

59607

59607

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA

MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS

A FAVOR DE

D. Alfonso Rodriguez Sanchez

D. Jose Femenia Sanchez

RESIDENTES

Calle de Alberto Bosch nº 14.- Madrid

Calle de Fernando el Catolico nº 6.- Madrid

POR

CERRADURA ELECTRICA .



1

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA CERRADURA ELECTRICA.  
-----

59607

La Cerradura Eléctrica que presentamos ha sido diseñada con el objeto de solucionar el problema de mantener, en la mas completa seguridad, cerrada cualquier clase de puerta, tanto en habitaciones, casas, etc. como en coches, muebles o cualquier receptáculo susceptible de guardar en su interior artículos de valor o documentos de interés, y como tales, necesariamente provistos de un sistema de cierre que ofrezca ciertamente una firme garantía. El aparato que describimos en la presente memoria presenta todas las condiciones requeridas, de seguridad, facilidad de manejo y reducidas dimensiones, teniendo además manifiestas ventajas sobre las cerraduras normales, entre las que resaltan principalmente dos, no usar ninguna clase de llave, suprimiendo así el problema del que tiene que llevar encima un verdadero montón de chatarra por tener multitud de cerraduras a su cargo, y además el ir provista de un dispositivo de alarma que haga imposible su accionamiento por cualquier otra persona que no sea su propietario o conozca la combinación.

Consta de una serie de cerrojos con resbalón a fin de facilitar el cerrado de la puerta, cerrojos que vienen representados en el adjunto dibujo con el número(5). Estos cerrojos forman el núcleo móvil de un electroimán (3) en cuyo interior hay un muelle antagonista que mantiene el cerrojo en la posición de la figura, es decir, puerta cerrada. Al circular la corriente por el electroimán el cerrojo es atraído a su interior venciendo la resistencia del muelle y dejando la puerta en libertad. Pueden montarse tantos de estos cerrojos como se desee, quedando la puerta materialmente cosida a su marco. El montaje eléctrico se hará en este caso en serie o paralelo, dependiendo el sistema de conexionado del número de carretes.

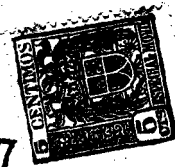


30 Un pulsador (4) al ser accionado, permite el paso de la corriente a través del carrete, o de los carretes, montados en serie con el pulsador, y en serie también con ambos circuitos van conectados los combinadores (2) que pueden ser tantos como se juzgue necesario, (siempre en serie) y llevan derivado  
35 entre los extremos finales de su circuito un timbre (1) o aparato análogo de alarma. En la figura, para mayor sencillez, se ha supuesto la instalación tipo compuesta de un carrete y un solo combinador constituido como indicamos a continuación.

Un mando giratorio C lleva solidario un eje que es portador de una escobilla A, aislada eléctricamente de él pero mecánicamente fija, cuyo destino es hacer contacto con cada una de las cabezuelas de las barritas metálicas que atraviesan el taco de material aislante T. El número de barritas puede ser cualquiera, dependiendo de este la cantidad de cifras distintas  
40 que se pueden marcar en C, o en la chapa D del elemento combinador. La escobilla A, toma corriente a través de la E, que es fija aún cuando gire el botón C y en consecuencia la escobilla A. En la cara inferior el taco T lleva exactamente el mismo dispositivo. Se comprende fácilmente que el circuito solo se  
45 establecerá cuando las escobillas de ambas caras del taco T estén en contacto con la misma barra metálica. En consecuencia uno de los botones del elemento de combinador sirve para fijar la cifra deseada y el otro, para buscarla en el momento de accionar la cerradura. Montando un número cualquiera de estos elementos combinadores en serie se pueden obtener claves  
50 de tantas cifras como elementos conectados. Como es natural los combinadores se colocan en la puerta de forma que uno de sus extremos quede en el interior para fijar la combinación y el otro en el exterior.

60 Se vé fácilmente en la figura, que estando en correspon-

5 9 6 0 7



3

dencia ambos mandos del elemento (2), la corriente circulará, al presionar el pulsador (4), a través del carrete y sin pasar por el timbre (1), debido a la prácticamente nula resistencia de la barrita del taco T. Pero al accionar el pulsador sin cumplirse la anterior condición de los mandos del combinador, la corriente pasará a través del timbre que, siendo de elevada resistencia, producirá una fuerte caída de tensión entre sus bornes, con lo que la débil corriente que atravesará el carrete (3), no bastará para que accione el cerrojo, pero en cambio, el timbre funcionará normalmente avisando que la cerradura está siendo manipulada por manos extrañas. Al montarse varios elementos combinadores en serie se vé sin esfuerzo que bastará que uno de ellos no quede en correspondencia para que al tratar de accionar la cerradura se produzca la alarma.

Tanto los combinadores como los cerrojos, pueden ser fabricados en cualquier forma y dimensión con tal de seguirse, en las bases fundamentales, el sistema descrito.



Se reivindica como objeto de este Registro por modelo de utilidad:

80 1.- Cerradura electrica, caracterizada por estar compuesta de varios cerrojos constituido cada uno por un electroiman cuyo nucleo es el resbalon que se apoya en un muelle alojado asimismo en el interior del carrete. Los electroimanes van conectados en serie.

85 2.- Cerradura electrica con dispositivo de clave compuesto de varios combinadores cuya composicion es la siguiente: Un cilindro metalico hueco que contine otro de materia aislante atravesado por una serie de barras conductoras paralelas a su eje y equidistantes de él. Dos contactores metalicos giran alrededor del eje del cilindro, de manera que cada posicion solo establece conexion con una de las barras mencionadas. Estos contactores van mecanicamente unidos a dos botones de mando, y aislados de ellos por dos arandelas no conductoras, cuyos botones de mando estan situados uno por cada ca  
90 ra del cilindro; los contactores van electricamente unidos a dos terminales que se conectan en serie con los electroimanes de los cerrajos.

95 3.- Cerradura electrica con dispositivo de alarma conectado en derivacion con los contactores mencionados.

4.- Cerradura electrica con dos pulsadores conectados respectivamente en serie y en derivacion con los combinadores descritos.

5.- Cerradura electrica.

Madrid 17 de Abril de 1.957



59607

