

110399



110399

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un
MODELO DE UTILIDAD
por:

"UNA CERRADURA CON PESTILLO BASCULANTE"

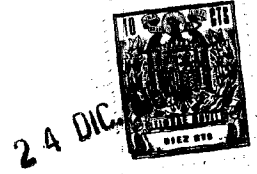
Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de D. Ignacio Riera Sellares, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo de Nuestra Señora del Coll, nº 4.

=====

5 Se refiere el presente modelo de utilidad a una cerradura particularmente para puertas, de características eminentemente funcionales, que permite la construcción de gran parte de su estructura con materiales metálicos ligeros, particularmente aluminio, resultando, sin embargo, extremadamente sólida, segura y de extraordinaria duración.

10 Fundamentalmente, se distingue de la mayor parte de cerraduras en uso porque su pestillo no funciona por deslizamiento, ni por simple desplazamiento transversal, sino que lo hace por giro o basculamiento, describiendo un arco de cír-

110399



• culo tanto en su movimiento de apertura como en el de cierre.

En esencia, está constituida por un cuerpo de cerradura, de configuración marcadamente cajeadada, que viene determinado por dos paredes laterales y un panel frontal provisto de amplia escotadura para la emergencia por abatimiento del pestillo y recogida del mismo a su posición replegada u oculta.

El pestillo, dispuesto en el interior de este cuerpo de cerradura, se constituye por una gruesa pletina, de conformación general rectangular, que se emplaza afirmada en las paredes laterales de la caja por un remache pasante en el que tiene su eje de giro y que presenta como peculiaridades principales una zona frontal de emergencia con suave curvatura, la cual facilita el encaje y deslizamiento de la pieza por el interior del cuerpo cajeadado para su posición replegada, y una zona posterior, oculta siempre en el cuerpo de cerradura, son su vértice superior redondeado y el inferior provisto de una prominencia o saliente igualmente redondeado.

El pestillo, que puede estar conformado indistintamente por un cuerpo enterizo, o por una sucesión de láminas superpuestas y amalgamadas para constituir un bloque monopieza, lleva practicado en su zona posterior y oculta un amplio vaciado laminar que determina un entrante delimitado entre dos tabiques enfrentados y simétricos, estando dotado en la parte correspondiente a su vértice superior redondeado de una ranura abierta y en la coincidente con la pronunciación o saliente del vértice inferior de otra ranura cerrada, una y otra orientadas en plano inclinado y convergentes hacia el eje o punto de giro del pestillo.

Estas ranuras se corresponden, durante todo el recorrido que sigue el movimiento pendular del pestillo, con otras



45 de igual traza, pero más prolongadas, abiertas en sentido longitudinal en las paredes laterales de la caja o cuerpo de cerradura y que permiten la introducción de pasadores para inmovilizar al pestillo en cualquiera de sus posiciones extremas de abierto o cerrado, constituyendo el conjunto, con este aspecto de su funcionalidad, un verdadero dispositivo de bloqueo.

50 Con independencia de esta misión, más bien de orden secundario, la ranura cerrada prevista en coincidencia con el pronunciamiento o saliente infero-posterior del pestillo tiene también la de posibilitar la articulación y juego de la pieza-pestillo con el brazo de biela que ha de inducirle giro y movimiento.

55 El brazo de biela, pivotante por su extremo inferior sobre un remache pasante que le sirve de punto de giro y le fija por esta parte a las paredes laterales del cuerpo de cerradura, tiene forma de rombo y remata por su terminal superior en un cabezal, ligeramente acodado, encajado entre los tabiques del vaciado laminar que comporta el pestillo, hallándose atravesado este cabezal, para su relación y dependencia con los tabiques de la pieza-pestillo que delimitan el vaciado, por un bulón que emerge a los lados en sendos pivotes que apoyan y asientan también por ambos lados en la ranura cerrada situada en plano inferior sobre la prominencia o resalte de la parte posterior del mismo pestillo.

60 El propio brazo de biela, que será accionado a su vez por el pivote o espárrago móvil de un bombillo común, acoplado en unos taladros circulares previstos al efecto en la parte inferior de las paredes laterales que conforman la caja o cuerpo de cerradura, presenta, aproximadamente en su centro, un eje-guía desplazable que le cruza transversalmente y le es solidario, cuyo eje lleva sus terminales guiados

110399

24



75 • en unas escotaduras arqueadas realizadas igualmente en las
 paredes laterales de la caja, y por encima de los taladros
 circulares para acondicionamiento del bombillo, cada una
 de cuyas escotaduras finaliza por sus extremos en sendas
 prolongaciones hacia abajo que, determinando puntos de caída
 80 para los terminales del eje-guía, marcan asientos en profun-
 didad para estabilizar las posiciones también extremas, aba-
 timiento y repliegue, del pestillo.

Por debajo del eje-guía, y siempre en el cuerpo del
 brazo de biela, va situado un ojal rasgado por el que se ha
 85 de mover el espárrago del bombillo para impulsar al repeti-
 do eje-guía, llevándolo de uno a otro encastre de los pre-
 vistos en las escotaduras arqueadas que limitan y regulan
 su capacidad de recorrido y arrastrando en este movimiento
 al brazo de biela que le es solidario y que influye a su vez
 90 movimiento al pestillo.

Para que los movimientos entre piezas se verifique con
 la necesaria rigidez y automatismo, y que sean también fir-
 mes los que ha de describir el pestillo en abatimiento y re-
 cogida, puesto que la cerradura funciona por un sistema de
 95 disparo, se establecen a ambos lados del cabezal unos fuer-
 tes resortes con dos brazos, cada uno de cuyos muelles lle-
 va uno de sus ramales ceñido a un fino vástago pasante por
 el propio cabezal, en el que se afianza, y el otro, de ten-
 dencia divergente respecto al primero, envuelto en un estre-
 100 cho rebaje o gargantilla practicada al efecto en el cuerpo
 del eje-guía.

De este modo, cada vez que el vástago del bombillo im-
 pulsa al eje-guía del brazo de biela, obligándole a despla-
 zarse para efectuar el recorrido que lleva al mecanismo de
 105 una posición a otra, ha de vencer la resistencia de los re-
 sortes, que se recuperan tan pronto el susodicho eje-guía



110 llega a uno de sus puntos extremos de caída y le impulsan con fuerza a encastrar en el mismo, fijando así la posición del pestillo correspondiente a este mismo punto, del que solo podrá zafarse mediante nueva impulsión ejercida por el bombillo en movimiento inverso.

115 La cerradura se completa con unos clavillos, dispuestos a tresbolillo, por el interior de las paredes de la caja y que actúan como topes para amortiguar el golpe de caída de los terminales del eje-guía en las prolongaciones extremas que limitan su recorrido y marcan las posiciones fundamentales del mecanismo,

120 Asimismo, lleva superpuesta sobre la cara frontal del cajeadado una placa embellecedora, ajustada en proporciones y configuración a dicha cara y que presenta, adicionada a uno de sus laterales, una junta estanca para cerrar intersticios que está compuesta por una excrecencia pilosa, a modo de cepillos, perpendicularmente emergente de su emplazamiento.

125 Para facilitar la comprensión de cuanto expuesto queda, y a título de ejemplo, los adjuntos gráficos ilustran la forma de realización práctica.

130 La fig. 1ª muestra una vista lateral de la cerradura, la cual deja traslucir parcialmente el mecanismo por las escotaduras y ranuras de la pared lateral figurada al frente, insinuando con líneas punteadas el resto no visible.

La fig. 2ª es una vista análoga, pero desprovista de la pared lateral que da frente al dibujo.

135 La fig. 3ª, por último, reproduce un detalle en planta, y contemplado desde arriba, del cuerpo de cerradura.

En ellas, vemos: las paredes laterales (1) que forman el cajeadado, la placa frontal (2) de este mismo cuerpo de cerradura con escotadura para emergencia del pestillo, el pes-

110399



140 • tillo (3) con su ranura abierta (4) y su ranura cerrada (5)
 en la zona prominente (6) del propio pestillo, el remache
 pasante (7) que emplaza al pestillo en las paredes de la ca-
 ja y le presta punto de giro, el brazo de biela (8) con su
 145 cabezal superior encajado en el vaciado laminar del pestillo
 y articulado a éste por el bulón (9), el remache inferior
 (10) sobre el que pivota el brazo de biela, el eje-guía des-
 plazable (11) de este mismo brazo de biela y su ojal rasga-
 do (12) para acceso del pivote o espárrago de accionamiento
 previsto en el bombillo, los taladros circulares (13) pre-
 vistos en la caja para acoplamiento de este bombillo y las
 150 escotaduras arqueadas (14) para recorrido del eje-guía (11)
 con sus prolongaciones extremas en caída (15) que marcan los
 límites de este recorrido, los resortes (16) para el automa-
 tismo funcional del disparo, con uno de sus brazos engarfia-
 do en el vástago pasante (17) y el otro envuelto en gargan-
 155 tillas del propio eje-guía (11), los clavillos (18) emergen-
 tes por el interior de la caja y dispuestos para amortiguar
 el golpe de caída del eje-guía en los encajes que determinan
 los terminales extremos de las ranuras arqueadas (14), el
 embellecedor frontal (19) adosado a la placa frontal de la
 160 caja, la emergencia pilosa (20) que constituye la junta es-
 tancia prevista perpendicularmente sobre el embellecedor, y
 las ranuras (21) previstas en vertical sobre la caja para blo-
 queo del mecanismo.

165 Lo dicho constituye fiel reflejo del objeto de este re-
 gistro, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en
 forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones en que
 el modelo se realice en cuanto se refiera a tamaños, formas,
 colores, proporciones y materiales empleados, siempre y
 cuando no se alteren ni modifiquen las características fun-
 170 damentales que le tipifican y de las que, a continuación, se

24 DIC



hace especial y expresa reivindicación.

NOTA.

Se reivindican a nombre y favor de D. Ignacio Riera Sellares, de nacionalidad española, los términos siguientes:

175

1.- Una cerradura con pestillo basculante, caracterizada por comprender un cuerpo cajeadado que viene determinado por dos paredes laterales y un panel frontal con escotadura para juego del pestillo, el cual se halla dispuesto en el interior del cuerpo de cerradura y se constituye por una muy gruesa pletina, de configuración general rectangular, que se emplaza afirmada en las paredes laterales de la caja por medio de un remache pasante en el que tiene su punto de giro, presentando una zona frontal de emergencia con suave curvatura y otra zona posterior, oculta siempre en el interior del cajeadado, que lleva el vértice superior redondeado y el inferior con una prominencia o resalte igualmente redondeado.

180

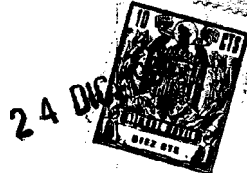
185

2.- Una cerradura, según punto 1, caracterizada porque el pestillo, conformado como se ha dicho por un grueso bloque rectangular, tiene practicado en su culata posterior un amplio vaciado laminar que determina un entrante delimitado por dos tabiques enfrentados y simétricos, hallándose dotado en la parte correspondiente al vértice superior de una ranura abierta y de otra cerrada situada en coincidencia con el saliente de la culata, ambas en plano inclinado y orientadas en posición convergentes respecto al eje o punto fundamental de giro del pestillo, cuyas ranuras se corresponden con otras de igual traza, pero más prolongadas, abiertas en sentido longitudinal sobre las paredes laterales de la caja o cuerpo de cerradura, estas últimas previstas para

190

195

200



205

introducir pasadores en función de bloqueo, mientras que la ranura completa, establecida en el saliente postero-inferior del pestillo, tiene también la misión de posibilitar la articulación y juego de la pieza-pestillo con el brazo de biela inductor de movimiento.

210

3.- Una cerradura, según puntos anteriores, caracterizada porque el brazo de biela, pivotante por su extremo inferior sobre un remache pasante que le sirve de punto de giro y le fija a las paredes laterales del cuerpo de cerradura, presenta forma de rombo y remata por su terminal superior en un cabezal, ligeramente acodado, que encaja entre los tabiques del vaciado laminar que comporta el pestillo, hallándose atravesado dicho cabezal por un bulón emergente a los lados de la pieza para conformar sendos pivotes que asientan, también por ambos lados, en la ranura cerrada prevista en la zona infero-posterior del mismo pestillo y precisamente en la prominencia o resalte que lleva en esta parte.

215

220

4.- Una cerradura, según puntos que preceden, caracterizada porque el brazo de biela, accionable por el pivote de un bombillo acoplado en taladros circulares previstos para ello en las paredes de la caja o cuerpo de cerradura, presenta en punto cercano a su centro un eje-guía desplazable que le cruza transversalmente y le es solidario, cuyo eje lleva sus terminales guiados en unas escotaduras arqueadas igualmente realizadas en las paredes de la caja, cada una de cuyas escotaduras finaliza por sus extremos en sendas prolongaciones orientadas hacia abajo que, determinando puntos de caída para los brazos o terminales del eje-guía, marcan asientos en profundidad para estabilizar las posiciones también extremas del pestillo, habiéndose previsto por debajo del eje-guía y siempre en el cuerpo del brazo de biela, un ojal rasgado

225

230

110399



235 por el que ha de discurrir el espárrago del bombillo para impulsar al repetido eje-guía.

240 5.- Una cerradura, según puntos del 1 al 4, caracterizada por establecerse, a ambos lados del brazo de biela, unos fuertes resortes de dos ramales, cada uno de cuyos muelles lleva uno de estos ramales ceñido a un fino vástago pasante por el propio brazo de biela, en el que se afianza, y envuelto el otro, de tendencia totalmente divergente, en un rebaje o gargantilla practicado al efecto en el cuerpo del eje-guía, habiéndose completado la cerradura con unos clavillos dispuestos a tresbolillo en el interior de sus paredes para actuar como topes amortiguadores en el disparo funcional del mecanismo y con una placa embellecedora que, superpuesta al panel frontal del cajeadado, se ajusta en proporciones y configuración a esta cara, presentando, adicionada a uno de sus laterales, una junta estanca determinada por una excrecencia pilosa y que emerge en perpendicular de su emplazamiento.

250 6.- UNA CERRADURA CON PESTILLO BASCULANTE.

255 Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de NUEVE HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 DIC. 1964

León J. M. S.

110399



FIG. 1.

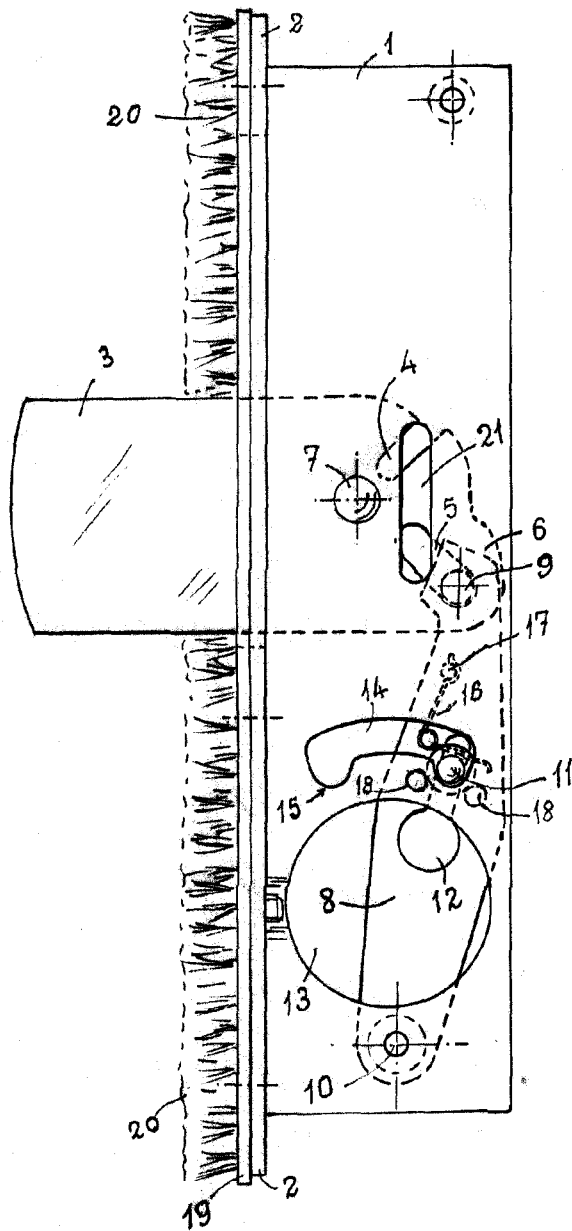


FIG. 2.

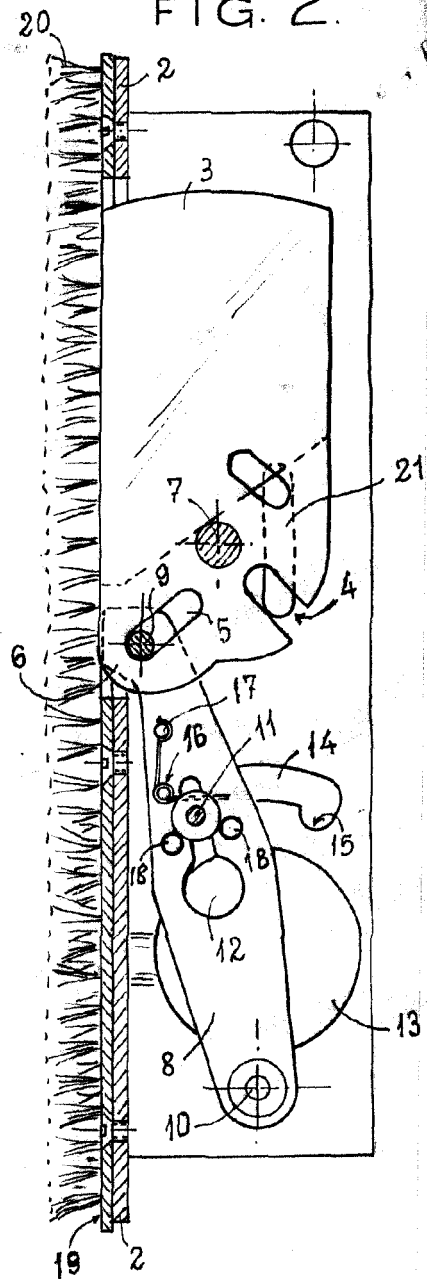
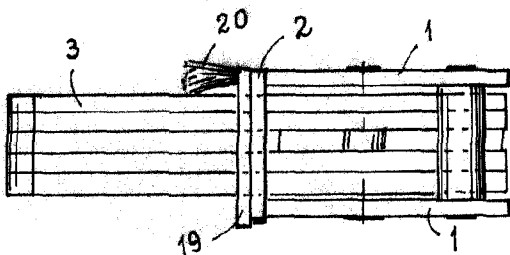


FIG. 3.



ESCALA VARIABLE.

Madrid. 24 DIC. 1884

Ignacio Riera Sellares