

6475



- 3 MAY 1925

191413

E05B

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "CERRADURA PERFECCIONADA", a favor de D^a Carmen MARTÍ Ferrer, de nacionalidad española, domiciliada en CASTELLDEFELS (Barcelona) - Avda. del Poal, 17, ático.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una cerradura mejorada, que posee importantes ventajas con relación a los tipos actualmente conocidos.

- El nuevo dispositivo de cierre se destina en especial a construcciones de carpintería metálica, tales como marcos de puertas y ventanas, a los cuales se adapta perfectamente dadas sus reducidas dimensiones, que se conjugan con la sección, asimismo reducida, de aquellos elementos de construcción. Lógicamente, la cerradura podrá aplicarse también a carpintería de madera, muebles y aplicaciones similares.

- Una característica destacada de la nueva cerradura es su completa seguridad, tanto en el tipo que tiene a permanecer con el pestillo introducido como en el tipo de pestillo saliente, distinguiéndose además por la



posibilidad de regular la posición del pestillo emergente respecto de la caja, compensándose así el posible juego determinado por las dos zonas enfrentadas de la puerta y su marco o bien de dos puertas conjugadas, por ejemplo, puertas arrugables y correderas.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una cerradura perfeccionada, según los principios de las reivindicaciones.

10. En los dibujos:

La figura 1 es una vista lateral, parcialmente seccionada longitudinalmente, del nuevo dispositivo de cierre, y la figura 2 es una proyección de perfil, asimismo en sección parcial.

15. La figura 3 es un detalle del mecanismo seccionado por un plano indicado III-III en la segunda proyección, mientras que la figura 4 es un detalle del dispositivo regulador, en sección por un plano indicado IV-IV en la proyección primera.

20. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1- y -2-, caras laterales y mayores de la caja que encierra los mecanismos, siendo -3- y -4- caras terminales y menores de la propia caja, y -5- la cara que quedará en la parte frontal del montaje, derivándose de una semicaja de la que es solidaria una de las caras laterales mayores, en tanto que la otra es solidaria de las derivaciones -6- y -7-, provistas de orificios para la inserción de tornillos de montaje de la cerradura; -8-,

30.

8075

191413

- 3 -

- 3 MAY



pestillo que tiene forma de gancho, con su apéndice pun-
tiagudo y curvo -9-, el cual se montará preferentemente
dirigido hacia arriba, en previsión de posibles intentos
de abrir fraudulentamente una puerta o ventana cerradas
5. y equipadas con la nueva cerradura, aplicando a aquella
parte un esfuerzo dirigido hacia arriba; -10-, expansión
trapezoidal del propio pestillo; -11-, palanca alargada,
cuyo extremo sustenta un pasador transversal -12-, aco-
plado a orificios colisos -37- del pestillo; -13-, apén-
dice derivado de la palanca -11-, en el que se sujeta el
10. extremo de un resorte -14- que tiende a hacer girar el
pestillo; -15-, árbol de accionamiento de la cerradura,
provisto de una perforación axial de sección cuadrangu-
lar, en la que se introducirá un dedo actuado por una em-
15. puñadura o una cerradura con llave, que podrá ser una ce-
rradura del tipo bombillo con llave de sierra o una ce-
rradura de borjas con llave dentada; -16-, pieza en for-
ma de placa de configuración peculiar, provista de un
apéndice perpendicular -17-, al que se fija el segundo
20. extremo del resorte -14-, y de otro apéndice perpendicu-
lar -18-, de longitud aproximada a la distancia que que-
da entre las dos caras mayores de la caja; -19-, orificio
rectangular en el otro extremo de la pieza-placa; -20-,
pieza de rigidez y forma similares a las de la -16-, que
25. quedará situada adyacente e interior a la otra cara de
la caja, siendo -21- un extremo redondeado y con un ori-
ficio circular para permitir la inserción en aquél del
núcleo cilíndrico -15-, en tanto que la hendidura -22-,
quedará paralela y conjugada de la -19-, y retendrá, jun-
30. to con ésta, la tuerca -36- perteneciente a un dispositi

0070

191413



ES MAR 1914

vo de ajuste; -23-, saliente del brazo -11-, de prominencia equivalente a la diferencia de planos determinada entre la placa -20- y la terminación -21-, contribuyendo a mantener la distancia correcta de centrado de la repetida palanca -11- en la parte central de la cerradura;

5. -24- y -25-, expansiones del pestillo en su parte interna, atravesadas por el pasador -26-, el cual podrá desplazarse en el interior de un orificio coliso -38- practicado en las dos placas -16- y -20-; -27-, resorte filar dispuesto alrededor del saliente -28- de una de las placas paralelas internas, con uno de sus extremos retenido por el apéndice -29- de la misma placa y su otro extremo -30- aplicado contra el pasador -26- del pestillo;

10. -31-, tornillo de regulación, cuya cabeza -32- es accesible a través de un orificio -33- practicado en la placa delantera -5- del cuerpo de la cerradura, en tanto que un cuello -34- constituido junto a la citada cabeza queda alojado en el interior de una entalla practicada en la prolongación -35- del saliente -6-, con lo cual el

15. tornillo puede girar alrededor de su eje, obligando a desplazarse, respecto a la placa -5-, a la tuerca -36-, retenida entre las placas paralelas internas -16- y -20-, lo que origina el desplazamiento de las mismas y, con ella, del conjunto de mecanismos, variándose así la longitud de salida del pestillo emergente, de acuerdo con

20. el juego o distancia de enfrentamiento entre la puerta y su marco o dos puertas enfrentadas, una de las cuales lleva montada la cerradura.

25.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la cerradura descrita, será variable a

30.



los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Cerradura perfeccionada, caracterizada esencialmente porque su pestillo queda articulado, mediante un pasador transversal montado entre dos expansiones laminares, paralelas y extremas de la parte interna del propio pestillo, entre dos placas paralelas e internas, respectivamente adyacentes a las caras mayores de la caja que contiene el conjunto de mecanismos, figurando en ambas piezas, en correspondencia simétrica, sendas aberturas colisas de forma angular obtusa, junto a los extremos de las mismas, actuando sobre el citado pasador transversal
10. el extremo de un resorte filar de configuración helicoidal que queda inserto en un saliente transversal de una de las placas paralelas y que tiene su otro extremo inmovilizado en un segundo saliente de la propia placa.
15. 2.- Cerradura perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizada por la disposición de un órgano para el accionamiento funcional del pestillo, constituido por una palanca alargada de rigidez adecuada, dispuesta en correspondencia con el plano longitudinal de simetría de la caja de mecanismos y portadora en su extremo de un pasador transversal, introducido en dos aberturas colisas practicadas en correspondencia en las expansiones posteriores del pestillo y que tienen forma de ángulo obtuso, siendo solidaria la citada palanca de un núcleo cilíndrico, portador de una cavidad cuadrangular
20. destinada a recibir un órgano de accionamiento positivo,
- 25.
- 30.



1413

poseyendo la propia palanca un apéndice contiguo a la zo
na solidaria del núcleo y en el que se fija uno de los
extremos de un resorte helicoidal que tiene su otro ex-
tremo sujeto a un saliente transversal de una de las pla-
5. cas paralelas internas, con provisión lateral en la repe-
tida palanca de un saliente de longitud equivalente, sal
vo el correspondiente juego, a la distancia entre la pro
pia palanca y una de las placas paralelas internas.

3.- Cerradura perfeccionada, según las reivin-
10. dicaciones anteriores, caracterizada por la dotación de
un mecanismo de regulación, constituido por un tornillo
dispuesto con su cabeza accesible a través de una abertu-
ra practicada en la placa frontal de montaje de la cerra-
dura, solidaria de una de las caras laterales de la ca-
15. ja, quedando montado, con plena libertad de rotación, me-
diante un cuello practicado junto a la cabeza y alojado
en el interior de una entalla en forma de U, conjugándose
dicho tornillo de una tuerca de configuración poligonal,
retenida, por dos de sus lados opuestos y paralelos, por
20. las dos placas paralelas e internas del mecanismo, porta-
doras de sendas hendiduras en correspondencia, quedando
definido un sistema de variación de la longitud emergen-
te del pestillo saliente.

Sean cuales fueren las circunstancias que con-
25. curran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, defini-
do en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "CERRADURA PERFECCIONADA".

Consta la presente memoria de siete hojas fo-
liadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibu-

206475

- 7 -

101413

- 3



jos unidos a la misma.

Barcelona, - 3 MAY. 1973

P.A. de D^a Carmen MARTI Ferrer

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Luis Durán Benojan

FE/pc.

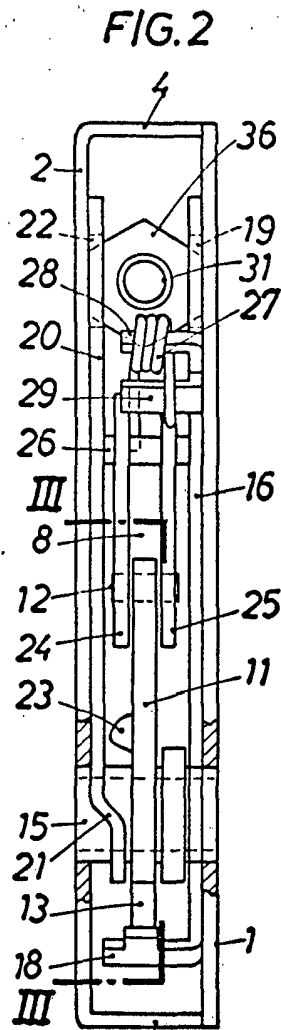
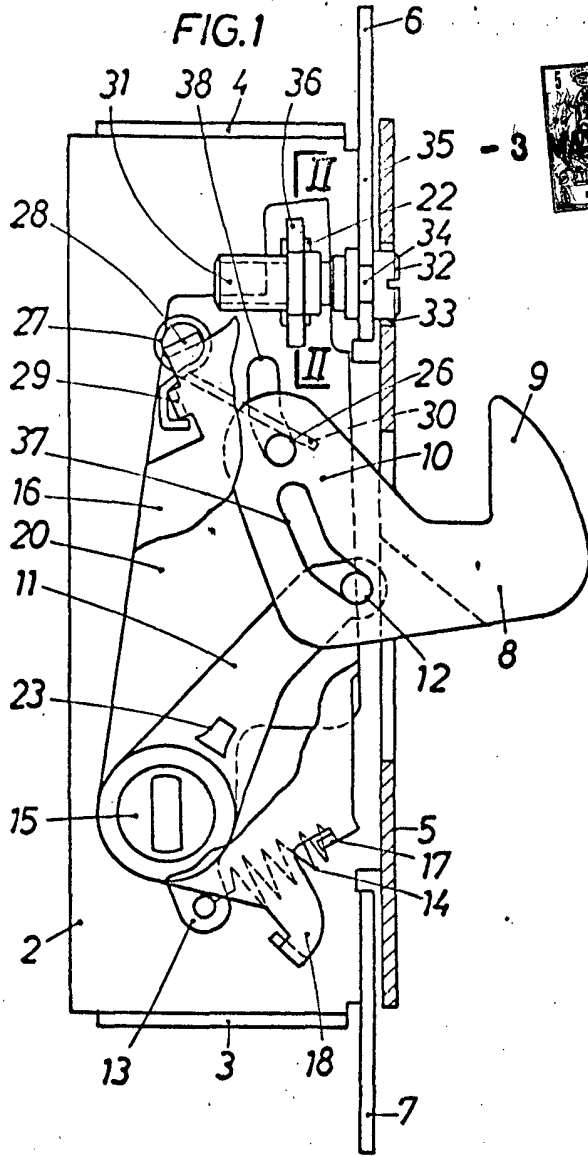
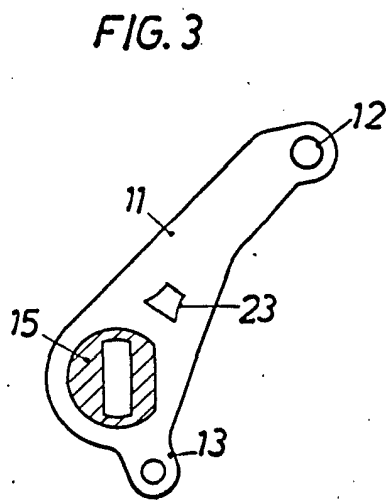
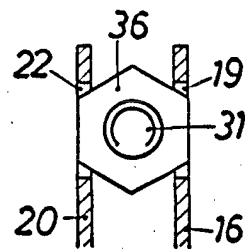


FIG. 4



BARCELONA, - 3 MAY, 1973
 P.A. ALFONSO DURÁN
 P. P.

[Handwritten Signature]
 Fdo.: Luis Durán Benejam

ESCALA VARIABLE