

223 757



223 757

Memoria Descriptiva.

Correspondiente a una Patente de Invencion que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional, sus Colonias y Protectorado por: un interruptor y conmutador automatico de tiempo ajustable, a favor de Dona Carmen Fernandez Muelas, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Artistas 2, siendo de invencion propia.

~~~~~

El presente registro merece el privilegio de ser considerado como Patente de Invencion, y que su finalidad practica industrializable se ajusta en un todo a lo preceptuado en el articulo 46 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

5.- Como su enunciado indica consiste la esencialidad del presente registro en un interruptor y conmutador automatico de tiempo ajustable, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse este concepto este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

10.- Para mejor comprension de este objeto se acompaña a la presente memoria una hoja de planos en la que a titulo de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo componen y relacion que guardan entre si.

15.- Su aplicacion se refiere a un sistema de tiempo ajustable entre 1/4 a 10 minutos, que sirve de automatico para escaleras, relojeria de tiempo para determinado funcionamiento de maquinas, retardador para ascensores, control de tiempo en prensas y maquinas de insectados etc.

El aparato acciona por un motor Ferraris, el cual desplaza



20.- mediante un tren de engranajes reductor 8, un segmento dentado de longitud ajustable.

El motor Ferraris 1, 2, 2a, es accionado por las líneas de fuerza de un campo magnético situado entre los polos de la armadura de un electroiman 2, alimentado por la corriente de la red.

25.- Cuando el segmento dentado 3, alcanza su posición extrema, suelta la palanca metálica 4, la cual está acoplado a un núcleo móvil 5, cayendo por su propio peso interrumpe el circuito entre los contactos 6, por ejemplo de iluminación de la escalera.

30.- Mediante un pulsador y las conexiones necesarias se cierra un circuito eléctrico, alimentado por la red y el cual excita una segunda bobina 7, convirtiéndola en electroiman. Esta segunda bobina atrae a su interior un núcleo de hierro dulce 5, acoplado convenientemente al segmento dentado mencionado, así como a los contactos del circuito de iluminación, dando lugar, al ser atraído por la segunda bobina al cierre del circuito de iluminación, man-  
35.- teniendo este último cerrado, hasta que el motor Ferraris haya nuevamente desplazado el segmento dentado, en la medida necesaria para que dicho circuito se abra automáticamente.

40.- Describas suficientemente las partes que componen el presente registro de Patente de Invención y su funcionamiento, se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduza, tanto en forma, dimensiones o clase de material empleado, se considerara incluida dentro del presente registro siempre y  
45.- cuando que no altere o modifique esencialmente su función característica.

N O T A.

Por último se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S.

50.- 1º.- Un interruptor y conmutador automático de tiempo ajustable, caracterizado por comprender un motor eléctrico de potencia



- 55 -

cia adecuada, que desplaza mediante un tren de engranajes reductor, un segmento dentado de longitud ajustable. El motor es accionado por líneas de fuerza de un campo magnético situado entre los polos de la armadura de un electroiman, alimentado por corriente eléctrica.

- 60 -

2ª.- Un interruptor y conmutador automático de tiempo ajustable, según la anterior reivindicación, caracterizado por comprender una palanca metálica acoplada a un núcleo móvil actuando por gravedad interrumpiendo el circuito de contacto y en combinación con un sector dentado en su posición extrema.

- 65 -

3ª.- Un interruptor y conmutador automático de tiempo ajustable, caracterizado según las anteriores reivindicaciones, por comprender una bobina convertible en electroiman por la acción de un pulsador y conexiones necesarias, que establecen un circuito alimentado por red y de excitación. La bobina es susceptible de atracción a un núcleo de hierro dulce, acoplado al segmento dentado y a los contactos del circuito. El motor actúa sobre el segmento dentado para la apertura automática del circuito.

- 70 -

- 75 -

4ª.- Un interruptor y conmutador automático de tiempo ajustable, caracterizado según las anteriores reivindicaciones, por que un dispositivo especial actúa sobre el motor para regular la velocidad por reemplazamiento de la parte inferior del núcleo. Un índice en combinación con el segmento dentado, y situado en la palanca del núcleo móvil del electroiman regula las revoluciones por desplazamiento del núcleo.

5ª.- UN INTERRUPTOR Y CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TIEMPO AJUSTABLE.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos a los fines que se indican.

Esta memoria descriptiva consta de tres hojas mecanografiadas por una sola de sus caras.

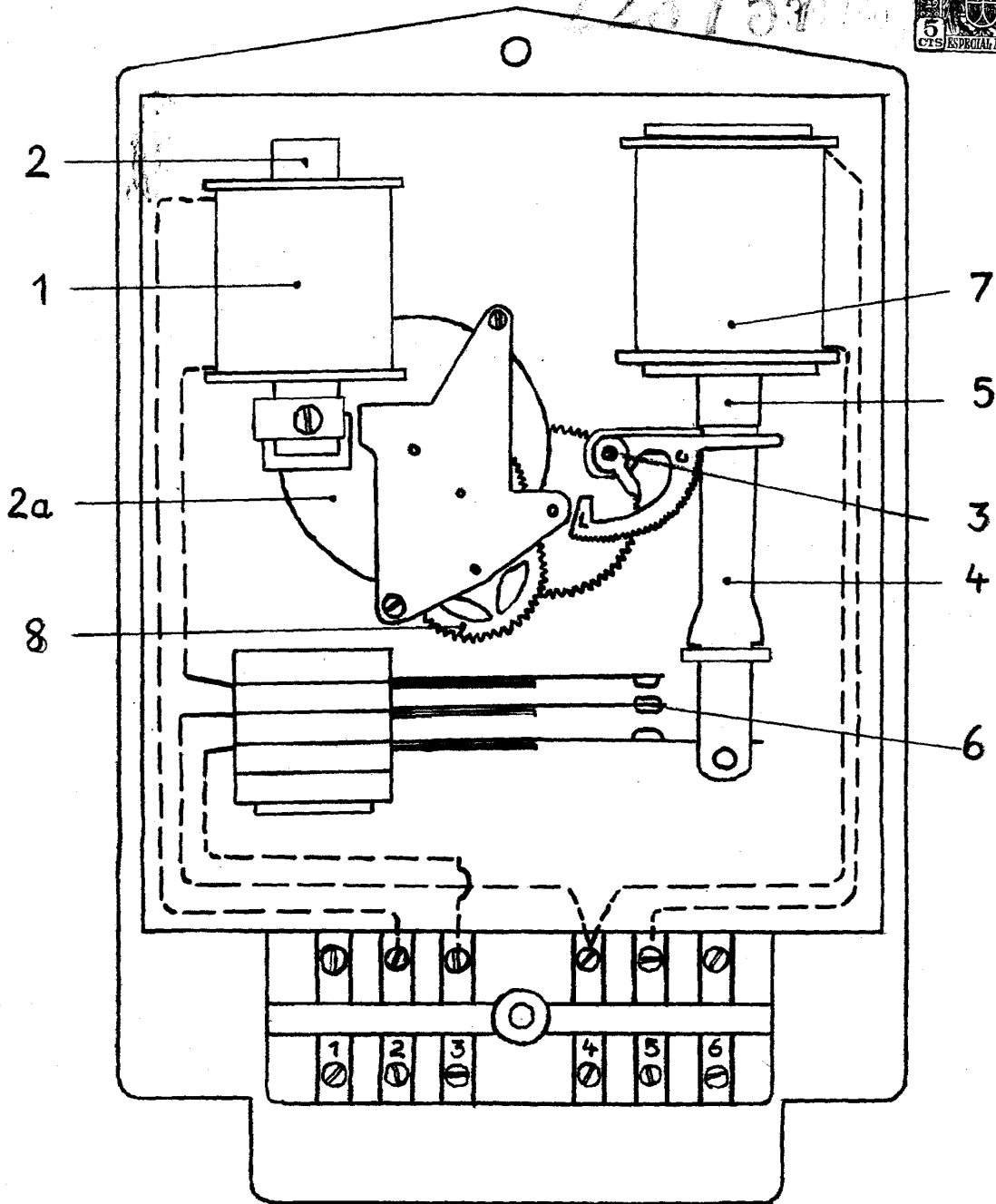
Madrid- 30- Agosto de 1.955

Domingo Díez Ungria

*[Handwritten signature]*

Carmen Fernandez Muela

228757



Madrid 30 Nov 355

*Handwritten signature*

Escala variable