

26 MAR. 1960



79792

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA a FAVOR

de

Don Juan Gómez Reigosa, residente en MADRID, calle Emba  
jadores nº 66,

por

"NUEVO AUTOMATICO PARA LA RUPTURA DE CIRCUITOS ELECTRICOS"

— ES —

- 2 -  
26 MAR 1930



79792

5.- La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10.- La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a un automático de empotrar y sobre pared, de aplicación a interruptores automáticos, cuya finalidad, es la de abrir el circuito eléctrico cuando esté sobradamente cargado de la intensidad calculada, en la línea, para el contador, y para el mismo automático.

En los dibujos que de este nuevo automático se adjuntan, se ha representado el mismo seccionado en dos vistas, perfil y planta.

15.- Se compone esencialmente de dos partes principales, la 1ª, eléctrica, y la 2ª, mecánica; siendo la finalidad de la primera, el hacer saltar a la segunda para la desconexión de la 1ª, de tal forma que conseguido este efecto, se logra la finalidad del aparato, puesto que el mismo, y al estar colocado en serie con la línea eléctrica, corta, como se ha dicho anteriormente el circuito eléctrico.

20.- La parte 1ª del aparato, consta de las siguientes piezas:

25.- (A), simple caparazón que sale al exterior, donde es enganchada la pieza (B), por mediación de los tornillos (T). Esta pieza lleva en su interior la (C) que es de hierro, y atraviesa las líneas del campo magnético que son originadas por la pieza (D), la cual está aislada por dos piezas aislantes (H) de la pieza (C).

30.- La pieza (C) es atrapada entre (F) y (G) que van a rosca; llevando la (F) en su interior un taladro con el fin de dejar pasar a la pieza (E), que es la que une las partes 1ª y 2ª del automático, entrando en esta última y accionado sobre la pieza (L) por mediación de la pieza (I) que entra a rosca en el espárrago de (E).

26 MAR 1960



9792

5.- La parte 2ª consta, como se ha dicho, de la pieza (L) que ha sido impulsada por (I) con el fin de unir los contactos de placa que en sus extremos tienen las piezas (LL) y (M); encontrándose la primera aprisionada entre la (L) y la (K), por mediación del tornillo (K'), el cual lleva soldada la pieza (Q) que es el cablecillo para la perfecta conexión entre (U) y (K),

La pieza (U) es un eje en el cual gira la pieza (K).

10.- Para la desconexión, que es automática, se logra por mediación de las líneas de fuerza (originadas por la bobina (D)) concentradas en los extremos de las piezas (F), (G) y (C), las cuales atraen la pieza (I) que es de hierro, la cual arrastra a su vez a la (I') por estar sujetas al espárrago de la pieza (E) por rosca. De esta forma, al moverse la pieza (I') hace girar a la pieza (J) sobre el punto (s), la cual estirando el muelle (P) deja caer la pieza (L) a su punto muerto, girando sobre la pieza (U). En este estado de cosas, la pieza (I) se ha juntado, atraída por la fuerza magnética creada por la pieza (D), que es de cobre cilíndrico arrollado en espiral, hacia las piezas (F), (G) y (C) lográndose de este modo la desconexión de las piezas (LL) y (M), abriéndose así, el circuito eléctrico.

20.- Por lo expuesto, y para conectar el circuito eléctrico, basta con apretar el botón de la pieza (E). La desconexión se hace automática, o en su defecto cuando sirva como interruptor de su multitilla balancín oportuna.

25.- Entre las ventajas que del invento se derivan, cabe destacar las siguientes:

30.- 1ª.- Por ser extra-plano (15 mm. máximos), puede empotrarse sobre cualquier registro existente, por mediación de las piezas de sujeción, sin que afecte para nada a las conexiones interiores de éste, y sin precisarse para su instalación de hacer rozas, fijar tacos ni sacar conexión alguna al exterior, redundando por lo cual a la estética y en beneficio de la mano de obra. Puede anclarse también so-

26 MAR 1931



bre caja adecuada por mediación de los agujero (o).

2<sup>a</sup>.- El sistema mecánico, por el que se logra la conexión y des  
 conexión, es seguro y firme, teniendo una gran presión, entre los con  
 tactos de plata existentes en los extremos de las piezas (LL) y (M).  
 5.- Puede venderse a un precio de competición con respecto a los diferen  
 tes tipos de automáticos ya existentes en el mercado, gracias a su  
 reducido número de piezas y tamaño.

Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los deta  
 lles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por  
 10.- ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de  
 los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá so  
 bre las reivindicaciones que siguen:

15.- 1<sup>a</sup>.- Nuevo automático para la ruptura de circuitos eléctricos,  
 caracterizado porque está constituido esencialmente por un caparazón  
 exterior, en el que es enganchada interiormente una pieza de hierro  
 que atraviesa las líneas del campo magnético originadas por otra pie  
 za que está aislada, estando atrapada dicha pieza de hierro entre  
 20.- otras dos que van a rosca, y de las cuales la primera, lleva en su  
 interior un taladro con el fin de dejar pasar a otra pieza espárra  
 go, que es la que une las partes electromagnética y mecánica del au  
 tomático propiamente dicho, entrando en esta última y accionando so  
 bre una pletina por mediación de una pieza que entra a rosca en el es  
 25.- párrago de una pieza enunciada anteriormente.

2<sup>a</sup>.- Nuevo automático para la ruptura de circuitos eléctricos,  
 caracterizado porque según la reivindicación anterior, la parte me  
 cánica del automático, propiamente dicho, consta esencialmente de una  
 pieza que ha sido impulsada por otra con el fin de unir los contactos  
 30.- que en sus extremos tienen una pieza fija y otra móvil encontrándose  
 esta segunda, aprisionada entre otras dos, por mediación de un torni-

26 MAR 1960



llo el cual lleva soldado un cablecillo para la perfecta conexión entre dicho tornillo y la pieza en cuestión sobre la que va fijado.

3º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "NUEVO AUTOMATICO PARA LA RUPTURA DE CIRCUITOS ELECTRICOS".

5.-

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 de Marzo de 1.960

ALFONSO UNGRIA

10.-

70702



28 MAR 55

Fig. 1ª

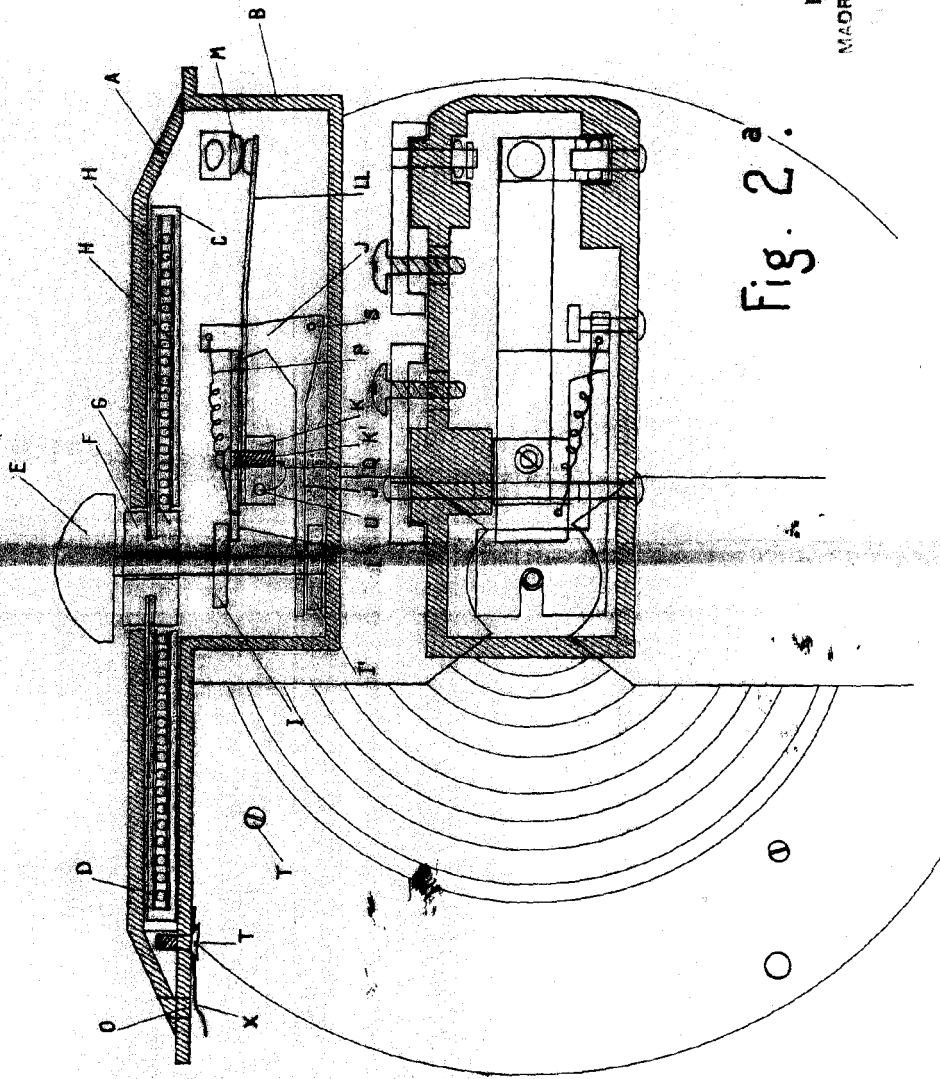


Fig. 2ª

ESCALA VARIABLE  
MAORID, 26 DE MARZO DE 1960  
RUPONSO UNIBERFA