



1966

323006

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE CERRADURAS CON PESTILLO DE GOLPE INCORPORADO", a favor de D. José JARDÍ Serralta, de nacionalidad española, domiciliado en PARETS DEL VALLES (Barcelona), Vía General Aranda, 9.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de cerraduras dotadas de pestillo de golpe incorporado, los cuales se extienden a una serie de aspectos funcionales y otros constructivos de dichas cerraduras, consiguiéndose sensibles ventajas sobre las cerraduras conocidas de dicho tipo.

5.

Los perfeccionamientos objeto de la presente Patente se extienden a la constitución de una placa interna adosada al cuerpo envolvente de la cerradura y destinada a proveer los medios para el guiado horizontal del pestillo principal para el guiado del pestillo de golpe y para el pivote de giro del brazo que controla el propio pestillo de golpe y que es susceptible de ejercer también misiones de seguro.

10.

Asimismo, los presentes perfeccionamientos se extienden a la constitución peculiar de una amplia abertura en el pestillo,

15.



1966

323006
- 2 -

en la cual discurre una pestaña doblada extrema de la pieza de accionamiento del pestillo, teniendo dos posiciones extremas estables, en cada una de las cuales el pestillo queda bloqueado. Sobre el pestillo queda montada una pequeña palanca que

5. colabora a mantener en posición estable a la pieza de accionamiento de la cerradura, determinando además dos posiciones definidas a las que corresponden las de apertura y cierre del pestillo.

Estos perfeccionamientos se extienden asimismo a la

10. constitución del puente de la cerradura, que colabora con el cuerpo envolvente para cerrar completamente los mecanismos de la misma y para el montaje del bombillo, de modo que dicho puente se introduce por medio de aletas dobladas en ángulo recto, en el interior de la caja envolvente, efectuando la sujeción lateral del mismo.

15.

Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente.

La figura 1 es una sección completa de una cerradura

20. realizada de acuerdo con los presentes perfeccionamientos, mostrando la totalidad de mecanismos que la integran.

La figura 2 es una sección por el plano de corte A-B de la figura 1.

La figura 3 es asimismo una sección por el plano de

25. corte C-C de la figura 1.

La figura 4 es una sección por el plano de corte D-D de la propia figura 1.

Tal como se representa en las figuras, los perfeccionamientos objeto de la presente Patente comprenden la cons-

30. titución del puente -1- de la cerradura, con las aletas -2- y -3-, dobladas en ángulo recto y que vienen a coincidir en el in-



B. 1965

- 3 -

323006

terior de la envolvente -4- de la propia cerradura, permitiendo ello la fijación lateral de dicho puente mediante los tornillos -5- y -6-. Dicho puente es portador del bombín de la cerradura, para lo cual posee una embutición saliente -7- en la cual se

5. acopla dicho bombín -8-.

El mando del pestillo -9- se hace por medio de una pieza giratoria -10-, de estructura laminar, en cuyo orificio central penetra el vástago -11- controlado por el bombillo -8-.

Dicha pieza -10- posee una expansión sensiblemente radial terminada en una aleta -12- doblada en ángulo recto, la cual penetra en una amplia escotadura -13- del pestillo, poseyendo dos posiciones extremas para las cuales dicho pestillo queda bloqueado, no pudiendo desplazarse linealmente. Para el mantenimiento de las dos posiciones estables extremas del pestillo -9-, el

10. mismo lleva montada una pequeña palanca basculante -14- la cual puede girar sobre el eje -15- en forma de pivote del propio pestillo y está obligada por medio de un resorte laminar -16-, a establecer contacto con uno de los bordes de la aleta doblada -12-.

15. Dicha palanca, además de colaborar en la consecución de las dos

20. posiciones estables del pestillo, permite también conocer de un modo inequívoco dichas dos posiciones extremas en la utilización regular de la cerradura.

Asimismo, los presentes perfeccionamientos prevén la disposición de un brazo -17- para el accionamiento del pestillo de golpe -18-, de modo que dicho brazo -17- gira por un orificio extremo, sobre el pivote -19- solidario de la placa de guía. El accionamiento del pestillo de golpe -18- se hace al actuar, figura 3, sobre uno de los salientes -20- de la cola de dicho pestillo de golpe.

30. Dicho brazo -17- sobresale por su extremo inferior -21- por la parte baja del cuerpo -4-, pasando a través de una abertu-



EB. 1966

- 4 -

323006

- ra -22- que posee el propio cuerpo y presentando un orificio extremo. La disposición dicha permite accionar la cerradura de golpe desde el interior, sin manejo de la llave y asimismo permite conseguir una función de seguro y una posición en la que
5. el pestillo de golpe queda completamente retraído y por lo tanto, la puerta es de cierre libre sin cerradura. Dicho brazo -17- es accionado también por uno de los vértices de la aleta -12-, cuando ésta se desplaza hacia la posición de pestillo completamente abierto. Se comprende por lo tanto, que al bloquear el
10. brazo -17- por su extremo -21- en la posición que corresponde a que el pestillo -18- esté en posición de servicio, equivale al bloqueo de la cerradura puesto que al manejar la llave y haber descorrido el pestillo -9-, no puede introducirse en el cuerpo de la cerradura el pestillo -18- y por lo tanto no se puede
15. abrir la puerta.

- Estos perfeccionamientos comprenden de un modo especial la constitución de las guías de los pestillos mediante una placa postiza -23-, la cual queda adaptada al fondo del cuerpo -4-, siendo portadora de dos ranuras -24- y -25- cuyos bordes
20. van levantados perpendicularmente a dicha tapa, sirviendo por lo tanto para la guía, en el primer caso, del pestillo principal -9-, con intermedio de un vástago -26- que se introduce en la ranura de guía -25- y en el segundo caso, para el guiado del pestillo de golpe -18-, lo cual se hace por medio de un saliente
25. -27- que presenta la cola de dicho pestillo. Mediante esta constitución se puede evitar el uso de remaches. Asimismo, dicha placa guía -23- es portadora del vástago -19- que determina el eje de giro del brazo -17-.

- Dicho pestillo de golpe -18- recibe la acción del resorte antagonista posterior -28-, el cual le obliga a introducirse en el alojamiento del montante de la puerta.
- 30.



1966

323006

- 5 -

Para mejorar el guiado del pestillo de golpe -18-, estos perfeccionamientos prevén la existencia de los dos salientes -27- y -20- de la cola de dicho pestillo, los cuales actúan respectivamente sobre la cara interna del cuerpo -4- y del puente -1-, guiando por lo tanto al pestillo, cuya posición de salida queda limitada por un saliente -29- que puede llegar a hacer tope en una de las caras laterales del cuerpo -4-.

Igualmente, los presentes perfeccionamientos prevén la existencia de una serie de salientes conseguidos por embutición, tales como -30- y -31-, en las paredes laterales del cuerpo -4-, constituyendo tope para el puente -1- en su introducción.

De igual modo, se prevén unas ranuras -32- en el escudo -1- para el guiado de una patilla saliente del propio pestillo.

Estos perfeccionamientos prevén asimismo la existencia de un orificio en el escudo -1- en el cual se introduce el extremo del pivote -19- para el giro del brazo -17-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

20. N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de cerraduras con pestillo de golpe incorporado, caracterizados por comprender la constitución de una placa de guía adosada al fondo del cuerpo de la cerradura y dotada de dos ranuras longitudinales con los bordes doblados en ángulo recto para el guiado, respectivamente, de un pivote saliente del pestillo principal de la cerradura y de una uñeta de guía de la cola del pestillo de golpe, poseyendo además dicha placa de guía, un pivote saliente para el giro de un brazo de accionamiento del pestillo de golpe.

2.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de cerraduras con



1966

- 6 -

323006

- pestillo de golpe incorporado, caracterizados por comprender la constitución de una amplia escotadura en el pestillo principal, en la cual existe una escotadura recta para una pestaña doblada de la pieza circular impulsada por el vástago de apertura y así-
5. mismo una amplia zona arqueada, determinando las dos posiciones extremas, de apertura y cierre, para el pestillo principal.
- 3.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de cerraduras con pestillo de golpe incorporado, caracterizados por la disposición encima del pestillo principal, de una pequeña palanca basculante
10. impulsada por un resorte laminar y que actúa sobre la aleta doblada de la pieza giratoria de accionamiento del pestillo, determinando claramente las dos posiciones extremas de la cerradura y haciendo tope en una de ellas, sobre un pequeño saliente del propio pestillo.
15. 4.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de cerraduras con pestillo de golpe incorporado, caracterizados por la constitución de un largo brazo doblemente acodado susceptible de accionar el pestillo de golpe por una zona recta intermedia y cuyo extremo inferior sobresale del cuerpo de la cerradura por una ranura que el mismo presenta, siendo susceptible de ser accionado dicho brazo, por la pieza circular impulsada por el vástago en la zona extrema de la carrera de la misma, abriendo el pestillo de golpe.
- 20.
- 5.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de cerraduras con pestillo de golpe incorporado, caracterizados por comprender la
25. constitución de un puente de cierre del cuerpo de la cerradura, mediante una pieza laminar cuyos extremos están doblados en ángulo recto, introduciéndose en el cuerpo de la cerradura y efectuándose su unión con el mismo mediante tornillos laterales cuyas cabezas quedan introducidas totalmente en el cuerpo de la cerradura.
30. 6.- Unos perfeccionamientos en la fabricación de cerraduras con



FEB 1966

323006

- 7 -

pestillo de golpe incorporado, caracterizados por la constitución de dos salientes opuestos en la cola del pestillo de golpe, uno de los cuales hace tope para el guiado en la superficie interna del cuerpo envolvente y el otro, queda guiado por una ranura existente en el escudo de la propia cerradura.

5.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

7.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE CERRADURAS CON PESTILLO DE GOLPE INCORPORADO".

10.

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, = 1 FEB. 1966

P.A. de D. José JARDÍ Serralta,

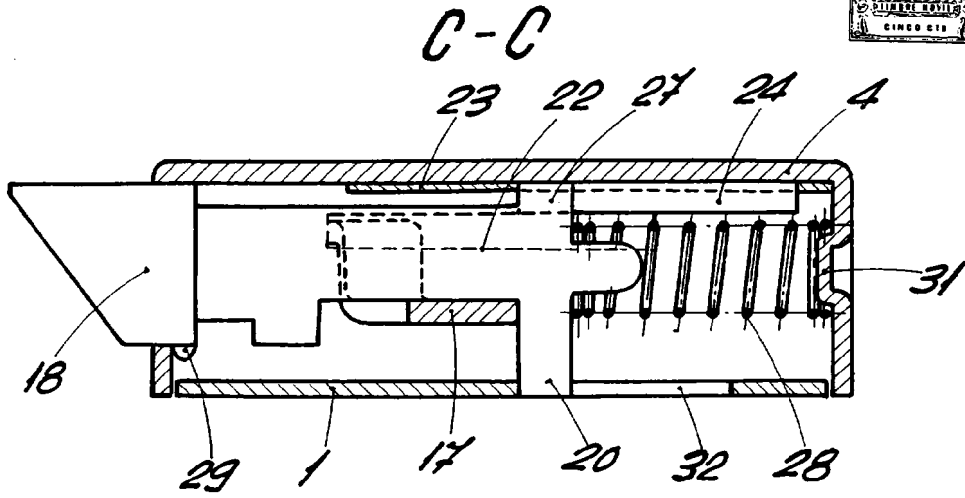


Fig. 3

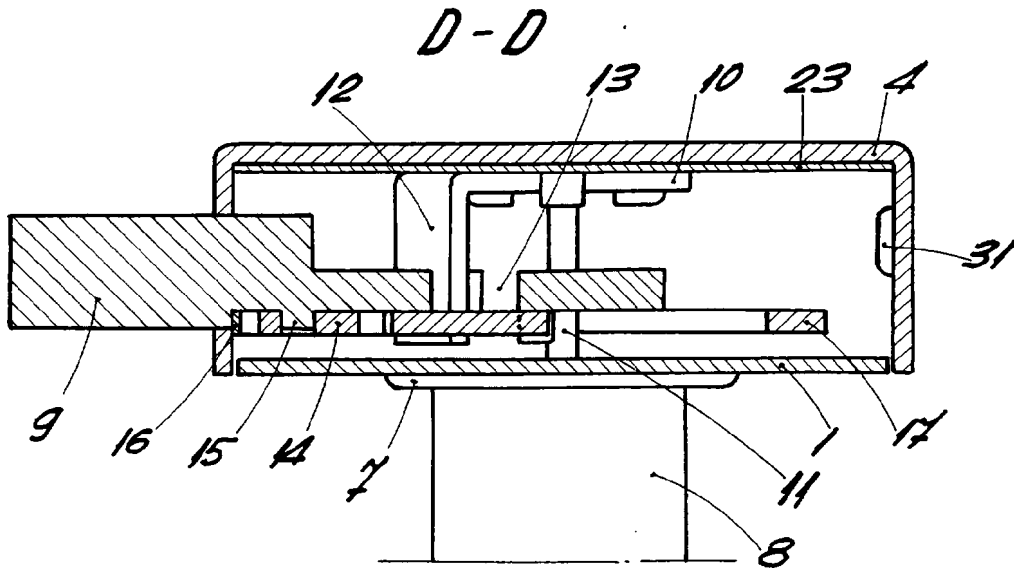


Fig. 4

BARCELONA,
P. A.

