

72236



72236

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Ramón BOADA OLIVE

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Orders, n^o 11

por:

"CERRADURA MAGNETICA PERFECCIONADA DE ACCIONAMIENTO
ELECTROAUTOMATICO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a una cerradura de accionamiento electroautomático o sea que para abrirla basta con accionar un interruptor conectado al circuito de un electroiman dispuesto en el interior de la cerradura que acciona el pestillo de la misma por ir unido este elemento al núcleo móvil de la bobina del electroimán.

La indicada cerradura se ha perfeccionado a base de constituir las armaduras del electroiman a base de chapa magnética para evitar las corrientes parásitas de Foucault, reducir el consumo y obtener una menor chispa de ración, al propio tiempo que se evita

72238



el recalentamiento del bobinado y por lo tanto que pueda quemarse.

Seguidamente se describe con todo detalle el objeto de la Patente de Modelo que nos ocupa, adjuntándose una hoja de dibujos complementaria en los que se representa a guisa de ejemplo no limitativo en la Fig. 1, una vista interior de la cerradura y en la Fig. 2, una sección transversal de la misma por A-A.

Consiste la cerradura de que estamos tratando, en una caja (1) de forma y tamaño adecuados, en el interior de la cual va dispuesto el mecanismo de funcionamiento electroautomático, compuesto por una bobina (2) con dos armaduras (3) (4) en forma de E, constituidas por sendos paquetes de chapa magnética, una de las cuales va fijada en el fondo de la caja mientras que la otra que constituye el núcleo del electroimán es móvil y tiene fijado en su testa el pestillo de resbalón (5) de la cerradura.

Dicho pestillo va presionado hacia afuera mediante un muelle helicoidal (6) que se apoya por un extremo en un tabique (7) que presenta la caja de la cerradura y por el otro en una espiga (8) de que está provisto el pestillo, la cual se prolonga por la parte correspondiente a la pared longitudinal de la caja para aplicar en su extremo un pomo (9) para la apertura a mano de la cerradura.

La caja tiene practicado un orificio por el que pasan los hilos del conductor eléctrico (10) del electroimán, estando provista la misma del correspondiente bombín para la apertura y cierre desde fuera de la puerta mediante la correspondiente llave, en los casos en que sea necesario.

El funcionamiento de la cerradura se desprende fácilmente de su propia constitución o sea:

Una vez aplicada a la puerta, para cerrarla se presiona ésta a mano para que el extremo del pestillo (5) cortado a bisel pe-



nete en el cerradero (11), quedando una vez dentro, cerrada la puerta. Para abrirla puede efectuarse a mano por la parte interior tirando del pomo (9) y por el exterior mediante la correspondiente llave y para su apertura automática a distancia bastará con accionar un interruptor o pulsador conectado al circuito del electroimán.

En este caso al cerrarse el circuito de la bobina atrae al núcleo móvil de la bobina portador del pestillo en virtud de la fuerza electromagnética producida por la excitación de la misma.

Si bien por lo general, la armadura o núcleo móvil de la bobina portador del pestillo corresponderá con el lado de apertura y cierre de la cerradura podrá no obstante en casos particulares, estar situado en el lado opuesto a cuyo efecto la barra del pestillo pasará por el interior de la bobina.

En la Patente de Modelo de Utilidad descrita, serán variables, los materiales empleados en la fabricación de la cerradura descrita, su forma y acabado y en general, todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

1^ª.- Cerradura magnética perfeccionada de accionamiento electroautomático, caracterizada por consistir en una caja de forma y tamaño adecuados, en el interior de la cual va dispuesto un electroimán compuesto por una bobina con dos armaduras de chapa magnética, preferentemente en forma de "E", una de las cuales va fijada en el fondo de la caja constituyendo la parte del núcleo móvil portador del pestillo de resbalón de la cerradura, la cual es accionada a distancia mediante un interruptor conectado al circuito del electroimán, estando dotada la susodicha cerradura de un

72236



pomo de manipulación y de un bombin para su actuación a mano, figurando además en dicho pestillo un muelle para el desplazamiento del mismo en sentido contrario al del accionamiento electroautomático.

5. 2ª.- CERRADURA MAGNETICA PERFECCIONADA DE ACCIONAMIENTO ELECTROAUTOMATICO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 10 Marzo de 1959

P. A.



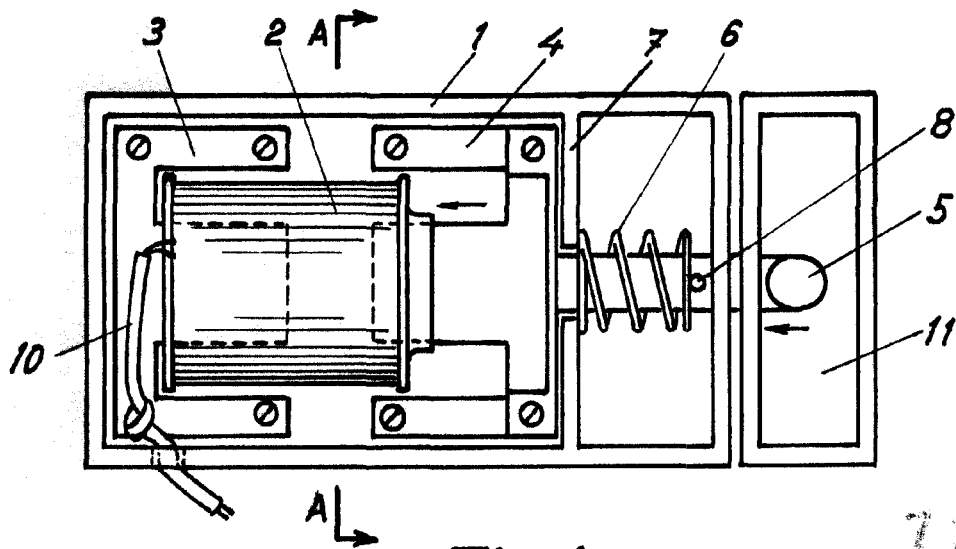


Fig. 1

72236

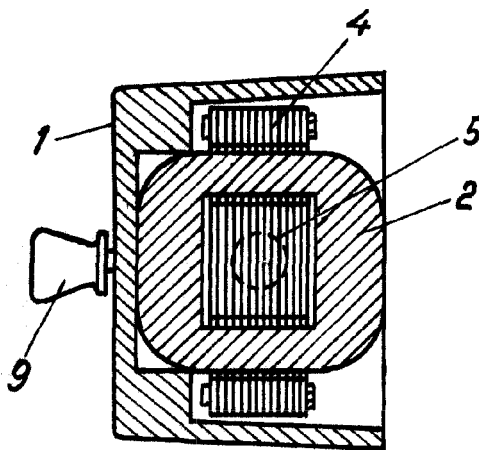


Fig. 2

Madrid de marzo de 1959

R. A.

Escala variable