

5174 20-DIC. 1950



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don EMILIO CARBONELL CARRUANA, domiciliado en Valencia, Ca-
lle Micer Mascó -22,

p o r

" NUEVO MODELO DE CERRADURA ELECTRO-MECANICA PARA ASCENSORES "

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

//////

•51741



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 La finalidad que se persigue es proteger un nuevo modelo de cerradura electromecánica para ascensores, mucho más sencillo y seguro de manejo que los que actualmente se conocen.

Este tipo de cerradura que se pretende proteger, cierra la puerta de la cancela y condensa la maniobra eléctrica del ascensor, impidiéndole subir o bajar cuando dicha puerta se halla abierta.

15 Las ventajas que ofrece la cerradura a que nos referimos son las siguientes:

1ª.- Sencillez de fabricación.

2ª.- Seguridad en el cierre y en los contactos.

20 3ª.- Solidez y economía, relacionados esencialmente con la primera ventaja.

Estas ventajas que relacionamos, se realizan al conocer los inconvenientes que las cerraduras actuales tienen, que son:

25 Fácil desconexión de los contactos por cualquier golpe dado en la cerradura.

Encarecimiento de fabricación por el gran número de piezas que las componen.

Debilidad de todos sus elementos, ocasionada por el poco espacio en que han de trabajar.

30 DIBUJOS.- Para la perfecta comprensión de la nueva cerradura que se trata de proteger, se acompaña a la presente un

51741



133

juego de dibujos que la representan en tres posiciones.

En la primera figura se nos muestra la cerradura completa, vista interiormente de frente.

35

En la segunda figura aparece una sección convencional, según A-A, de la caja correspondiente a los contactos y seguro de cierre.

La tercera figura corresponde a la sección convencional B-B de la caja correspondiente a la cerradura.

40

Se compone esencialmente de dos cajas A-A y B-B. Una de ellas B, lleva un eje nº 1, sobre el que va montada una pieza nº 2, en forma de pie, y fijada al mismo. Esta pieza, a su vez, articula a una barra nº 3, que lleva un rebaje nº 4, dentro del cual se coloca el pivote nº 5 de la pieza 2, para su acoplamiento. Esta barra lleva un resorte nº 6, que tiende a mantenerla siempre en posición de avance hacia los contactos. El otro extremo de la barra está cortado a bisel para facilitar su deslizamiento.

45

El pasador y arandela nº 7, son los toques del resorte nº 6 y el pasador nº 8 impide que se salga la barra de la caja.

50

La otra caja A, lleva en su parte inferior un eje nº 9, al cual va fija una pletina nº 10, portadora en un extremo de un muelle nº 11, que la tiende a mantener siempre en la posición horizontal. En la parte superior de la caja hay colocado un contacto eléctrico nº 12. Por los agujeros 13 pasan los conductores eléctricos al contacto. Los agujeros nº 14 son para sujetar la cerradura y los agujeros roscados nº 15 son para sujetar las tapas de las cajas.

55

60

FUNCIONAMIENTO.- La caja A. se coloca en el marco de la puerta, y la B. en la puerta.

Al cerrar la puerta la barra nº 3, que por un momento

51741



65

retrocede para deslizarse el bisel sobre la arista de la caja A, al encontrar el agujero libre, vuelve a su posición normal, trabando la puerta al mismo tiempo que cierra el contacto nº 12. A su vez la pletina nº 10 desliza sobre el bisel nº 16 de la caja B, cayendo y colocándose como indica en el dibujo.

70

De este modo, al intentar accionar la empuñadura o manivela de la cerradura colocada en los extremos del eje nº 1, para abrir la puerta, la pieza nº 2 tropieza con la pletina nº 10 condenando el movimiento.

75

Cuando el ascensor llega a la altura de esa puerta acciona una palanca nº 17 (fig. 2ª) que se coloca en el extremo del eje 9, colocando la pletina en la posición marcada a puntos. De este modo, al accionar la manivela, la pieza nº 2 tiene libre el recorrido y desplaza la barra nº 3, desconectando el contacto eléctrico y dejando libre la cerradura. El otro extremo del eje 9 lleva un cuadradillo para en caso de emergencias poder accionar a mano la pletina nº 10.

80

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

85

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

90

1ª.- Nueva cerradura electromecánica para ascensores, caracterizada porque en la caja correspondiente a la puerta se halla dispuesta una barra horizontal accionada por una manivela a través de una pieza de dos brazos, el superior unido a



95

dicha barra y el inferior formando un pie para tope de recorrido, cuya barra se halla siempre en posición avanzada para cierre de contacto, obligada por un resorte dispuesto en uno de sus extremos, hallándose el otro extremo que acciona los contactos y traba la puerta, cortado el bisel.

100

2ª.- Nueva cerradura, según reivindicación primera, caracterizada porque la caja de contactos aloja a éstos y a un dispositivo formado por una pletina en forma de balancín, que tiende a mantener siempre su posición horizontal obligada por un resorte conectado a uno de sus extremos y el otro extremo se traba con la caja de la puerta, impidiendo su acción de apertura al hacer tope en esta pletina la pieza en forma de pie. Esta pletina de balancín es accionada por una palanca solidaria de su eje, cuando llega el ascensor a esta puerta, y el extremo contrario de este eje va provisto de un cuadradillo para su accionamiento manual para casos de emergencia.

105

110

3ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

"NUEVO MODELO DE CERRADURA ELECTRO-MECANICA PARA ASCENSORES".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

115

Madrid, 20 diciembre 1955.-

ALFONSO UNGRIA

