

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**



Solicitud de PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA.

187074

187074

Memoria Descriptiva

sobre

"APARATO INTERRUPTOR DE TIEMPO LIMITADO PARA EL ENCENDIDO DE LAMPARAS,
UTILIZABLE EN LAS ESCALERAS DE LOS EDIFICIOS"

a favor de

DON MANUEL GONZÁLEZ SÁNCHEZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE
EN MADRID, FRANCOS RODRIGUEZ, 23 moderno.

Prioridad:

-----oCo-----

La invención se refiere a un aparato interruptor de tiempo limitado, para el encendido de lámparas, utilizable en los edificios, tales como casas, almacenes, sótanos, y todos aquellos lugares en los cuales sea precisa la iluminación de corriente eléctrica por un tiempo limitado, consiguiendo de esta forma obtener un funcionamiento seguro, con un gasto mínimo previamente calculado, de consumo de corriente eléctrica.

Para mejor comprensión del objeto de esta invención, en los dibujos adjuntos, y a título de ejemplo, se representa una forma de realización práctica del aparato, cuyos elementos componentes, son los que se enumeran a continuación:

- Nº 1. Caja.
- " 2. Aparato de relojería.
- 15 - " 3. Palanca de mando; en un extremo lleva el trinquete

187074



nº 4 y el muelle nº 8, al otro extremo opuesto el núcleo de hierro nº 6 y en la prolongación del centro la pieza nº 9.

Nº 4. Trinquete que actúa sobre los dientes del rochete nº 5.

5 - Nº 5. Rochete que transmite la fuerza del muelle espiral nº 8 al aparato de relojería.

Nº 6. Núcleo de hierro que es absorbido por el solenoide y que tensando el muelle espiral nº 8 para mandar su fuerza al aparato de relojería.

10 - Nº 7. Solenoide que absorbe el núcleo de hierro 6 cuando al tocar los pulsadores pasa corriente por él.

Nº 8. Muelle espiral que manda la fuerza engendrada por la absorción del núcleo nº 6 y que transmite el rochete 5 por medio del trinquete 4.

15 - Nº 9. Pieza con dos planos inclinados 9' y 9''

Nº 10. Muelle espiral que tensa la pieza nº 9 para variar de posición la pieza nº 11.

20 - Nº 11. Pieza que en un extremo lleva un rodillo aislante por donde se desliza con rapidez por los planos inclinados 9' y 9'' y al otro extremo un contacto doble que conecta con la borna 14 cuando queda en disposición de funcionar y con la borna nº 15 cuando están encendidas las lámparas de escalera.

25 - Nº 12. Rodillo aislante que se desliza con rapidez por los planos inclinados de la pieza 9 haciendo variar de posición la pieza 11.

Nº 13. Contacto doble que conecta con las bornas 14 y 15 alternativamente según esté el aparato para funcionar o funcionando.

Nº 14. Borna de línea de pulsadores.

30 - Nº 15. Borna de línea de encendido.



187074

- Nº 16. Borna de entrada de corriente de linea general.
- " 17. Borna de linea para el encendido de escalera.
- " 18. Borna que cierra el circuito de linea de pulsadores en corriente alterna a 130 voltios.

- 5 - Nº 19. Borna para pulsadores con corriente continua de llo.
- " 20. Lenteja para regular la duracion de tiempo del aparato de relojeria.

Nº 21. Tuerca para sujetar la tapa de cierre de la caja.

- 10 - Descrietas en detalle cada una de sus piezas, vemos la manera de funcionar en conjunto.

Instalado el aparato y listo para funcionar al hacer uso de un pulsador para el encendido de lamparas se cierra el circuito entre las bornas 16 de entrada de linea, la 14 y 18, y

- 15 - en este momento como la corriente pasa por el solenoide y atrae el nucleo de hierro nº 6 haciendo accionar la palanca de mando nº 3, tensando el muelle espiral nº 8 y tomando el trinquete nº 4 un numero de dientes del rochete 5 poniendo en marcha el aparato de relojeria gradual por la lenteja nº 20
- 20 - un tiempo marcado, al mismo tiempo la prolongacion central de la palanca nº 3 hace avanzar la pieza 9 encontrandose el rodillo nº 12 sobre el plano 9', deslizando sobre este plano hasta que el vertice de los dos planos ha pasado del centro del rodillo aislante nº 12, en cuyo momento y de una manera brusca,
- 25 - merced a la presion que le impulsa el muelle espiral nº 10, cambia de posicion la pieza nº 11, conectando el contacto nº 13 con la borna de alumbrado nº 15 y quedando desconectado el circuito de pulsadores; al ir marchando el aparato de relojeria y antes que pare, la palanca nº 3 va volviendo a su
- 30 - posicion primitiva hasta que el rodillo nº 12 deslizando so-



187074

bre el plano inclinado $9''$ hasta que el vértice pasa del centro del rodillo 12, en cuyo momento también corta bruscamente el circuito, quedando conectado con la borna n $^{\circ}$ 14 y apagando el alumbrado y dispuesto para un nuevo servicio.

5 - Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente del presente invento, ha de entenderse que la misma no queda limitada, y que podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle, sin que ello altere la esencialidad y el espíritu de la invención.

10 -

NOTA

En resumen: la presente patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

12.- Aparato interruptor de tiempo limitado para el encendido de lámparas, utilizable en las escaleras de los edificios, caracterizado por comprender una palanca de mando (3), que lleva, en un extremo, el trinquete (4) y el muelle (8), y al otro extremo opuesto, el núcleo de hierro (6), y en la prolongación del centro, la pieza (9) con dos planos inclinados ($9'$ y $9''$).

20 - 2a.- Aparato, según la reivindicación anterior, caracterizado por disponerse la pieza (11) que en un extremo lleva un rodillo aislante, por donde se desliza, con rapidez, por los planos inclinados ($9'$ y $9''$), y al otro extremo un contacto doble, que conecta con la borna (14) cuando queda
25 - en disposición de funcionar, y con la borna (15) cuando están encendidas las lámparas de escalera.

3a.- Aparato, según la reivindicación anterior, caracterizado porque entre las bornas (16) de entrada de línea, la (14 y 18), se cierra el circuito una vez hecho uso de un
30 - pulsador para el encendido de lámparas, y en este momento,



187074

como la corriente pasa por el solenoide y atrae el núcleo de hierro (6), haciendo accionar la palanca de mando (3), tensa el muelle espiral (8), y tomando el trinquete (4) un número de dientes del rochete (5), poné en marcha el aparato de relojería gradual por la lenteja (20) en un tiempo previamente marcado.

4a.- Aparato, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la prolongación central de la palanca (3) hace avanzar la pieza (9), encontrándose el rodillo (12) sobre el plano (9'), deslizándose sobre este plano hasta que el vértice de los dos planos, ha pasado del centro del rodillo aislante (12) en cuyo momento, y de una manera brusca, merced a la presión que le impulsa el muelle espiral (10), cambia de posición la pieza (11), conectando el contacto (13) con la borna del alumbrado (15), y quedando desconectado el circuito de pulsadores.

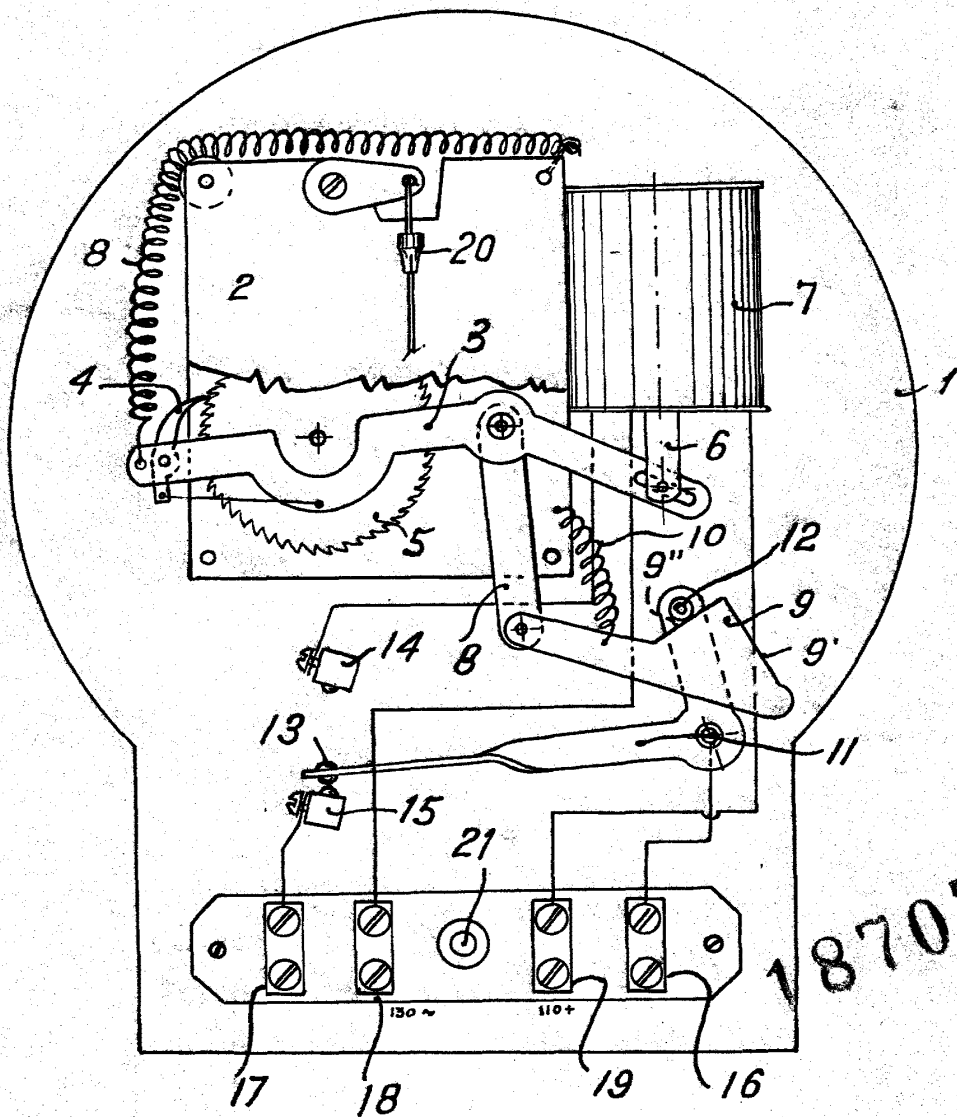
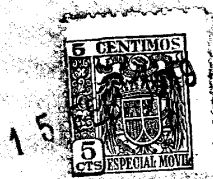
5a.- Aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque durante la marcha del aparato de relojería, y antes de que pare, la palanca (3) vá volviendo a su posición primitiva, hasta que el rodillo (12) se desliza sobre el plano inclinado (9'') y el vértice pasa del centro del rodillo (12), en cuyo momento, también corta bruscamente el circuito, quedando conectado con la borna (14), y apagando el alumbrado, quedando dispuesto para nuevo servicio.

6a.- "APARATO INTERRUPTOR DE TIEMPO LIMITADO PARA EL ENCENDIDO DE LÁMPARAS, UTILIZABLE EN LAS ESCALERAS DE LOS EDIFICIOS"

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 15 de Febrero de 1949.

[Handwritten signature]



187074

ESCALA VARIABLE

19
M. González