



18 8880

1 00080

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE INTERRUPCION AUTOMATICA DE CIRCUITOS ELECTRICOS A TIEMPO FIJO Y REGULABLE", a favor de D. José Marqués Gabarró, de nacionalidad española, domiciliado en Balaguer (Lérida), Abajo, 35-

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Mejorando y simplificando extraordinariamente las características de los aparatos de interrupción automática de circuitos eléctricos a tiempo fijo y regulable, el recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica

5.. unos perfeccionamientos que por ser nuevos y de su propia invención, solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

188880

10. Para abreviar pasamos seguidamente a referirnos a los dibujos adjuntos, en los que a título de ejemplo se representa el esquema de un interruptor automático concebido según los perfeccionamientos ideados.

15. En estos dibujos, -1- y -2- son las líneas de la red eléctrica, -3- la lámpara, -4- un pulsador para cerrar el circuito, -5- un aparato de relojería, -6- la placa principal del contactor doble y automático; -7- y -8- las palancas de este contactor, -9- la palanca mediante la cual se carga el aparato de relojería y que por su peso le pone en marcha; -10- es un electroimán que actúa tirando de la cadena -11- sobre la palanca -9- haciéndolo girar para dejarlo en posición de carga.

20. Dada la interconexión eléctrica entre los distintos elementos descritos, resulta que al pulsar el interruptor -4- se cierra el circuito por -2-4-10-12-13-6-1- y se alimenta el electroimán -10-; con ello este atrae al núcleo -14- el cual tira de la cadena -11- y con ella se arrastra a la palanca -9- dejándola en posición de poner en marcha el aparato de relojería, pero arrastrando y levantando al propio tiempo a las dos palancas -8- y -7- se abre el circuito por -12-13- y se cierra por -15-16- con lo que el circuito queda formado por -2-3-16-15-6-1-, la lámpara -3- se enciende y se mantiene en funciones mientras descienden las palancas -8- y -7- por la marcha acompañada del aparato de relojería -5-.

35.



40.

Este aparato de relojería -5- queda reducido a la rueda de trinquete -17- sobre la que se ancla la leva compensada por -18- articulada sobre la palanca -9-, el sistema de ruedas dentadas -19- y la rueda de escape -20- con su regulador -21-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será varia-

188880

ble a los efectos legales de la Patente que se solicita.

N O T A.

45. Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Unos perfeccionamientos en los aparatos de interrupción automática de circuitos eléctricos a tiempo fijo y regulable, caracterizados por el hecho de constituir es-

50. tos aparatos con un mecanismo de relojería, cuya palanca de accionamiento bascula en función de un electroimán; esta palanca levanta además a las palancas correspondien-

55. tes de un par de contactores de posiciones invertidas alimentados ambos por la red general, estando conectado uno de los contactores al electroimán y el opuesto al sistema

de lámparas receptoras; con lo que al accionar un pulsador se establece un circuito inicial entre red, uno de los contactores y el electroimán; y al actuar este y levantar la palanca basculante se corta este circuito inicial

60. y se establece otro entre la red de lámparas y el contactor opuesto hasta que, por el descenso regresivo de la palanca basculante, en función del aparato de relojería,

se corta este segundo circuito, y queda preparado de nuevo el inicial si bien se mantendrá cortado en tanto no se actue sobre el pulsador.

65. 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, se caracterizan por el hecho de que el motor del aparato de relojería se constituya por una pesa montada sobre una leva gatillo provista de peso articulada

70. sobre la palanca basculante que actua sobre una rueda de trinquete relacionada con un sistema de ruedas dentadas y que está provisto de rueda de escape, áncoras de retención y escape y de un regulador elástico.



3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que la inter-

75. conexión entre el núcleo móvil del electroiman y la pa-

18 8880

lanca basculante se establezca por empuje directo del primero sobre el segundo, liberándose esta al descender el núcleo por su gravedad, pero quedando entonces bloqueada la palanca por el aparato de relojería a través de la leva gatillo y peso.

80. 4.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que la misma interconexión citada en la tercera reivindicación, con idénticos resultados se establezca mediante una cadena cable y otro elemento flexible o elástico unido al núcleo y a la palanca.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

90. 5.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE INTERRUPCION AUTOMATICA DE CIRCUITOS ELECTRICOS A TIEMPO FIJO Y REGULABLE".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

95. Barcelona trece de junio de mil novecientos cuarenta y nueve.

P. A. de D. José Marqués Gabarró,

L. DURÁN
P. P.



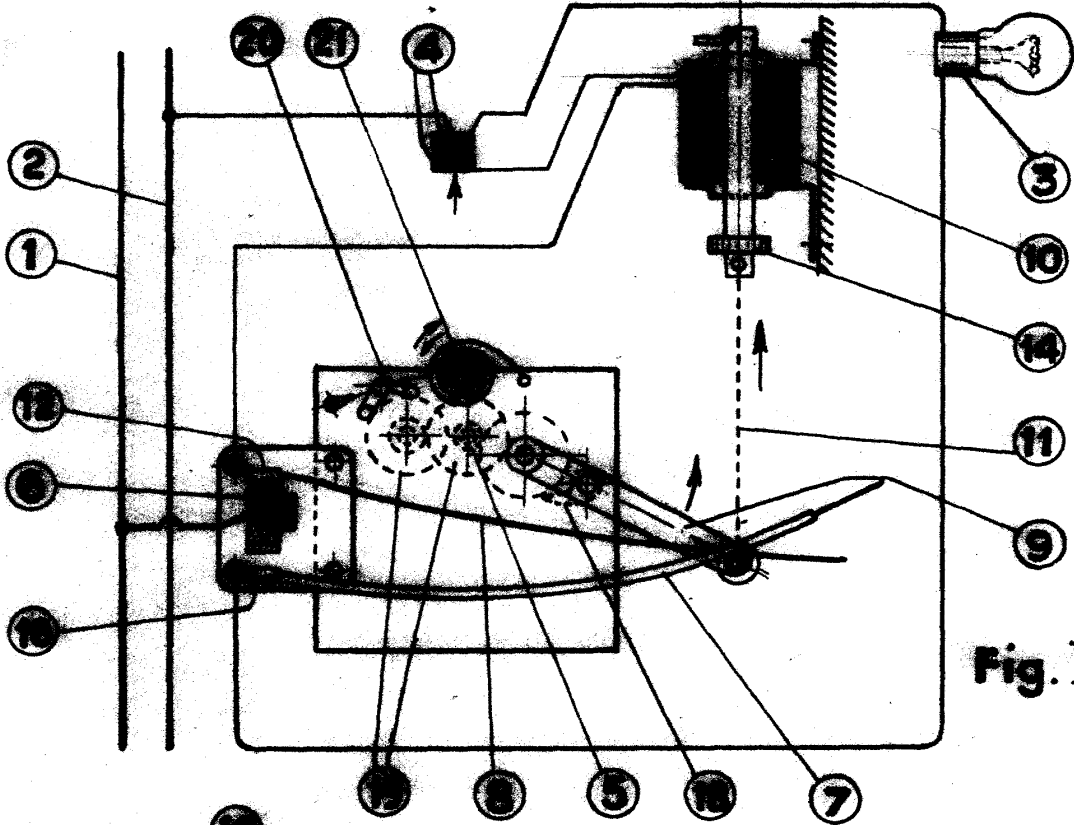


Fig. I

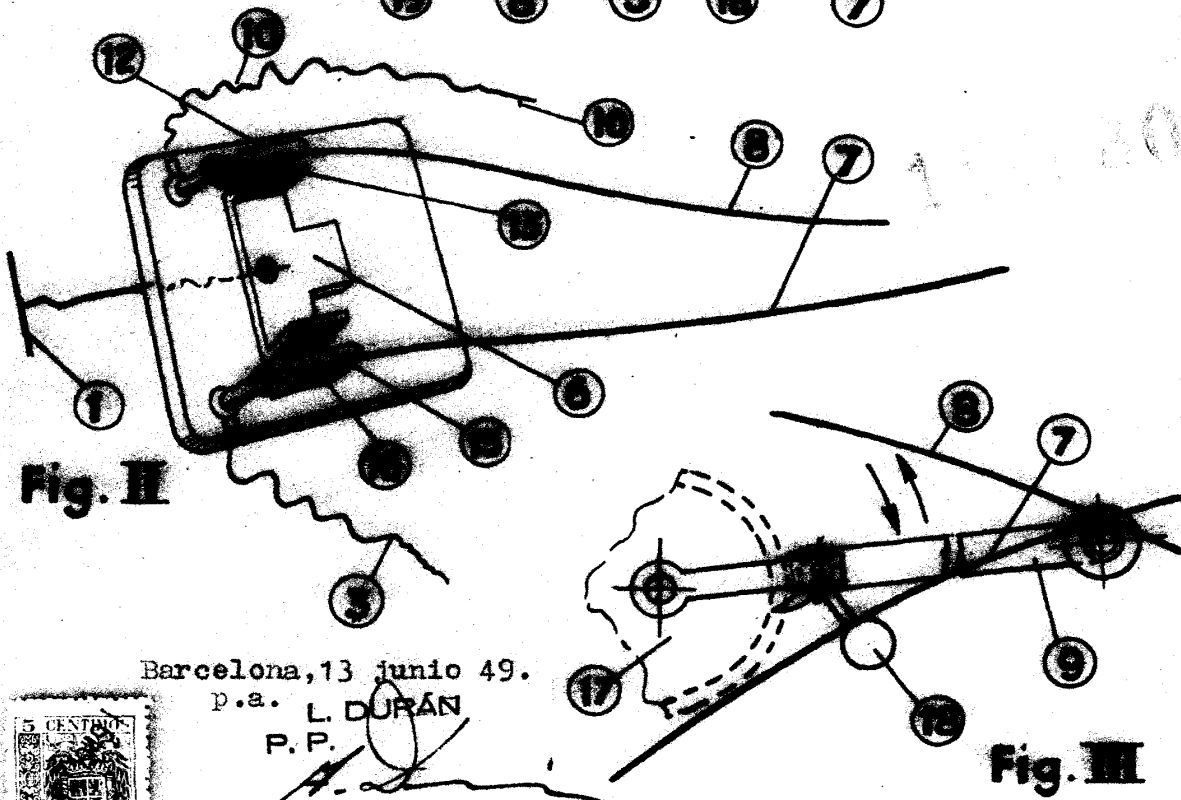


Fig. II

Fig. III

Barcelona, 13 junio 49.

p.a. L. DURÁN

P.P.



ESCALA VARIABLE