto y fijo, un eje núcleo(D-Figs.1-2) que forma la masa montándose sobre él, la bobina (E-Figs. 1-2) formándose así un relais cuya misión es, la de crear un campo magnético al paso de la corriente, con el objeto de cerrar el circuito por atracción de la lámina (F-Figs. 1-2) la cual girará por su extremo (G-Figs. 1-2) por el que va montada a un extremo del diyuntor, por medio de un sistema de bisagra, descansando en posición inclinada según se ve en la 25 fig. no. 1 sobre un tornillo (H-fig. 1) montado sobre la placa base (B-fig. 1) que actua con regulador de distancia de la placa (F-figs.1-2); distancia ésta que influye sobre el campo magnético de atracción y que depende de la intensidad de la corriente, creada en el dicho campo magnético. 30

Dicha lámina (F-Figs. 1-2) al ser atraída por el núcleo (D-figs. 1-2) al pasar mayor intensidad de corriente de la necesaria o deseada, impulsa hacia arriba por empuje 35 a otra lámina(I-figs. 1-2) montada y fija con movimiento libre de giro sobre un eje (J-figs. 1-2) que la mantiene a una distancia constante por medio de unos muelles helicoidales (K-fig.2) que a su vez le sirve de contacto con la borne entrada (L-figs. 1-2) descansando esta lámina por unos puntos de contacto (M-figs. 1-2) sobre la otra 40 borne de salida (N-fig.1) al estar cerrado el circuito, y que se interrumpirá o abrirá, al ser levantada la lámina (I-figs. 1-2) por la otra lámina (F-figs.1-2) que es atraída por el núcleo, al paso de mayor intensidad de corriente,

198320



45

llevando ésta última lámina (P-figs. 1-2) un tope aislante (N-fig. 1) montado sobre el lateral del diuntor de carga, cuya misión será la de evitar que se cierre el circuito, por contacto de la lámina (P-figs.1-2) con el diuntor, llevando también la lámina (I-figs.1-2) montado sobre la placa base, un tope (P-figs. 1-2) regulador de recorrido.

50

Este limitador de corriente irá dotado de un trinquete para la fijación de la lámina (L-figs.1-2) en evitación de interrupciones en el punto de contacto (M-figs.1-2) cuyo trinquete podrá estar formado por una pequeña lámina (Q-figs. 1-2) montada con movimiento libre de giro sobre un pequeño eje central por cuyo extremo izquierdo le servirá de trinquete a la lámina (I-figs.1-2) y por el derecho tocará sobre una pieza tope (R-figs.1-2) en forma de eje vertical sujeto por su parte central, con movimiento libre de desplazamiento por una pieza abrazadera (S-figs. 1-2) terminando por su parte superior en forma de pulsador, y llevando más debajo dos pesadores topes (T-Fig.1) que limitan su recorrido, y por su extremo inferior terminado en un saliente sobre el que descansará la lámina (I-figs.1-2) llevando por debajo un muelle tensor helicoidal (U-fig. 1) de presión, que lo tendrá siempre situado en posición adecuada para efectuar el trinquete su cometido, pudiéndose si se desea, construir éste en otra forma adecuada cualquiera. Todo ello formando el aparato limitador de voltaje que nos ocupa y cuyo registro se solicita, el cual podrá ser construido en mayor o menor tamaño así como en diferentes clases de materiales apropiados para ello, según se detalla en los dibujos adjuntos que representan:

55

60

65

70

75

La fig. n.º. 1. El aparato limitador de voltaje visto en alzado, y

La fig. n.º. 2. El aparato limitador de voltaje visto en planta

196326

-REIVINDICACIONES-



Se reivindica como de propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

80

1a.- Un aparato limitador de voltaje caracterizado por estar constituido por una armadura metálica o diyuntor de carga en forma de U acoplado y fijo a una placa de montaje por medio de una lámina y tornillos fijadores, sobre

85

cuyo diyuntor se montará un eje o un núcleo central que forma la base, alrededor del cual lleva montada una bobina, formándose así un relais, cuya misión es la de crear un campo magnético, al paso de una corriente, con el objeto

90

de formar un circuito por atracción de una lámina, que girará por su extremo derecho por el que va montada, por sistema de bisagra, a un extremo del diyuntor, evitando se cierre el circuito entre la lámina y el diyuntor, por medio

95

de un tope aislante, que lleva montado éste último en su lateral derecho, descansando la lámina para la regulación de su distancia, sobre la cabeza de un tornillo regulador, montado en posición un poco inclinada sobre la placa base, distancia que influye sobre el campo magnético y que depende de la intensidad de la corriente creada en el mismo.

100

2a.- Un aparato limitador de voltaje según la reivindicación, caracterizado porque la lámina montada sobre el diyuntor

105

de carga, al ser atraída al paso de mayor intensidad de corriente de la necesaria o deseada, impulsa hacia arriba por empuje, a otra lámina montada y fija con movimiento libre de giro sobre un eje que la mantiene a una distancia constante por medio de unos muelles helicoidales, que a su vez sirven de contacto con la borna de entrada, descansando esta lámina por unos puntos de contacto sobre la borna de salida al estar cerrado el circuito, cortándose o abriéndose éste, al ser levantada dicha lámina, por el paso de mayor intensidad de corriente, llevando un tope limitador

4 JUN 1951



110

de recorrido.

115

3a.- Un aparato limitador de voltaje según 1a y 2a reivindicación, caracterizado por ir dotado de un trinqueta para la fijación de la lámina de cierre o apertura del circuito, cuyo trinque podrá estar formado por una pequeña lámina montada con movimiento libre de giro sobre un pequeño eje central, sirviéndose al extremo izquierdo de dicha lámina de trinqueta, tocando por el derecho sobre una pieza tope en forma de eje vertical sujeto por su parte central por una pequeña abrazadera, en forma de pulsador llevando un poco más debajo dos pasadores limitadores de recorrido, y terminando por su extremo inferior, en un saliente sobre el que descansa la pequeña lámina trinqueta llevando por debajo un muelle tensor helicoidal que lo mantiene siempre en posición adecuada para efectuar su cometido al trinqueta, pudiéndose si se desea, construir éste, en otra forma adecuada cualquiera.

120

125

4a.- Un aparato limitador según reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de consistir esencialmente en "UN APARATO LIMITADOR DE VOLTAJE".-

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.

Madrid, junio de 1951.-

Reactor de la Torre
P. P. *[Signature]*

19326



Figura nº 1.

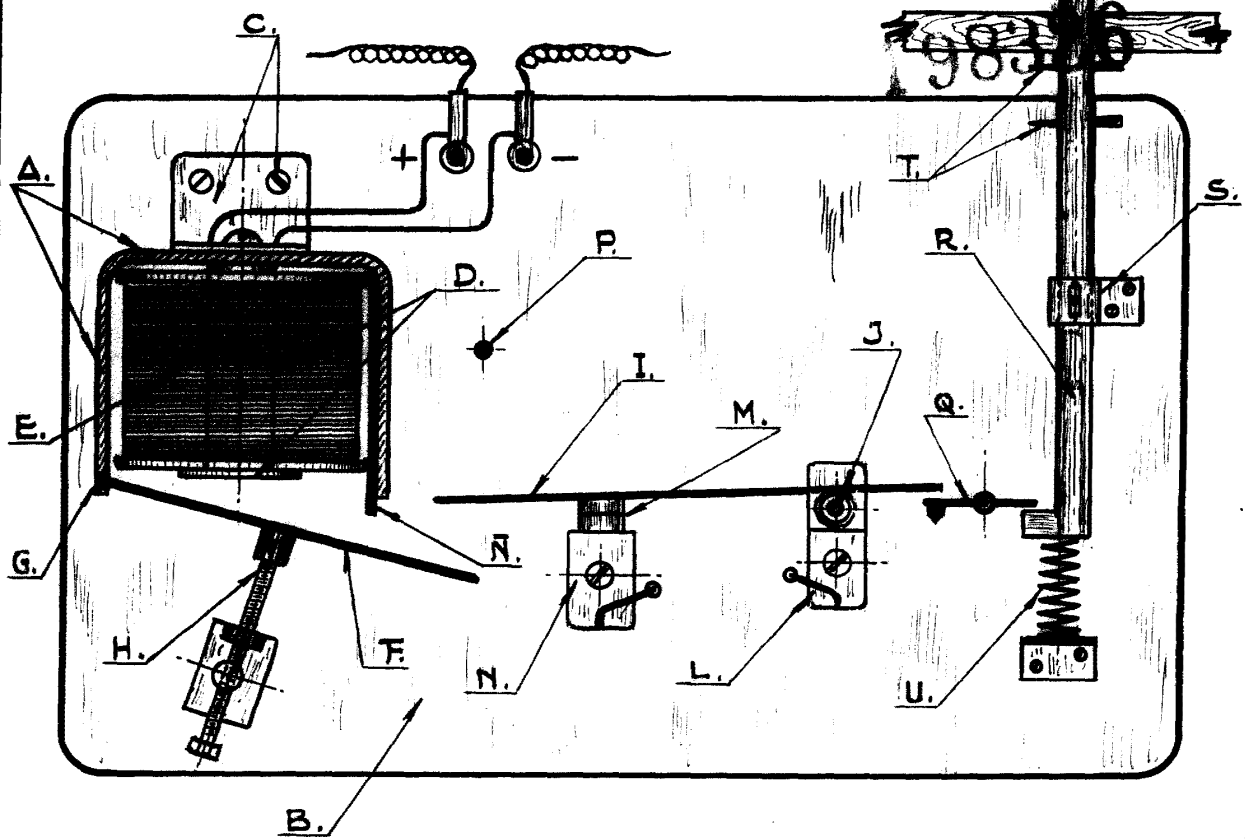
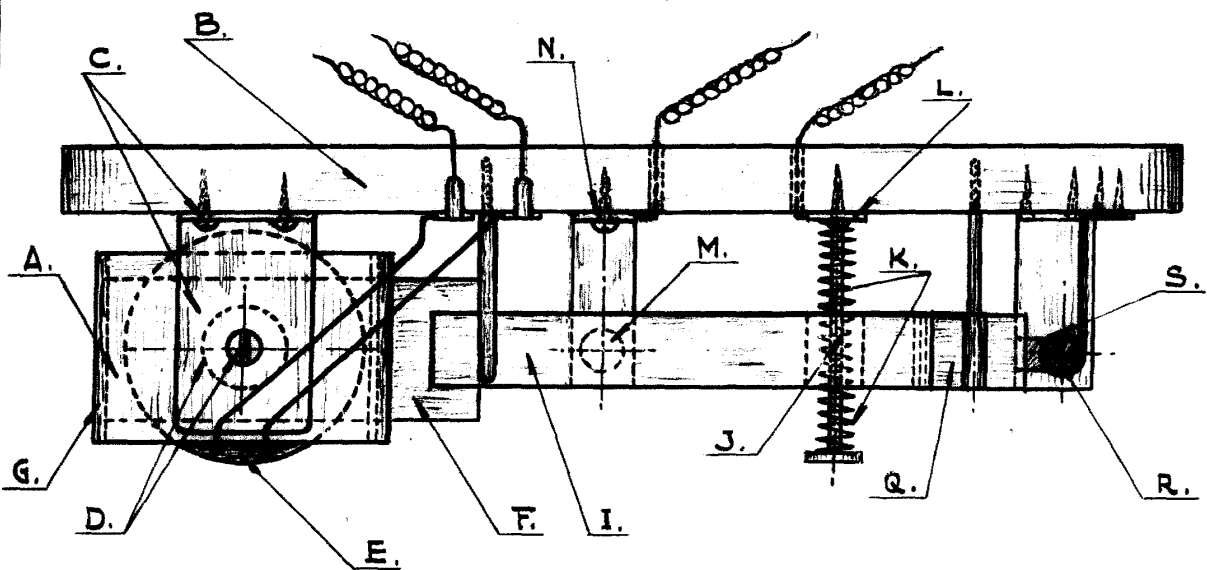


Figura nº 2.



Escala variable.