



223816

223816

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don José M^o CASADEVALL Blanch, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Balmes numero 297, por: " UN MECANISMO MAGNETICO Y DE RELOJERIA PARA INTERRUPTORES - MINUTEROS ".-

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo magnético y de relojería para interruptores-minuteros .

5 Este mecanismo presenta la novedad de que el resorte espiral o cuerda de accionamiento u otro elemento motor se halla sustituido por un electroimán, cuyo núcleo acciende instantáneamente al apretar un pulsador, actuando, inmediatamente, una palanca provista de un trinquete, sobre una rueda -
10 dentada que gira por la acción de dicho trinquete, al ir descendiendo el núcleo del electroimán , habiendo funcionado mediante su giro el mecanismo de relojería que acciona el dispositivo interruptor .



15 Para ilustrar su descripción, en los dibujos de la hoja
adjunta y a título de ejemplo se representa un caso parti -
cular de realización práctica del mecanismo objeto de la -
presente Patente de Invención, mostrando la figura 1 una -
vista posterior del dispositivo interruptor, la figura 2, -
una vista frontal del mecanismo con detalle de los circuí -
20 tos eléctricos y la figura 3 una sección por la línea A-B ,
de la figura 2.

25 Siguiendo los diseños vemos el mecanismo constituido -
por un electroimán -1- cuyo núcleo -2- se eleva instantánea
mente al cerrar el circuito -3- mediante el pulsador -4-. Di
cho núcleo -2- lleva articulada en su extremo inferior -5-,
una biela -6- cuyo otro extremo es solidario de un casqui -
llo -7- (figura 3), que a su vez lleva la leva -8- (figu
ras 1 y 3), que acciona el dispositivo interruptor del cir
cuíto general -9-.

30 Cuando asciende el núcleo -2- al cerrar el circuito -3-,
el electroimán -1-, arrastra en su movimiento a la biela -6-
la cual está provista de un trinquete -10- que se desliza -
sobre los dientes de la corona -11- y engatillándose al fi -
nal de su recorrido entre los dientes de dicha corona, la -
35 obliga a girar, al descender junto con el núcleo -2- una -
vez ha cesado la acción instantánea del electroimán -1- .

Como puede verse en la figura 3 la corona -11- gira con
el eje -12- al cual sirve de cojinete y guía el propio cas -
quillo -7-.

40 La corona -11- al girar acciona el mecanismo de reloje
ría que regula su marcha y por consiguiente el descenso del



núcleo -2- y el giro del casquillo -7- y leva -8-, la cual acciona el dispositivo interruptor constituido por los contactos -13- móvil y -14- fijo.

45 El contacto móvil -13- es solidario de la palanca -15- la cual, al ser levantada por el giro inicial de la leva -8- al ascender el núcleo -2-, se engatilla con el trinquete -16-, quedando unidos los contactos -13- y -14- y cerrando el circuito -9- que dá corriente a una o más bombillas-
50 -17- montadas en serie o en paralelo según convenga.

Cuando la leva -8- vuelve a su punto de partida, desengatilla la palanca -15-, separándose los contactos -13- y -14-, interrumpiéndose entonces el circuito -9- y apagándose se las luces -17-.

55 Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando sus dimensiones, forma y acabado, así como el tipo de interruptor empleado y en general, variarán todos aquellos detalles que no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.
60

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un mecanismo magnético y de relojería para interruptores minuterios, que esencialmente consiste en un electroimán cuyo núcleo móvil presenta articulado, en su extremo inferior, el de una biela provista de un gatillo y unida por
65 el otro extremo a un casquillo del mecanismo de relojería. Dicho casquillo está provisto de una leva que acciona el



dispositivo interruptor y a su vez actúa de guía y cojinete de un eje que lleva calada una rueda dentada en la que desliza el gatillo de la palanca articulada al núcleo del electroimán, el cual, cuando el núcleo se halla en posición elevada al haber sido atraído por el electroimán, se engatilla entre dos dientes de la parte superior de la rueda dentada .

70 2º.-Un mecanismo magnético y de relojería para interruptores minuteros, según reivindicación 1ª., caracterizado por un dispositivo interruptor que cierra el circuito al actuar sobre él la leva unida al casquillo guía citado en la reivindicación anterior, la cual al girar solidariamente con dicho casquillo, por la acción de la palanca establecida en el extremo del núcleo del electroimán y volver a su posición inicial acciona el interruptor y éste a su vez abre el circuito de alimentación de luces .

80 3º.- Un mecanismo magnético y de relojería para interruptores minuteros, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué la rueda dentada, que gira por la acción del descenso del núcleo del electroimán, transmite su giro a un mecanismo de relojería que regula su movimiento y con éste el descenso del núcleo del electroimán y movimiento de la leva que acciona el interruptor, manteniendo cerrado el circuito eléctrico de alimentación de luces durante un tiempo previamente establecido.

85 4º.- Un mecanismo magnético y de relojería para interruptores minuteros, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por un pulsador que permite cerrar por unos instantes el circuito de alimentación del electroimán, el cual atrae

90 95



el núcleo iniciándose el proceso.

5º.- Un mecanismo magnético y de relojería para interruptores minuterros .

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 31 de AGOSTO de 1.955.

P. A.

M. LLORT

P. P.



Fig. 1

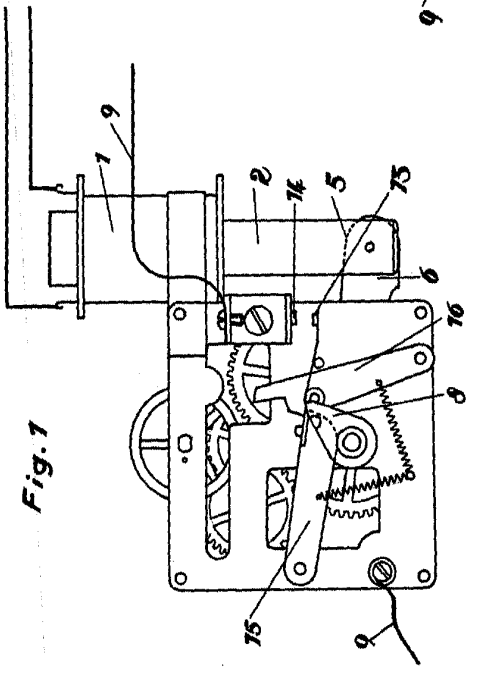


Fig. 2

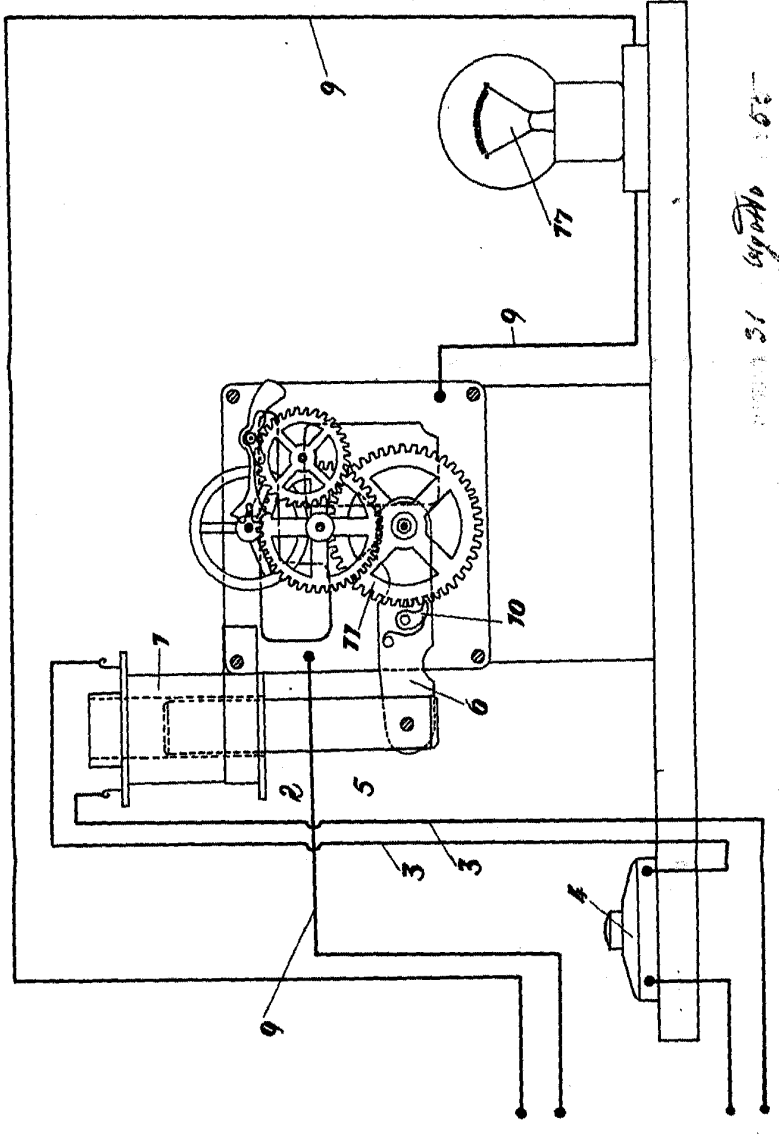
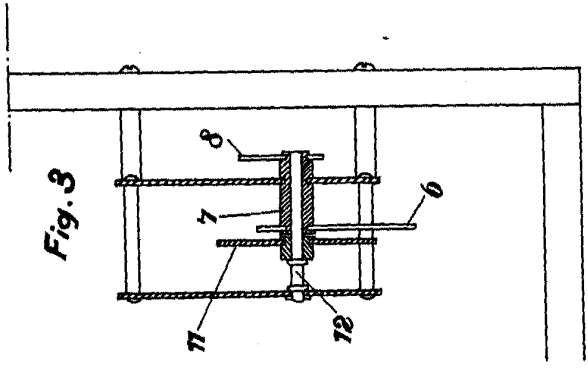


Fig. 3



31 agosto 1872
J. Casadevall