

AÑO 1958

Expediente núm.



244586

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

D. CARLOS GRACIA ALFONSO, de nacionalidad

española domiciliado en VALENCIA

calle de Maluquer núm. 1

por:

" MEJORAS EN LA FABRICACION DE PICAPORTES DE RESBALON "

Nº 9884

Agente Sr. D. JOSE LOPEZ CORTES.-



10 vela, se le hace retroceder y colocar dentro de la cerra-
dura, saliendo del cerradero en donde un simple golpe de
la hoja de la puerta o ventana lo colocó al resbalar su
extremo terminado en bisel. Esta clase de cerradura ha ve-
nido montándose en el canto de las hojas de la puerta o
15 ventana, introduciendo el cajetin de los mecanismos en el
cuerpo del referido canto.

Picaportes de resbalón de la clase a que nos re-
ferimos, han venido fabricándose de diversos tipos, for-
mas y mecanismos: unos con su cajetin rectangular para -
alojar los resortes, balancas y demás mecanismos y otros
20 con su cajetin cilindrico, mas reducido, todos ellos pa-
ra alojar el cajetin en el canto de la hoja. Estas varian-
tes de tamaño, estan relacionadas con las diversas varie-
dades de mecanismos que se han ido creando, habiendo re-
ducido el tamaño del cajetin, tanto para facilitar su -
25 alojamiento en el canto de la hoja, como por el consiguie-
nte ahorro de material, pero en definitiva se trataba en
los últimos tipos aparecidos de una cuestión de reducción
de tamaño al alcance de cualquiera.

En el nuevo ejemplo de picaporte de resbalón ob-
30 jeto del invento, se trata como ya se ha indicado, de in-
troducir en estas cerraduras unas mejoras de importancia
que afectan a las condiciones técnicas de su funcionamien-
to haciendolo mas suave y regular; a la duración del apa-
rato que es mucho mayor y también a la facilidad de mon-
35 taje y desmontaje en la hoja, que queda notablemente au-
mentada.

Las mejoras objeto de la invención comprenden en

244566



- 3 -

40 esencia un nuevo dispositivo mecánico de accionamiento
del pestillo a base de unirlo por medio de una especie de
biela, con el apéndice excéntrico de la nuez o árbol mo-
triz sobre el que actúa la manivela. De este modo se con-
sigue una unión articulada de estas tres piezas que per-
mite accionarlas a derecha y a izquierda, pero su mayor
ventaja reside en que al suprimir la uña de la nuez, que
45 es corriente en estos aparatos, se logra evitar una cau-
sa de desgaste y avería, producida por el frecuente roce
de dicha uña sobre el pestillo, que es como suelen actuar
las cerraduras conocidas.

50 Otra importante ventaja de esta nueva cerradura
reside en que su cajetín, es de una sola pieza, robusta
y enteriza, sin necesidad de tana, estando prevista para
que todas sus piezas puedan desmontarse fácilmente, sin
necesidad de llaves ni destornilladores, ya que carece de
tuercas y tornillos, efectuándose las uniones mediante
55 sencillos pasadores.

También se ha dotado al pestillo de un teton la-
teral que se mueve dentro de una ranura practicada en el
cajetín, la cual le sirve de guía, de tal modo que se -
obliga al pestillo a que trabaje y se deslice siempre en
60 una misma postura, cosa que facilita el buen funciona-
miento.

Finalmente y como extremo característico, se men-
ciona también el hecho de que al cuerpo cilíndrico del ca-
jetín que aloja los mecanismos, se le ha practicado exte-
riormente una espira de rosca robusta y de amplio paso.
65 Con esto se consigue un medio auxiliar muy útil en el -



70 montaje al canto de la puerta, ya que la espira de rosca
facilita la penetración y al dejar huella en el interior
del orificio donde se aloja, queda mas fuertemente sujeta
la cerradura.

75 Para que puedan comprenderse mejor las caracte-
rísticas generales anteriormente expuestas y sobre todo,
para que se aprecie su montaje y disposición dentro del
conjunto, se acompaña una lámina de dibujos con la repre-
sentación de un caso de realización práctica que convie-
ne interpretar ampliamente y sin limitación alguna.

Las diversas figuras de los mencionados dibujos
representan como sigue:

- 80 Fig. 1 - vista lateral en alzado de la cerradura.
Fig. 2 - vista en planta.
Fig. 3 - vista lateral en alzado, por el lado opues-
to al de la figura 1.
Fig. 4 - vista en planta por la cara opuesta a
la de la figura 2.
85 Fig. 5 - vista frontal.
Fig. 6 - sección longitudinal por A-B, de la fi-
gura 2.
Fig. 7 - vista en planta del pestillo.
Fig. 8 - muelle helicoidal.
90 Fig. 9 - dos vistas, lateral y en planta de la
biela.
Fig. 10 - vista de los dos pasadores.
Fig. 11 - planta de la nuez.
Fig. 12 - vista lateral de la nuez.
95 Valiendonos pues de los mencionados dibujos, ve-



nos que este nuevo tipo de cerradura se compone en conjunto de los siguientes elementos: de un cuerno enterizo -1-, de fundición, debidamente torneado, o de barra calibrada, en cuya superficie externa se le practica una espira de rosca -2- de sentido paso, con objeto de facilitar su introducción en el orificio del canto de la hoja de la puerta o ventana.

El mencionado cajetín -1- va soldado por su única boca, a una pletina -3- que constituye el escudete o plancha de sujeción de la cerradura al canto de la hoja, atornillandola, por medio de los orificios -4-.

El pestillo -6-, (Figura 7), al igual que los actualmente conocidos, tiene una cabeza con su punta acanalada o en bisel -5- para resbalar sobre el cerradero y colocarse dentro. También tiene a un lado el tetón -7- que le sirve de guía al deslizarse en la ranura -8- de la caja -1-. Este pestillo -6-, a partir de su cabeza hacia atrás, disminuye su diámetro en la parte -11- para permitir que lo abarque y rodee un muelle -10- en espiral que se apoya por un extremo en el escalón de la cabeza y por el otro en un escalón -9- existente dentro de la caja -1-.

El cuerno -11- de menor diámetro del pestillo -6-, está partido longitudinalmente por una ranura -12-, que es atravesada por un pasador -13-, para sujetar a la biela -14-, que está formada por una varilla o alambre, o por un vástago cualquiera con un orificio en un extremo y en el otro un apéndice -15- doblado en ángulo. (Figura 9).

La caja -1- tiene practicada una perforación transversal, pasante de lado a lado, en la que va alojada la



130

nuez o cilindro motriz -16-, presentando dicho orificio una dilatación -17-, para permitir el paso del brazo o apéndice perforado -18-. Esta dilatación se cierra por medio del pasador -19-, que una vez colocada la nuez -16- en su sitio impide que se salga. En la citada nuez hemos de señalar con -20-, el orificio cuadrado para ajuste de la manivela de accionamiento de la cerradura.

135

Con objeto de permitir que la manivela se accione a derecha o a izquierda, la caja -1- tiene practicada una perforación -21-, pasante de lado a lado, perpendicularmente a la perforación en que va alojada la nuez. De este modo el apéndice -18- puede moverse libremente dentro del cajetin, para tirar del pestillo -6- y hacerlo penetrar dentro del cajetin. Dicha tracción se efectúa

140

por medio de la biela -14-, venciendo la fuerza expansiva del muelle -10-, de tal modo que cuando ya se ha abierto, el mismo muelle -10- obliga a salir de nuevo la cabeza - del pestillo.

145

Suficientemente descrita la constitución y funcionamiento de este nuevo picaporte de resbalón, solo nos resta hacer constar la posibilidad de que se fabrique en variedad de tamaños, formas y materiales y con la posibilidad de variar pequeños detalles constructivos, con tal de que no alteren esencialmente el fundamento del invento, que se resume en la siguiente

150

N O T A
=====

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en esta Patente de Invención, son:



- 7 - 24459

155

1.^o.- Mejoras en la fabricación de picaportes de resbalón, consistentes en la disposición articulada del pestillo, uniendolo por medio de una biela de tracción al apéndice excéntrico de la nuez, o árbol motriz, que al efecto está perforado, practicandose en el cuerpo interno del pestillo una ranura longitudinal suficiente para alojar y sujetar dentro de ella, por medio de un eje pasador, a la biela y permitirle los apropiados desplazamientos que tiran del pestillo, venciendo la fuerza expansiva de un muelle helicoidal dispuesto precisamente alrededor del cuerpo o cola del pestillo, comprimiendose al apoyarse sus extremos entre el escalón interno de la caja y la cabeza del propio pestillo.

160

165

170

2.^o.- Mejoras en la fabricación de picaportes de resbalón, consistentes en la disposición en la cara externa del cuerpo del cajetín, compuesto por una robusta pieza enteriza de fundición, u obtenida a partir de una barra calibrada interior y exteriormente torneada y cerrada por un extremo, de una espira de rosca de amplio paso para favorecer la introducción y montaje del conjunto al orificio del canto de la hoja a que haya de aplicarse, en cuya caja se dispone lateralmente una guía ranurada para alojar el tetón existente en la cabeza del pestillo, de tal modo que sus desplazamientos longitudinales se hacen más precisos y ajustados. Y

175

180

3.^o.- "MEJORAS EN LA FABRICACION DE LOS PICAPORTES DE RESBALON", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.



- 8 - 244566

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 184 líneas.

Valencia, 26 de Septiembre 1958

Por autorización del interesado.



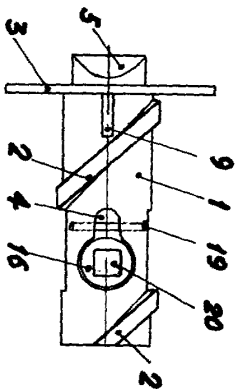


Fig. 1

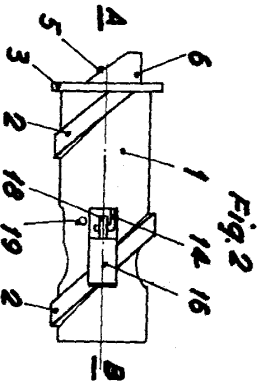


Fig. 2

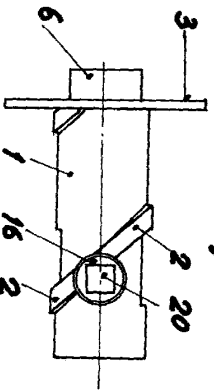


Fig. 3

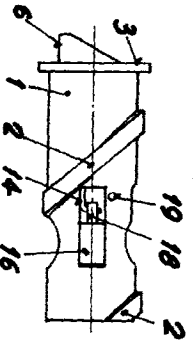


Fig. 4

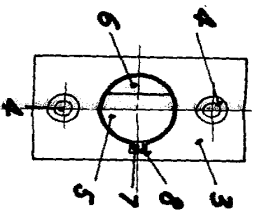


Fig. 5

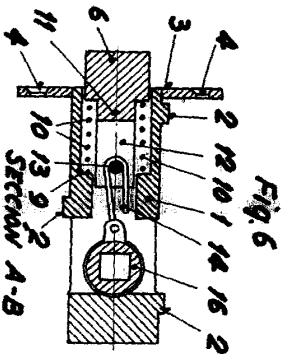


Fig. 6

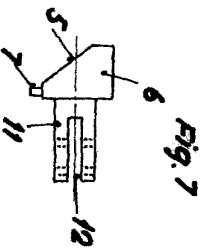


Fig. 7



Fig. 8

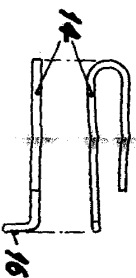


Fig. 9

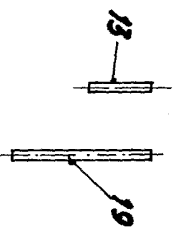


Fig. 10

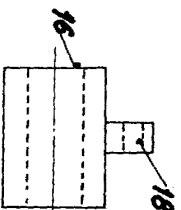


Fig. 11

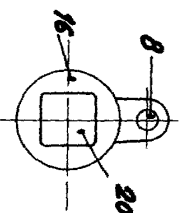


Fig. 12

244566

ESCALA VARIABLE
VALENCIA, 29 SEPT. 1958
P. A.

