

Ch/



297156

## *Memoria Descriptiva*

*para*

una patente de invención  
por veinte años en España,  
*a favor de*

César Vázquez Rodríguez  
(súbdito español)

*residente en*

Marcelo Macías, 44 - 1º  
(Orense),

*por:*

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS DESTINA-  
DOS A LA APERTURA A DISTANCIA DE LAS PUERTAS Y ANALOGOS"

=====

.....

-o-o-o-



297156

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de dispositivos destinados a la apertura a distancia de las puertas y análogos, mediante cuyas mejoras se establece un nuevo dispositivo que, aprovechando la energía eléctrica y con el simple manejo de un interruptor o pulsador, permite la apertura de puertas distantes, sin necesidad de desplazamiento alguno. Su aplicación, sobre todo en los actuales edificios de varios pisos, será indispensable.

Viene a sustituir y modernizar el antiguo cordel que, enganchado en el picaporte de la puerta del portal, subía a lo largo del hueco de las escaleras, permitiéndolo a los vecinos abrir la puerta sin descender al portal.

Es fundamentalmente sencillo, sin que esta misma sencillez vaya en contra de su eficacia, disminuyendo en cambio de manera casi absoluta, toda clase de averías.

Esencialmente el dispositivo mejorado que se reivindica, está constituido por los siguientes elementos:

- dos vástagos paralelos, que atraviesan la caja del conjunto, y presentan exteriormente, en extremos de



1964

297156

distinto lado, enganches para unirse a la pared o marco de la puerta, y al pestillo que cierra la misma;

5 - un resorte que rodea a cada uno de ellos y apoyan en la caja por el lado opuesto al correspondiente enganche, mientras en la parte interior hacen presión sobre una pieza en escuadra, fijada en el vástago que se une al pestillo;

10 - una pieza, montada giratoria en la parte superior de la caja, próxima al lado del pestillo, que presenta una ranura longitudinal, en la que entra un bulón fijo en el vástago que se une al pestillo;

- un juego de electroimanes, montados al lado contrario de la caja, cuyo circuito cierra un pulsador o botón de mando del dispositivo;

15 - un balancín, con eje de giro en la parte inferior de la caja, que a un lado queda debajo de los electroimanes y al otro presenta el tope para la pieza basculante. Este balancín, en la parte superior, lleva un resorte de lámina, que le impulsa a la posición de reposo, y una pieza de fácil atracción por los electrimanes;

20

Con tal disposición, como enseguida explicaremos detalladamente, basta oprimir el pulsador para que el resorte del vástago unido a la pared abra la puerta, al permitir el balancín el desplazamiento del otro vástago. La persona que deseaba entrar debe empujarla para pasar, y el otro resorte automáticamente vuelve la puerta a la posición

25



297156

primitiva.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse dispositivos de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos destinados a la apertura de puertas a distancia, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 ilustra la vista de conjunto de los elementos que constituyen el dispositivo.

Las figs. 2 á 6 presentan diversos aspectos del detalle de cada uno de esos elementos.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción es como sigue:

Está constituido por una caja 1 (fig. 1) de fundición, rectangular, que se fija directamente sobre la puerta,



297150

y va provista interiormente de los acoplamientos y guías para la fijación y apoyo de las distintas piezas que constituyen el mecanismo, con aberturas laterales para el paso de los vástagos 3 y 5.

5 El vástago 5 va provisto de laanilla 4 o elemento equivalente, para su sujeción a la pared o al montante de la puerta, mientras que el vástago 3 tiene, de modo análogo, el elemento 8, para su enlace con el pestillo.

10 El vástago 3 (fig. 2) presenta el bulón 9 que entra en la ranura longitudinal 21 (fig. 4) de la pieza 10, que a su vez, por el extremo inferior, se corresponde con la aleta 11, del balancín 13 (fig. 6), montado giratorio en el eje 12. La pieza 10 está montada en 22 giratoria en la parte superior de la caja 1. El otro lado del balancín queda en-

15 frentado con los electroimanes 15, que tienen por objeto atraerle, mientras que el resorte de lámina 14, sujeto en 24 (fig. 6), hace de recuperador, para separarle de los mismos cuando cese su acción, y que el extremo 11 recupere su primitiva posición frente a la pieza 10.

20 La pieza 13 (fig. 6), en el otro extremo, presenta un rebajo en forma de cola de milano, en el que va encastrado un trozo de acero, que será el atraído por el electroimán.

25 Los vástagos 3 y 5 van rodeados respectivamente de los resortes 2 y 7, cuyos extremos interiores apoyan en la pieza en escuadra 6 fijada en 16, sobre el primero



297156

de dichos vástagos.

Otros detalles que se aprecian en las figuras son: el taladro 18 (fig. 2) para el tornillo 16 que atraviesa en 23 (fig. 5) la pieza 6, el alojamiento 19 para el apoyo del resorte 7 y los tornillos 17 de fijación del soporte de los electroimanes 15. En 20 (fig. 3) se indica el ángulo de los alojamientos 19 y del enganche 4.

El funcionamiento del dispositivo descrito es como sigue:

Sujeto en la puerta que interese, y unidas las piezas 5 y 3, respectivamente, a la pared o montante y al picaporte de la cerradura, el muelle 7, arrollado sobre la pieza 5, está sometido a presión y actúa sobre la pieza 6, solidaria de la 3,

El desplazamiento total de esta pieza es evitado por la 10 que está apoyada, por un lado en el tornillo que la une en 22 (fig. 4) a la caja y sobre el que gira, y por el otro, en el extremo 11 de la pieza 13.

Al actuar en el pulsador o botón y cerrarse el circuito, las dos bobinas 15 se convierten en un electroimán, que atrae hacia sí a la pieza 13, que gira sobre el eje 12 que la une a la caja. De esta forma, el extremo 11 de esta pieza, que servía de tope a la 10, se desplaza (flecha inferior) hacia la pared de la caja y cesa en su labor.

Libre ya la pieza 10, permite el desplazamiento de la 3, impulsada por el muelle 7, arrollado a la 5, y



297156

que arrastra consigo, con el enganche 8, al picaporte de la cerradura, abriéndola inmediatamente.

5 En cuanto la puerta está abierta, se puede hacer cerrar el paso de la corriente, con lo que el electroimán originado por ésta, desaparece y la pieza 13 vuelve a su posición normal.

10 Entonces actúa como recuperador el segundo muelle 2, que arrollado sobre el vástago 3 presiona sobre el tope 6 unido a aquel en 16. A su vez el vástago 3, por intermedio del bulón 9 desplaza a la pieza 10 llevándola a su posición primitiva de apoyo en el extremo 11 del balancín 13, con lo que el dispositivo queda nuevamente en condiciones de funcionar. Como antes se ha indicado, una vez que se descorre el pestillo para abrir la puerta, tiene que empujarla el que desee franquearla.  
15

-----

**N O T A**

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

- 20 1.- Mejoras en la construcción de dispositivos destinados a la apertura a distancia de las puertas y análogos, caracterizadas porque el dispositivo está constituido



297156

5 por una caja, atravesada longitudinalmente, en su parte superior, por dos vástagos paralelos, que en los extremos exteriores, de distintos lados de la misma, se enganchan, respectivamente, uno a la pared o marco de la puerta, y otro al pestillo que la cierra.

10 2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque cada uno de esos vástagos va rodeado de un resorte helicoidal, que apoya en la caja por el lado opuesto al correspondiente enganche, y ambos, en la parte interior, hacen presión sobre una pieza fijada en el vástago que se une al pestillo.

15 3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque en la parte superior de la caja, en el lado del pestillo, va montada giratoria una pieza, que presenta una ranura longitudinal, en la que entra un bulón fijo en el vástago que se une al pestillo, cuya pieza se prolonga hasta la proximidad de la parte inferior de la caja.

20 4.- Mejoras según las reivindicaciones 1 á 3, caracterizadas porque en el lado de la caja opuesto a esa pieza ramurada parcialmente, va montado un juego de electroimanes, cuyo circuito se cierra por un pulsador de mando del dispositivo.

25 5.- Mejoras según las reivindicaciones 1 á 4, caracterizadas porque en la proximidad de la parte inferior de la caja, está dispuesto el eje de giro de un balancín, cuyo brazo mayor queda debajo de los electroimanes, y el menor



297156

presenta el tope para el extremo de la pieza basculante.

5 6.- Mejoras según las reivindicaciones 1 á 5, caracterizadas porque en la parte superior del brazo mayor del balancín, van dispuestos un resorte de lámina, que le impulsa a la posición de reposo, y una pieza de fácil atracción por los electroimanes.

7.- Mejoras en la construcción de dispositivos destinados a la apertura a distancia de las puertas y análogos.

10 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á

3 MAR 1964  
CARLOS ROEB  
P.E.

297156

297156

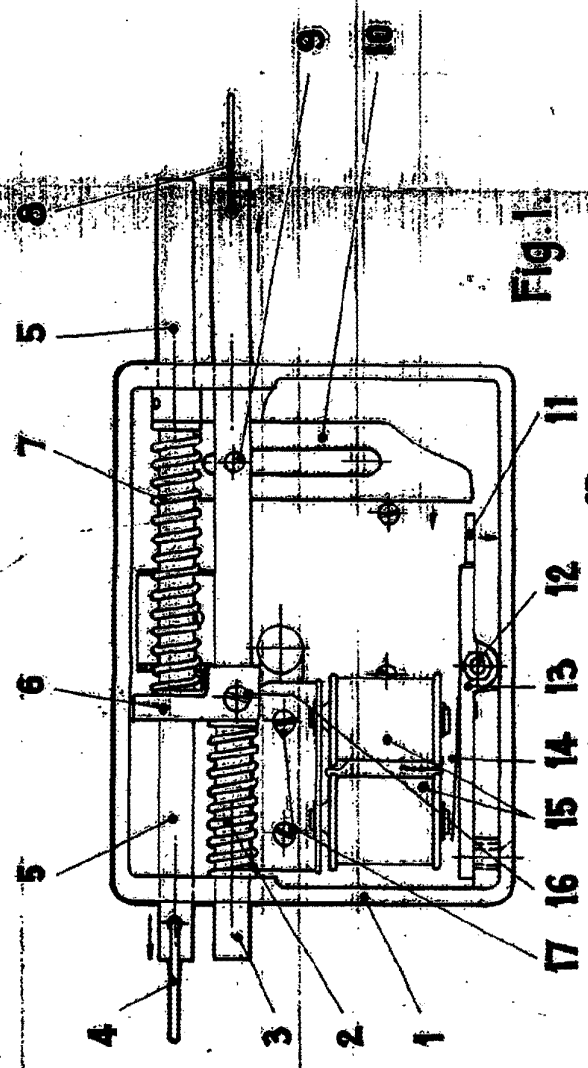


Fig. 1.

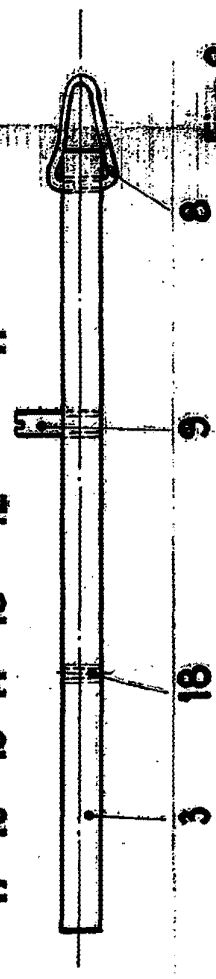


Fig. 2.

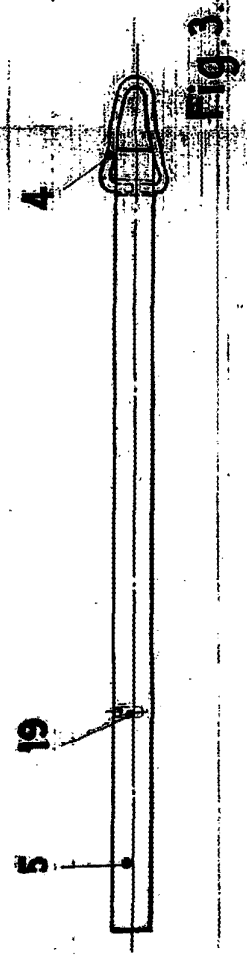


Fig. 3.

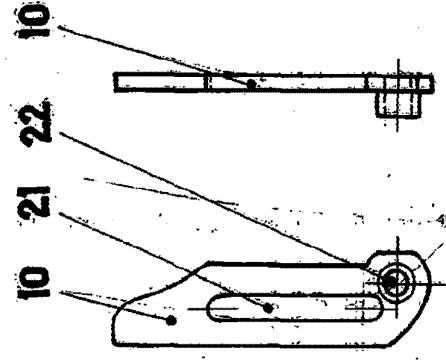


Fig. 4.

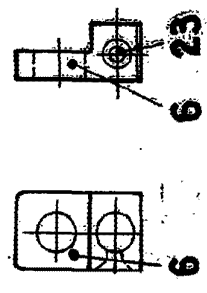


Fig. 5.

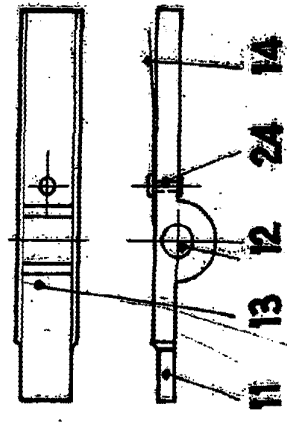


Fig. 6.

ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROEB  
P.P.