

18 SEP



384164

SECCION TECNICA
CLASIFICACION C.
CLASE <u>EOS</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita a favor de Don Luis MULLER CARRANZA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle La Gleba nº, 3, 6º, - - - - -

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE CERRADURAS DE CIERRE DE GOLPE PARA PUERTAS Y SIMILARES".

=====

10.

El objeto de la presente Patente de Invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras de cierre de golpe para puertas y similares que merced a dichos perfeccionamientos se logra que el pomo de mango para la apertura del batiente, en vez de

384164

18



ser movable giratoriamente, su accionamiento es por impulsión por un lado del batiente y por tracción desde el otro.

Para una correcta interpretación se describe a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, del objeto de tales perfeccionamientos, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

5.

En las figuras 1 y 2 se representa esquemáticamente y en sección, una cerradura obtenida según estos perfeccionamientos en sus dos fases de cierre y apertura.

10.

Consiste la invención en que en las paredes mayores de la caja (1) de la cerradura se practican dos orificios (2 y 3) para el paso, transversalmente, de un vástago (4) que atraviesa las paredes de la puerta (5) y emerge por una y otra cara de la misma, correspondiente al exterior e interior del recinto cerrado, cual 2j2 (4) presenta una de-

15.

presión o una reducción de grosor (6) para que en esta reducción de grosor, quede adosada una palanca (7), con punto de articulación en uno de sus extremos (8), cual punto de giro está vinculado a la caja (1) de la cerradura, mientras que su otro extremo libre (9), presenta en su zona de res-

20.

balado, un chaflán (10), en el que se encara el extremo achaflanado (11), de un talón (12) del pestillo de la puerta, que en sus movimientos de cierre y apertura, tiene un movimiento basculante y de avance y retroceso, simultáneos, según sea el movimiento de apertura o de cierre, de manera

25.

que la apertura de la puerta en vez de ser efectuada girando los pomos unidos a los extremos salientes del vástago (4), se efectúa tirando de uno de dichos pomos mientras que en el contrario se efectúa por empuje contra el mismo.

30.

En el vástago (4) atravesado en la caja (1) de la cerradura, portador de los pomos de asido, su zona de menor grosor (6), está delimitada por sendos salientes (13), que

384164

18 S.



actúan de estribo para que la palanca (7) adosada puede ser empujada, respectivamente, por dichos salientes haciéndola cambiar de angularidad.

5. Cuando existe uno solo de dichos salientes (13) en el cuerpo del vástago (4), entonces hay intercalado un muelle helicoidal (14) para que el mismo tienda siempre a mantener en contacto el borde de la palanca (7) contra el saliente de empuje (13) previsto y a volver al vástago (4) a su posición inicial.

10. El pestillo (12) está montado loco, excentricamente, a través de un eje de articulación (15), desplazable, lateralmente, por lo que queda introducido dicho eje en un orificio coliso (16), que permite dicha articulación sobre sí mismo del pestillo (12), al propio tiempo que puede retroceder hacia el interior de la cerradura o avanzar hacia el exterior según sean las solicitudes de los otros elementos integrantes de la misma y de los bordes de la abertura (17) de la parte de la cerradura dispuesta en el dintel (18) de la puerta.

20. En la pared de la caja (1) de la cerradura y en el punto en donde se encuentra el talón (11) del pestillo (12), hay un muelle de ballesta (19) que tiende a elevar hacia arriba dicho talón (12) separándolo de la posición de enclavamiento con la palanca (7).

25. En la posición de reposo del pestillo (12) que concuerda con la de cierre de la cerradura, el chaflán (11) del talón de dicho pestillo (12) queda enfrentado al chaflán (10) de la palanca (7) que en dicha posición se encuentra inclinada, por lo que la palanca (7) actuando de cuña, impide que el talón (11) del pestillo (12), pueda elevarse, empujado por el muelle de ballesta (19), y por tanto el

30.

384164



5. pestillo (12) se encuentra también en la posición de máxima emergencia de la cerradura y al empujar uno de los pomos hacia adentro o afuera, según sea, entonces por medio del saliente interno (13) del vástago transversal (4) que se desplaza lo hace asimismo la palanca (7) con lo que su chaflán (10) se separa del chaflán (11) del talón del pestillo (12) y éste es empujado por el muelle de ballesta (19), haciéndolo girar y al moverse la puerta por el propio empuje de accionamiento del pomo correspondiente y enfrentarse el pestillo (12) con el borde (20) de la cavidad (17) de alojamiento del mismo en el dintel (18), dicho borde (20) empuja hacia atrás al pestillo (12) que retrocede y gira en virtud del orificio coliso (16) y su eje de giro (15) intercalado en el mismo y no impedirlo entonces la palanca (7) que está separada, salvando de esta manera la pared del dintel (18) y cuando ya se ha realizado el cierre de la puerta, entonces se deja ir el pomo, por lo que el vástago (4) es solicitado por el muelle helicoidal (14) intercalado y la palanca (7) vuelve a desplazarse, volviendo a enfrentarse su chaflán (10) al chaflán (11) del talón del pestillo (12) y acuniándose, queda nuevamente el pestillo en máxima emergencia y en posición de cierre.

25. Además de tener su parte anterior (21) con la pista arqueada (21) para facilitar el cierre, tiene en su parte posterior otra pista (22) de carrera sinusoidal, para facilitar el desplazamiento del extremo anterior de la palanca (7), para lograr su posición inclinada de enclavamiento así como la rotación del pestillo (12), venciendo la acción del muelle de ballesta (19).

30. Cuando se acciona el pomo en sentido opuesto al de cierre, en el momento de la apertura de la puerta entonces



el propio talón del pestillo (12), empuja la palanca (7) para permitir la continuación del movimiento giratorio y de retroceso del propio pestillo (12) y salvar de esta manera el borde de la abertura (17) de la parte de la cerradura dispuesta en el dintel (18) de la puerta.

5.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

10.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15.

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras de cierre de golpe para puertas y similares, caracterizados por el hecho de que en las paredes mayores de la caja de la cerradura se practican dos orificios para el paso, transversalmente, de un vástago que atraviesa las

20.

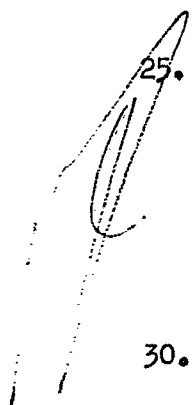
paredes de la puerta y emerge por una y otra cara de la misma, correspondiente al exterior e interior del recinto cerrado, cual eje presenta una depresión o una reducción de grosor para que en esta reducción de grosor, quede adosada una

25.

palanca, con punto de articulación en uno de sus extremos, cual punto de giro está vinculado a la caja de la cerradura, mientras que su otro extremo libre, presenta en su zona de resbalado, un chaflán, en el que se encara el extremo achafalado, de un talón del pestillo de la puerta, que en sus

30.

movimientos basculantes y de avance y retroceso, simultáneos, según sea el movimiento de apertura o de cierre, de



384164

18



manera que la apertura de la puerta en vez de ser efectuada girando los pomos unidos a los extremos salientes del vástago, se efectúa tirando de uno de dichos pomos mientras que en el contrario se efectúa por empuje contra el mismo.

5. 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras de cierre de golpe para puerta y similares, según la anterior reivindicación, en los que en el vástago atravesado en la caja de la cerradura, portador de los pomos de asido, su zona de mayor grosor, está delimitada por sendos salientes, que actúan de estribo para que la palanca adosada puede ser empujada, respectivamente, por dichos salientes haciéndola cambiar de angularidad.

10. 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras de cierre de golpe para puertas y similares, según las anteriores reivindicaciones, en los que cuando existe uno solo de dichos salientes en el cuerpo del vástago, entonces hay intercalado un muelle helicoidal para que el mismo tienda siempre a mantener en contacto el borde de la palanca contra el saliente de empuje previsto y a volver al vástago a su posición inicial.

15. 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras de cierre de golpe para puertas y similares, según las anteriores reivindicaciones, en los que el pestillo está montado loco, excentricamente, a través de un eje de articulación, desplazable, lateralmente, por lo que queda introducido dicho eje en un orificio coliso, que permite dicha articulación sobre sí mismo del pestillo, al propio tiempo que puede retroceder hacia el interior de la cerradura o avanzar hacia el exterior según sean las solicitudes de los otros elementos integrantes de la misma y de los bordes de la abertura de la parte de la cerradura dispuesta en el dintel de la puerta.

30.



384164

5^a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras de cierre de golpe para puertas y similares, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la pared de la caja de la cerradura y en el punto en donde se encuentra el talón del pestillo, hay un muelle de ballesta que tiende a elevar hacia arriba dicho talón separándolo de la posición de enclavamiento con la palanca.

10. 6^a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras de cierre de golpe para puertas y similares, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la posición de reposo del pestillo que concuerda con la de cierre de la cerradura, el chaflán del talón de dicho pestillo queda enfrentado al chaflán de la palanca que en dicha posición se encuentra inclinada, por lo que la palanca actuando de cuña, impide que el talón del pestillo, pueda elevarse, empujado por el muelle de ballesta y por tanto el pestillo se encuentra también en la posición de máxima emergencia de la cerradura y al empujar uno de los pomos hacia adentro o afuera, según sea, entonces por medio del salientes interno del vástago transversal que se desplaza lo hace asimismo la palanca con lo que su chaflán se separa del chaflán del talón del pestillo y éste es empujado por el muelle de ballesta, haciéndolo girar y al moverse la puerta por el propio empuje de accionamiento del pomo correspondiente y enfrentarse el pestillo con el borde de la cavidad de alojamiento del mismo en el dintel, dicho borde empuja hacia atrás el pestillo que retrocede y gira en virtud del orificio coliso y su eje de giro intercalado en el mismo, y no impedirlo entonces la palanca que está separada, salvando de esta manera la pared del dintel y cuando ya se ha realizado el cierre de la puerta, entonces se deja ir el pomo, por lo que el vástago es solicitado por el muelle

25.
30.



384164

18 SEP

helicoidal intercalado y la palanca vuelve a desplazarse, volviendo a enfrentarse su chaflán al chaflán del talón del pestillo y acunándose, queda nuevamente el pestillo en máxima emergencia y en posición de cierre.

5. 7a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras de cierre de golpe para puertas y similares, según las anteriores reivindicaciones, en los que el pestillo además de tener su parte anterior con la pista arqueada para facilitar el cierre, tiene en su parte posterior otra pista de carrera sinusoidal, para facilitar el

10. desplazamiento del extremo anterior de la palanca, para lograr su posición inclinada de enclavamiento así como la rotación del pestillo, venciendo la acción del muelle de ballesta.

15. 8a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de cerraduras de cierre de golpe para puertas y similares, según las anteriores reivindicaciones, en los que cuando se acciona el pomo en sentido opuesto al de cierre, en el momento de la apertura de la puerta, entonces el propio talón del pestillo, empuja la palanca para permitir la

20. continuación del movimiento giratorio y de retróceso del propio pestillo y salvar de esta manera el borde de la abertura de la parte de la cerradura dispuesta en el dintel de la puerta.

25. 9a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE CERRADURAS DE CIERRE DE GOLPE PARA PUERTAS Y SIMILARES.



384164

18 SEP

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de nueve hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a dieciocho de Septiembre de mil novecientos setenta.

P.A.,

Antonio Archa

P. P.

384164

D. Luis MULLER CARRANZA

Hoja única

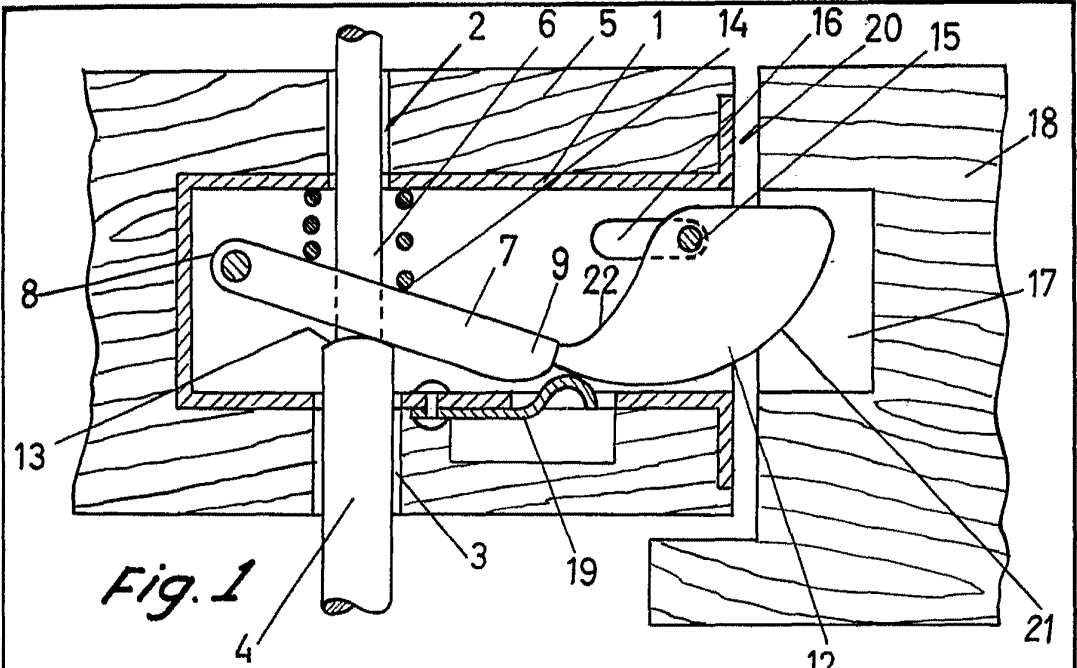


Fig. 1

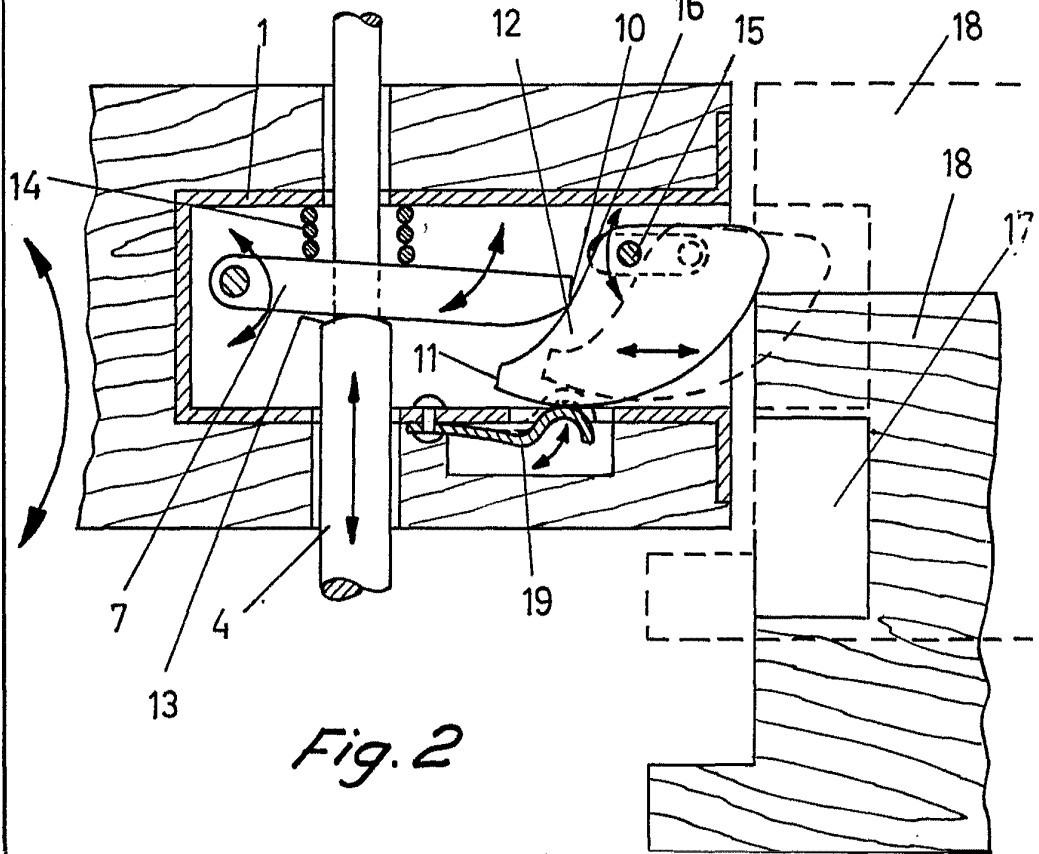


Fig. 2

Barcelona para
Madrid, 18 Septiembre 1970
p. p.

Antonio Aricha
P. P.

Escala variable