

201078



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

201078

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, por "PERFEC-
CIONAMIENTOS EN LAS CERRADURAS DE PRESION", a favor de "PRE-
CISION INDUSTRIAL" S.L., domiciliada en Madrid (Carabanchel
bajo), calle de Pacorro, 7 y 9 .

-----0-----

En algunas circunstancias se necesitan cerraduras que man-
tengan en perfecta presión la puerta contra su marco, como ocu-
rre en los aparatos frigoríficos. Existen algunas cerraduras
que lo consiguen, pero son complicadas y costosas o adolecen de
5 ciertos defectos y con el uso acaban por perder su primitiva
tensión.

El nuevo invento aquí presentado consiste en una cerradura
que gracias a un sencillo enclavamiento mantiene el pestillo en
constante presión contra el cerradero cuando se halla en la po-
10 sición de cierre, y salta a una posición fija de apertura con
la simple actuación sobre el manillar externo. Por otra parte,
la posición de la pestaña del cerradero es graduable para la
fácil colocación inicial y la corrección de sucesivos desgastes.
Por último, todo el mecanismo resulta interno, dentro del espe-
15 sor de la puerta y es independiente de la posición que en el
exterior convenga dar al manillar.

La descripción que sigue se refiere a una aplicación del in-
vento y se ilustra con cuatro figuras:

La Figura 1 muestra en proyección horizontal el mecanismo inter-
20 no y el cerradero en la posición de cierre,
la Figura 2 enseña verticalmente dicho mecanismo, también cerrado,



y siguiendo los ejes XX, YY, ZZ, VV, marcados en la figura 1. La Figura 3 da, también verticalmente, el mecanismo cuando se halla en posición de apertura, y

5 la Figura 4 representa en corte vertical el manillar, dibujado a escala aproximadamente mitad de la empleada para las figuras anteriores.

El mecanismo va montado sobre una placa base 1, que se ator-
nilla en la superficie de la contrapuerta. En el lado interno
de dicha placa 1 está fijado mediante tornillos el soporte 2
10 del mecanismo, el cual soporte tiene dos flancos y una espalda
perpendiculares a la placa. Entre los flancos se mueven la pie-
za de cierre o pestillo y el enclavamiento que inmoviliza a
éste en dos posiciones extremas.

El pestillo 3 va articulado mediante el eje 4 en el extremo
15 externo del soporte y tiene forma especial en toda la periferia,
para obtener una perfecta actuación durante las fases de su mo-
vimiento: La superficie a es el gatillo, o sea la parte que man-
tiene el contacto de cierre con la pestaña del cerradero; la
superficie redondeada b sirve para para limitar el contacto con
20 la cara lateral del cerradero y evitar atascos durante el movi-
miento; el tacón c (que queda siempre externamente al cerradero)
se apoya contra la pestaña al tratar de cerrar y así se apalanca
para que salte el enclavamiento; la superficie plana d o resba-
ladero, cuyo objeto es limitar el recorrido del pestillo en su
25 posición de apertura, facilitando con ello la graduación del
cerradero, y ayudar al resbalamiento sobre el borde externo de
la base 1. El pestillo tiene además la cabeza e que forma cor-
chete, por cuyo cuello pasa el eje 6 de la palanca 5 de acciona-
miento. En dicha cabeza existe la acañaladura f para apoyar en
30 ella la pieza 12 del enclavamiento, y el tope g, que limita el



giro del pestillo en la posición de cierre.

La palanca de accionamiento se compone de dos placas paralelas 5 que comprenden entre sí los flancos del soporte 2 .

Es una palanca de primer género cuyo apoyo de giro 7 se halla en la parte baja del soporte, y en el extremo opuesto de donde va el eje de giro 4 del pestillo. La actuación de la palanca 5 sobre el pestillo 3 se realiza con el citado eje 6 que atraviesa las ranuras 9 del soporte 2. Estas ranuras tienen por centro el 7, apoyo de la palanca.

El mando sobre la palanca 5 actúa en el extremo opuesto de ella, en la articulación 8, mediante una varilla 10 de enlace con el manillar exterior (Figura 4).

Ya se ha dicho que las posiciones extremas, de cierre o apertura, del pestillo se inmovilizan mediante un enclavamiento, que al propio tiempo presiona. Forman el enclavamiento dos pequeñas piezas 12 en forma de T, colocadas entre sí a media madera, según se ve en las figuras, y con el resorte 11 que las comprende y tiende a separarlas. Los respectivos brazos de las T, redondeados, se alojan, uno en la acañaladura f del pestillo y otro en la h que tiene la espalda del soporte 2. De esta suerte, el pestillo se halla sometido a un empuje, que tiende a hacerle permanecer inmovilizado en una posición determinada a uno u otro lado de su eje de giro 4.

El cerradero se compone de una placa 14 rectangular, plana (que se fija en el marco de la puerta de modo que quede perpendicular a la base 1 del mecanismo cuando la puerta está cerrada) y de otra placa 13, angular que lleva la pestaña de repención del gatillo. Esta segunda placa tiene ranuras alargadas para pasar por ellas sendos tornillos que, apretándolos, la inmovilizan contra la primera 14. Las superficies de contacto entre ambas placas van moleteadas (según se indica en la Fig.1) para



asegurar la inmovilidad de la angular. Mediante la disposición citada, puede graduarse la posición del borde de la pestaña del cerradero para que el gatillo quede en contacto fuerte con él cuando el pestillo se halla en la posición de cierre.

5 Sobre la puerta, exteriormente, se atornilla en la posición que más convenga el cajetín 16, soporte del manillar 17. Este es una palanca que, articulada en 18 con el cajetín, se mantiene continuamente en contacto con el extremo de la varilla 10. De tal forma, en cuanto se actúa sobre el manillar 17, comienza, sin recorrido muerto, el movimiento de la palanca 5 que
10 acciona el pestillo y acaba llevándolo a la posición de la figura 3, y continuando el empuje la puerta queda abierta.

 Por el contrario, para cerrar, un simple empuje sobre la puerta, lleva el tacón g a esa misma posición de la figura 3,
15 y continuándolo, el tacón apoyado externamente sobre la pestaña del cerradero 13, obliga al conjunto a bascular alrededor del eje 4, y con ello la acañaladura f lleva al enclavamiento a la posición de la figura 2, es decir a la posición de cierre.

 El manillar tiene en su masa central el espacio 19 que
20 puede ser perforado para colocar ahí el bombillo de una cerradura, cuyo pasador, al apoyarse en la lengüeta 20 del cajetín, impedirá el movimiento del manillar.

 Las particularidades reseñadas corresponden a una forma
determinada de realización del invento, el cual admite variaciones dentro de los principios fundamentales del mismo.
25

N O T A

 Descrita suficientemente la invención, lo que se presenta como nuevo, útil y propio, queda resumido en las siguientes

201078



-5-

reivindicaciones;

- 1^a.-Perfeccionamientos en las cerraduras de presión que se caracterizan por llevar, en combinación, un cerradero graduable que se fija al marco de la puerta perpendicularmente a la posición de cierre de la contratuerta; un pestillo basculante en un soporte fijo en el interior de la contrapuerta, pestillo que tiene una parte de cierre o gatillo y un tacon de apoyo externo sobre la pestaña del cerradero; un enclavamiento que inmoviliza al mencionado pestillo en la posición de cierre o de apertura; una palanca que puede hacer cambiar la posición del enclavamiento; una varilla mantenida siempre en tensión mediante un resorte, que sirve para mover la citada palanca, y un manillar colocado en lugar conveniente sobre la puerta, que se mantiene en contacto con la varilla de mando de la palanca antes citada, y que, cuando es movido a voluntad, transmite por dicha varilla la acción de apertura o cierre.
- 2^a.- Perfeccionamientos en las cerraduras de presión según la reivindicación anterior, consistentes en un cerradero formado por dos piezas, una para ser fijada en el marco y otra, angular, que lleva una pestaña biselada, perpendicular al plano de la puerta; ambas piezas se sujetan entre sí por tornillos, y la angular tiene los correspondientes agujeros rasgados para poder ser desplazada respecto a la primera, y llevan también moleteadas sus superficies de contacto, para mejor mantener inmóvil la pieza angular.
- 3^a.- Perfeccionamientos en las cerraduras de presión, según la reivindicación 1^a y 2^a., consistentes en la forma particular del pestillo basculante alrededor de un eje fijo en el soporte, cuya superficie del contorno tiene una parte para



hacer de gatillo contra la pestaña del cerradero durante el cierre, otra redondeada, convexa, para facilitar el deslizamiento de la pieza en su giro, otra en forma de dedo o tacón para apoyarse sobre la superficie externa de la pestaña y servir de apoyo al realizar el esfuerzo de cierre; otra de limitación de posición extrema durante la apertura y otra de limitación extrema durante el cierre.

- 5
- 4^a.-Perfeccionamientos en las cerraduras de presión, según las reivindicaciones anteriores, consistentes en la disposición del soporte donde va articulado el pestillo, que se compone de una placa plana atornillada a la contrapuerta y una caja perpendicular a la placa, y unida rígidamente a ésta; entre los flancos laterales de la caja se colocan el pestillo, articulado con un eje transversal, y el enclavamiento, mantenido entre el pestillo y el respaldo de la caja mediante muescas adecuadas en el pestillo y en el respaldo.
- 10
- 5^a.- Perfeccionamientos en las cerraduras de presión de acuerdo con las reivindicaciones que preceden, consistentes en la disposición del enclavamientos, formado por dos pequeñas piezas iguales en T, que se colocan una sobre otra, con los brazos opuestos y apoyados en las respectivas ranuras del pestillo y respaldo de la caja soporte, y con un resorte helicoidal que las comprende y empuja tendiendo a separarlos, resultando así una especie de tornapuntas elástico.
- 15
- 20
- 6^a.- Perfeccionamientos en las cerraduras de presión, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, en las que existen un sistema de palancas para actuar sobre el pestillo y su enclavamiento, formadas por un par de brazos planos, colocados paralelamente, en contacto externo con los flancos del soporte del pestillo y articulados en un eje que
- 25
- 30

201078



-7-

atraviesa dichos flancos, y provistos de un eje de accio-
namiento del pestillo, el cual eje va guiado en ranuras
practicadas en los repetidos flancos, y en el otro ex-
tremo articulados con la varilla de mando del mecanismo,
5 varilla que se mantiene en contacto contra el manillar
gracias a un resorte situado entre ella y la placa so-
porte del mecanismo.

7^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CERRADURAS DE PRESION, según
se describe y reivindica en la presente Memoria, que
consta de siete pliegos foliados y escritos por una sola
cara y de una lámina con cuatro figuras.

Madrid, 21 de diciembre, 1951

"Precisión Industrial" S.L.

El Director gerente.

201078

"Precisión Industrial" S.L.

201078 Hoja única

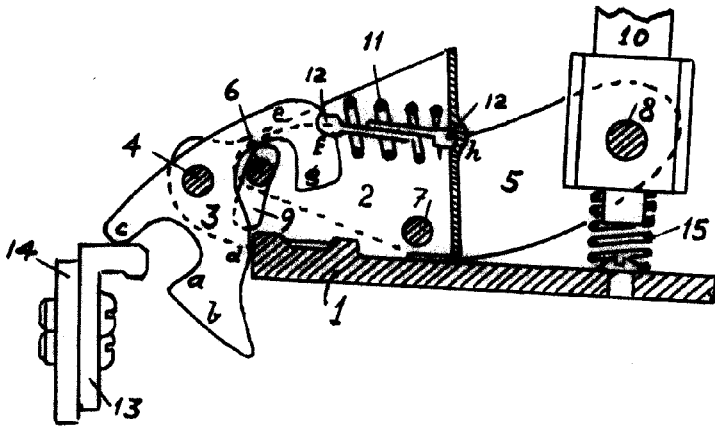


Fig. 3

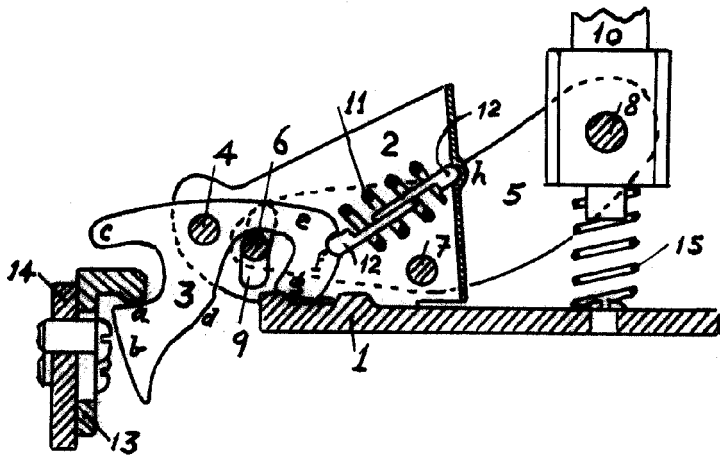


Fig. 2

201078

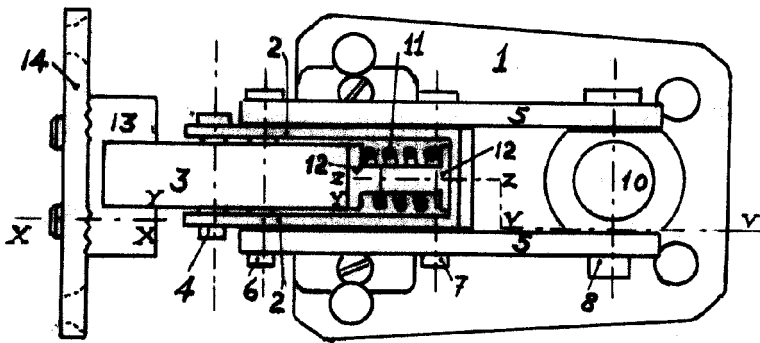


Fig. 1

Escala variable

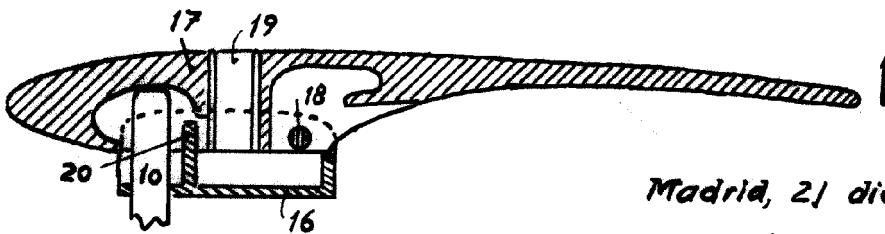


Fig. 4

Madrid, 21 diciembre, 1951

H. Rodríguez