



116483



- 2 -

tener el privilegio que por él se solicita, referente a su fabricación y venta exclusiva por el titular en España.

10 Este picaporte ha sido proyectado a base de embutidos, troquelados y remachados que lo hace ser completamente diferente a los ya conocidos; en su constitución se ha tenido en cuenta importantes perfeccionamientos para bien y mejora del mismo.

15 Por la forma especial de su constitución, se han reducido al mínimo los rozamientos, lo cual hace que el pestillo se deslice con una suavidad asombrosa evitando al mínimo el golpeteo y castigo a que se ven sometidas las paredes opuestas donde se encaja el picaporte, evitando así el desmoronamiento progresivo de los tabiques debido al fuerte castigo al que se les somete.

20 Tambien se ha conseguido una mayor producción debido a la poca mecanización que lleva, por lo que se consigue con el mayor rendimiento, un mínimo de coste.

25 Igualmente debido a los acoplamientos especiales que lleva en su parte posterior, el tubo embutido es alargable o acortable según la longitud de las planchas troqueladas que lleva el tubo en la parte posterior.

30 Para que los costos sean mínimos dentro de las máximas garantías, se le ha aplicado un apéndice que sale sobre la parte plana del pestillo. Este apéndice que es un cuadradillo alargado con sus debidos fijamientos, hace que al introducirse el pestillo en el cerradero (por lo tanto saliente del tubo), el apéndice por el contrario se mantiene en el interior del tubo, condenando al pestillo a estar sa

116483



- 3 -

35 liente debido a los mecanismos que los relacionan, no pudiendo de ninguna manera abrir la puerta introduciendo un hierro punzante, por ejemplo un destornillador, por la ran-  
40 dija que queda entre puerta y marco; por el contrario, girando a la manilla o pomo, se abre con suma suavidad.

Los pomos aplicables a ésta condena, son especiales, de tal forma que si se le condena por la parte interior de la habitación, no se puede abrir por el exterior hasta -  
45 que el que esté dentro lo des-condene.

A éste picaporte con condena es aplicable a su vez un bombillo o cerradura en el centro del pomo para que  
50 funcione con llave. En éste caso se convierte automáticamente en cerradura.

Para una mas clara comprensión de las características generales que se dejan expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que muestra un ejemplo de realización del picaporte-cerradura perfeccionado objeto de la invención,  
55 con la observación de que a dichos dibujos debe dárseles una amplia interpretación, de ningún modo restrictiva, dada su condición meramente informativa.

Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:

55 Fig. 1ª.- Proyección longitudinal en alzado del picaporte motivo de la invención.

Fig. 2ª.- Proyección longitudinal en planta del mismo.

60 Fig. 3ª.- Sección longitudinal A-B en planta de la figura 1ª, donde se observan todos sus mecanismos internos.

116483

- 4 -



Fig. 4ª.- Vista posterior del tubo soporte del conjunto con las escotaduras para el acoplamiento de las placas laterales.

65 Fig. 5ª.- Proyección en perspectiva de una de las placas laterales que soportan la nuez que acciona el pestillo.

Fig. 6ª.- Perspectiva de la placa lateral opuesta a la de la figura 5ª.

70 Fig. 7ª.- Proyección en perspectiva del pestillo o resbalón, que lleva incrustada solidariamente la pieza - porta-patillas.

Fig. 8ª.- Perspectiva de la pieza que constituye las patillas, deslizable al girar la nuez.

75 Fig. 9ª.- Perspectiva de la nuez, con los apéndices que obligan a retroceder el pestillo.

Fig. 10ª.- Vista en perspectiva de la pieza cuadradillo de condena.

80 Fig. 11ª.- Proyección en perspectiva del cuadradillo de condena, situado junto a la superficie plana del pestillo.

Fig. 12ª.- Perspectiva de la pieza que realiza la condena de pestillo o resbalón.

85 Fig. 13ª.- Proyección en perspectiva de la pieza plana, con su extremo en horquilla, que sustituye a las piezas de las figuras 10, 11 y 12, cuando el picaporte carezca de condena.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que se constituye éste picaporte-cerra-

116483



- 5 -

90 dura perfeccionado así como sus características y funciona  
miento, se han situado acotaciones en las figuras de la ho  
ja de dibujos adjunta, relacionadas con las descripciones  
que se realizan a continuación, de modo que consta de un tu  
95 bo semiciego -1-, que por su parte anterior presenta un bor  
donado -2-, contra el cual, va remachado y enchavetado un -  
frente -3- con posibilidad de disponer éste frente, de una  
chapa frontal -4- de material mas decorativo ya que se en  
cuentra en el exterior y a la vista del usuario. El tubo -1-  
100 presenta por la parte posterior o fondo, el orificio -5-, -  
que comprende la escotadura -6- para el encaste de la placa  
lateral -7-, disponiendo en el lado opuesto, los rebajes -8-  
para el montaje de la placa lateral opuesta -9-.

El pestillo o resbalón -10-, está formado por una  
barra cilíndrica con un lateral -11- cortado plano y el la  
105 teral opuesto en ángulo de 45 grados, presentando por el -  
borde posterior y en forma solidaria la pieza porta-patillas  
-12-, que dispone de los orificios longitudinales -13-, don  
de queda introducida la pieza -14- por los tetones acodados  
-15-, en los que sobresalen los apéndices -16-, los cuales  
110 impiden que la pieza -14- pueda desprenderse de la pieza -  
porta-patillas -12- en su deslizamiento de avance y retroce  
so.

La placa lateral -7-, comprende en el extremo en  
frentado al tubo -1-, las patillas -17-, que finalizan jun  
115 to a la placa -7-, con los escotes -18-, donde se alojan -  
los bordes superior e inferior de la escotadura -6-, El ex  
tremo posterior de la placa lateral -7- presenta unos doble

116483

- 6 -



120

ces enfrentados a la placa lateral -9-, finalizados en los tetones -19- para alojarse en los escotes -20-, y los tetones -21-, que se introducen en los orificios -22-, quedando finalmente doblados sobre la parte exterior de la placa -9- actuando a modo de sistema de sujeción y cierre del conjunto.

125

La placa lateral -9- por el extremo frente al tubo -1-, dispone de los tetones -23- con una doblez hacia afuera, quedando las escotaduras -24- donde se alojan parcialmente los bordes de los rebajes -8- en el tubo -1-, comprendiendo en un punto intermedio, la doblez -25- orientada hacia la placa -7-, con la que hace tope.

130

Ambas placas -7- y -9-, disponen del orificio circular -26- donde se aloja la nuez -27- que en su centro presenta el orificio pasante prismático -28-, teniendo dicha nuez, los salientes -29- orientados arriba y abajo, donde enganchan las dobleces -30-, con que finalizan las patillas -31- que forman parte de la pieza -14-, actuando ésta, de medio de arrastre del pestillo -10-, al ser accionada en giro la nuez.

135

El pestillo -10-, presenta en el frontis interno, el alojamiento -32-, donde se sitúa por un extremo el muelle -33-, el cual, por el extremo opuesto se apoya en el fondo del tubo -1-, a efectos de recuperación de dicho pestillo.

140

La pieza porta patillas -12- en su extremo, dispone del vaciado -34-, para evitar exceso de rozamientos y disminución de peso.

145

Las placas laterales -7- y -9-, tienen practicado el orificio -35- que las atraviesa por encontrarse enfrenta



dos, así como en la parte posterior el vaciado en media caña -36-, para la fijación del pomo con el picaporte.

150

Cuando se pretenda utilizar el picaporte-cerradura, únicamente a efectos de picaporte, se dispone la pieza -37- junto a la pieza -14-, presentando el orificio vertical -38-, donde se alojan los extremos de los tetones -15- comprendiendo el vaciado -39-, para evitar rozamientos.

155

Para ser utilizado como picaporte con condena o cerradura, se dispone del cuadradillo -40- saliente al exterior del tubo -1- y contiguo al pestillo -10-, frente al lateral -11-, presentando en la parte posterior, la ranura -41- mecanizada a torno, que le permite sujetar la pieza porta cuadradillo -42-, por la doblez anterior -43-, finalizando el cuadradillo -40-, en la espiga -44- posterior, que se aloja en el muelle -45- de recuperación del cuadradillo de condena.

160

165

La pieza porta cuadradillo de condena -42-, tiene practicados los orificios longitudinales -46-, donde se alojan los extremos de los tetones acodados -15-, comprendiendo en la parte posterior el vaciado -47-, y en un punto intermedio al finalizar los orificios -46-, las embuticiones verticales -48-, que sirven de tope sobre el fondo del tubo.

170

A ambos lados del cuadradillo de condena -40- y en el interior del tubo -1- soporte del conjunto, se encuentran situadas las patas -49- de la pieza -50-, disponiéndose entre ellas, el muelle -45-, que se engancha en el tetón -51- situado entre las dos patas, finalizando dicha pieza -50- posteriormente, con el apéndice -52- que se aloja en -



175 el orificio rectangular -53- del fondo del tubo -1-, obser  
vándose además, los topes -54- sobre la parte interna de di  
cho fondo del tubo.

180 Finalmente, en caso de requerirse picaporte con  
cerradura, es aplicable a su vez un bombillo o cerradura en  
el centro del pomo para que funcione con llave, de tal for-  
ma que estando uno dentro de la habitación, no hace falta -  
llave alguna, ya que con solo tirar del pomo se abre la puer-  
ta; por el contrario cuando alguien quiere entrar dentro, no  
se puede abrir por el exterior, siendo de todo punto neces-  
185 rio la utilización de la llave.

Estimando ampliamente descrito éste picaporte-ce-  
rradura perfeccionado, únicamente resta consignar la posibili-  
dad de ser variables los materiales empleados en su construc-  
ción, así como sus tamaños y formas, pudiéndose igualmente -  
190 introducir en su constitución, aquellas variaciones de tipo  
constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las  
mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales pue-  
tos de manifiesto en la siguiente

N O T A

195 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican  
como no conocidos ni practicados en España, los siguientes  
puntos:

200 1ª.- Picaporte-cerradura perfeccionado, caracteri-  
zado por comprender un tubo embutido, troquelado posterior-  
mente y bordonado anteriormente por donde se remacha un fren-  
te rectangular enchavetado, que a su vez es remachado por los  
orificios que lleva para la sujeción a la puerta, un frente



205 de cualquier aleación o acabado, teniendo practicado el troque-  
lado de la parte posterior o fondo, en forma de ventana cen-  
tral para el engarce posterior de dos laterales que compor-  
tan la nuez, disponiendo asimismo de otro troquelado en el  
propio fondo y de menor tamaño, para la sujeción de la con-  
dena.

210 2º.- Picaporte-cerradura perfeccionado, caracteri-  
zado porque el pestillo o resbalón, presenta posteriormente  
en forma solidaria y con un ajuste determinado, una plancha  
rectangular que comprende en la parte anterior, dos ventanas  
rectangulares horizontales con hendiduras centrales para fa-  
215 cilitar la entrada de la pieza patillas, teniendo en la parte  
posterior y en el centro, un vaciado para evitar los roces -  
con otras piezas.

220 3º.- Picaporte-cerradura perfeccionado, caracteri-  
zado por comprender una pieza patillas constituida por una -  
plancha rectangular, en cuyo borde anterior, existen dos sa-  
lientes doblados hacia adelante, con una prolongación hacia  
arriba el superior y hacia abajo el inferior, los cuales se  
introducen en las ventanas rectangulares de la plancha soli-  
daria del pestillo según la precedente reivindicación, pre-  
sentando en el borde posterior, un profundo vaciado quedando  
225 a ambos lados de dicho vaciado, una patilla con una doblez  
hacia adelante que engancha en la nuez, mientras en los bor-  
des superior e inferior y en la mitad correspondiente a la  
parte anterior, un ligero rebaje, para evitar rozamientos -  
en su función de deslizamiento.

230 4º.- Picaporte-cerradura perfeccionado, caracteri-

116483



- 10 -

235 zado por comprender dos planchas a ambos lados de la pieza patillas y en el exterior del tubo, que comprenden en la parte anterior, unos salientes con un degüello para su encaje con el tubo, mientras que por la parte posterior, uno de los laterales dispone de unas dobleces hacia adelante finalizadas en dos tetones horizontales y dos verticales, que se alojan en otros tantos orificios del lateral opuesto, doblándose finalmente sobre éste para su sujeción, presentando ambos laterales en un punto intermedio, un orificio circular que soporta la nuez, así como otros orificios para la fijación del tirador o pomo.

240

245 5<sup>a</sup>.- Picaporte-cerradura perfeccionado, caracterizado por comprender una pieza porta cuadradillo de condena, - constituida por una plancha rectangular que presenta por el borde anterior y en el centro, un apéndice hacia adelante doblado en escuadra, con un vaciado en media caña, donde va alojado y ajustado el cuadradillo por una ranura de que dispone llevando en la parte anterior, dos ventanas rectangulares y horizontales, para dejar paso libre en el deslizamiento del porta pestillos, y al finalizar dichas ventanas, empiezan dos resaltes separados justamente por el nervio central entre - las ventanas, teniendo en la parte posterior, una hendidura triangular para evitar roces.

250

255 6<sup>a</sup>.- Picaporte-cerradura perfeccionado, caracterizado por comprender una pieza que presenta por la parte anterior, dos largas patas que se unen con un tetón donde se introduce un muelle que se aloja por su extremo opuesto, circundando el tetón posterior del cuadradillo de condena, discu-

- 11 - 116483



260 rriendo el muelle entre las patas, teniendo en el centro de la parte posterior, un apéndice que se aloja en un orificio practicado en el fondo del tubo, y unos tetones laterales - que apoyan en dicho fondo, mientras que en un punto intermedio, dispone de unos resaltes en las patas.

265 7º.- "PICAPORTE-CERRADURA PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de ONCE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 268 líneas.

Madrid,

8 OCT. 1965

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ  
P.P.

116483

Fig.4 116403

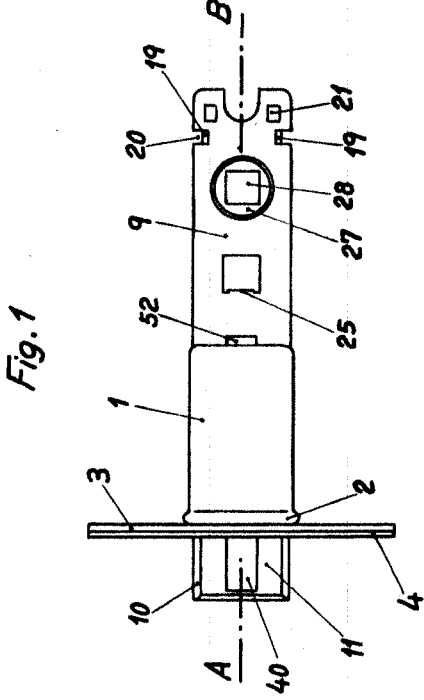


Fig. 1

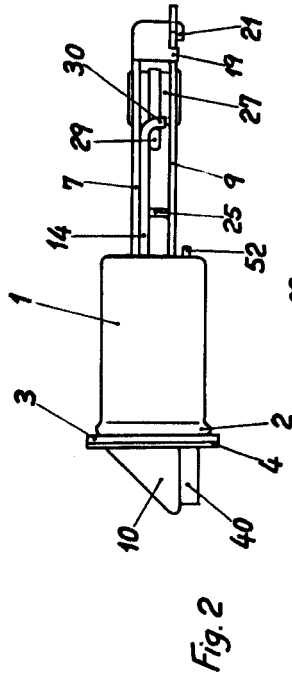


Fig. 2

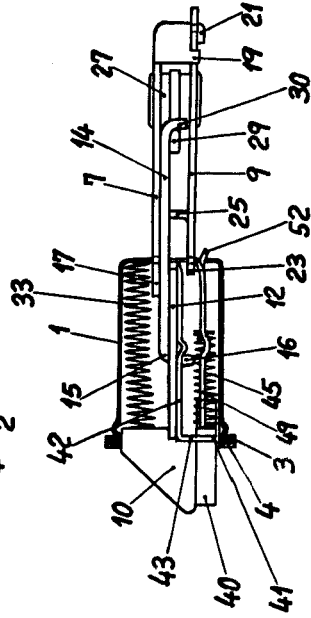


Fig. 3  
Sección A-B

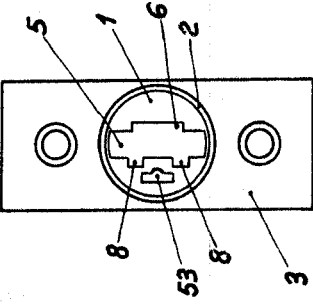


Fig. 5



Fig. 13



Fig. 7

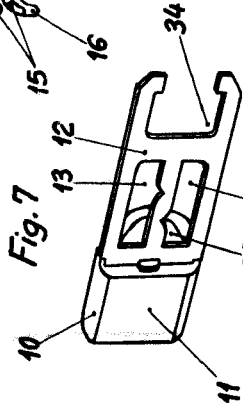


Fig. 8

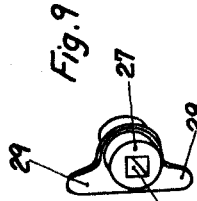


Fig. 9

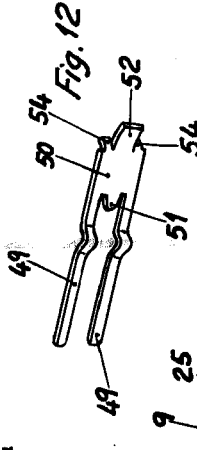


Fig. 10

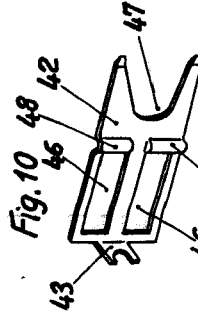


Fig. 11

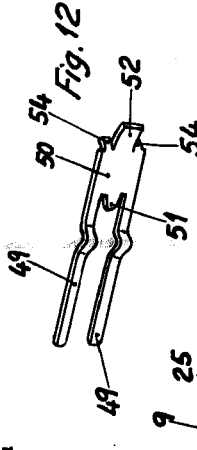
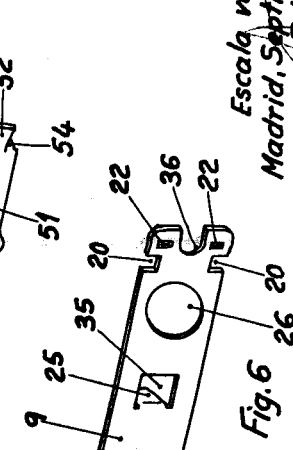


Fig. 12



Escala variable

Madrid, Septiembre, 1965

U.O.N. = U.C.P.A.  
P.P.