



63822

•63822

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un  
MODELO DE UTILIDAD  
por:

NUEVO MODELO DE PICAPORTE REVERSIBLE

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para España y sus Posesiones a nombre y favor de D. Jesús María Guevara Alzola y D. Celso González Bardeci, de nacionalidad española, residentes en Vitoria, callejón Sierras Alavesas, 2.-

El presente modelo de utilidad está referido a un nuevo tipo de picaporte reversible que, en virtud de su ingeniosa concepción y especiales características, resulta sumamente práctico, eficaz, seguro y económico.

En efecto, al construirse casi en su totalidad con simples cuerpos de chapa metálica enteramente huecos, eliminándose toda clase de partes macizas, se ha determinado un aligeramiento de peso y una economía de material que repercuten favorablemente en su coste.

Pero esta ventaja, con ser estimable, no es la fundamental en el modelo de picaporte que presentamos, pues tienen mayor importancia sus ventajas funcionales, es decir, las que se derivan del dispositivo mecánico.

Así, la simplificación de algunas piezas y el

• 638 22



15

indudable perfeccionamiento de otras, dan como resultado una gran seguridad de uso e impiden esas inutilizaciones tan frecuentes en esta clase de picaportes, permitiendo además la colocación del que nos ocupa en puertas de dos manos con una fácil reversibilidad del pestillo que, contrariamente a lo que sucede en todos los aparatos similares ya conocidos, puede ser lograda desde el exterior y sin necesidad de desmontar el mecanismo.

20

25

Esencialmente, el modelo está constituido por una placa frontal con taladros para sujeción a la puerta y un orificio central para paso del pestillo, por cuyo orificio, y mediante rebordeado, va unida a un tubo exterior o caja contenedora del mecanismo, llevando dicho tubo exterior practicadas tres ranuras, dos en la parte superior de su estructura y una en la parte inferior de la misma, así como un tapón que cierra este tubo por el terminal opuesto a la placa frontal ya descrita.

30

35

El mecanismo comienza por la uña o pestillo que se incrusta en el marco para determinar el cierre o función específica del picaporte. Es una pequeña pieza cilíndrica y hueca que en su parte anterior, o sea la emergente, presenta un plano cortado en bisel para actuar de resbalón y en su parte posterior lleva dos pequeños orificios en los que encajan dos pitones alojados en un cilindro a los que tiende a separar un pequeño muelle alojado en el interior del propio cilindro, el cual se prolonga por una pletina acabada en una cabeza o terminal ensanchado.

40

45

Uno de estos dos pitones emerge al exterior del tubo o caja contenedora del mecanismo a través de una de las dos ranuras previstas en la cara superior de la estructura de aquella, por la que discurre para permitir el movimiento de vaivén del pestillo, determinándose la reversibilidad de este pestillo tan pronto como se presiona so-

•63822



50

bre el pivote emergente y, al evadir éste su encaje en dicha ranura, deja loca a la uña para, mediante un giro de media vuelta sobre sí misma, permitirle alcanzar la posición inversa.

55

La prolongación posterior del cilindro porta-pivotes alojado en la uña o pestillo está contorneada totalmente por un muelle en espiral cónica que se establece con absoluta independencia y que permite el movimiento funcional de la uña o pestillo sin afectar en lo más mínimo al resto del mecanismo, haciendo posible el cierre de la puerta sin que la manilla accionadora del picaporte altere su posición, con lo que aumenta la estética del aparato.

60

La parte del mecanismo sobre la que actúa la manilla del picaporte, comprende un tubo metálico interior que comienza por una arandela sujeta a él por medio de cuatro enganches del propio tubo y dotada de una ranura de configuración especial adecuada para recibir la cabeza o terminal ensanchado de la prolongación posterior del pestillo, la cual, una vez ha penetrado, queda retenido previo giro, dada la especial configuración de la ranura antedicha, pero con posibilidad de desplazamiento longitudinal.

65

70

En este tubo interior se aloja un muelle cilíndrico, una cruceta o pared limitadora y una pieza de arrastre del conjunto sobre la que actúa la pieza clave del picaporte.

75

Esta pieza clave es el cuadradillo, sobre el que actúa la manilla accionadora del picaporte, Consiste en una especie de placa de estructura redondeada, dotada de un taladro cuadrado en su centro para introducir el eje o vástago de la manilla y provista de dos resaltes diametralmente opuestos, uno de los cuales sobresale por la segunda ranura de las establecidas en la parte superior del

80

• 638 22



85

tubo exterior o caja para influir sobre la pieza de arrastre en el movimiento funcional del picaporte, mientras el otro emerge a través de la ranura situada en la parte inferior del mismo mecanismo, por la que discurre y se desplaza durante el mismo movimiento funcional ya mencionado, ejerciendo funciones de limitador de giro del cuadradillo o tope del mismo en ambos sentidos.

90

Para mejor comprensión de cuanto expuesto queda, y únicamente a título ejemplario, los adjuntos gráficos ilustran una forma de realización práctica:

95

La fig. 1ª nos muestra una sección longitudinal del picaporte en su posición de cierre; la fig. 2ª es una vista de idéntica sección, representando al picaporte cuando actúa la manilla sobre él para abrir la puerta.

100

En ambas, observamos la placa frontal (1) con sus taladros para fijación del modelo a la puerta, la uña o pestillo (2) con sus pivotes (3) y (3a) separados por el muelle (4), el tubo externo o caja contenedora del mecanismo (5), el muelle en espiral cónica (6) que contornea a la prolongación (7), el tubo interior (8) con la arandela (9) en cuyo orificio de estructura especial penetra la cabeza o ensanchamiento de la prolongación (7), el muelle cilíndrico (10) que se contiene en el interior de este tubo y la cruceta (11) que sirve de pared para facilitar la funcionalidad de la pieza cuadradillo (12), provista esta última de los salientes (a) y (b), el primero emergente por la segunda ranura de las previstas en la parte superior de la estructura para impulsar a la pieza (13) en forma de U, que arrastra al tubo interior (8) con todo su mecanismo, y el segundo emergente a través de la ranura prevista en la parte inferior de la propia estructura, cuya ranura limita su recorrido durante la funcionalidad de la pieza-cuadradillo (12).

105

110

638 22



115

De lo expuesto, y de la contemplación de los dibujos, fácilmente se deduce esta funcionalidad.

120

Al accionarse la manilla del picaporte, directamente relacionada con la pieza-cuadradillo (12), ésta impulsa por medio del resalte (b) a la pieza (13), cuya pieza, unida como está al tubo interior (8), le arrastra comprimiendo el muelle (10). En este movimiento de arrastre del tubo interno (8), realizado por la pieza (13), se consigue impulsar hacia atrás a la uña o pestillo (2), la cual, por medio de su prolongación (7) se halla encajada en la arandela (9 del tubo interior (8).

125

Lo dicho es fiel reflejo de la invención, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, reservándose el peticionario cuantos derechos le confiere la vigente Ley de Propiedad Industrial y siendo indiferentes las condiciones en que el modelo se construya en cuanto a tamaños, colores, formas, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características sustanciales que le definen, tipifican y reivindicán.

130

#### REIVINDICACIONES

135

Se reivindicán a nombre y favor de D. Jesús María Guevara Alzola y D. Celso González Bardeci, de nacionalidad española, los términos siguientes:

140

1ª.- Nuevo modelo de picaporte reversible, caracterizado por comprender una placa frontal con taladros para sujeción a la puerta y un orificio central para paso del pestillo, por cuyo orificio y mediante un rebordado se une a un tubo exterior o caja contenedora del mecanismo, llevando practicadas dicho tubo exterior tres ranuras, dos en la parte superior de su estructura y una en la

63822



145

parte inferior de la misma, así como un tapón que cierra este tubo por el terminal opuesto a la placa frontal.

150

2º.- Nuevo modelo de picaporte reversible, según lo reivindicado en el punto primero, que se caracteriza por establecerse un mecanismo comprensivo de una uña o pestillo determinante del cierre y que consiste en una pequeña pieza cilíndrica y hueca que en su parte anterior, o sea en la emergente, presenta un plano cortado a bisel que actúa de resbalón y, en la parte posterior, lleva dos pequeños orificios en los que encajan dos pitones alojados en un cilindro a los que tiende a separar un pequeño muelle a su vez alojado en el interior del propio cilindro, el cual se prolonga por una pletina acabada en una cabeza o terminal ensanchado.

155

160

3º.- Nuevo modelo de picaporte reversible, según lo reivindicado en puntos anteriores, caracterizado porque uno de los pitones que encajan en la uña o pestillo emerge al exterior de la caja contenedora del mecanismo a través de una de las dos ranuras previstas en la cara superior de la estructura de aquella, discurriendo por ella para permitir el movimiento de vaivén del pestillo y determinando la reversibilidad del mismo tan pronto como se presiona sobre él y, evadiendo su encaje en la ranura, deja loca a la uña para, mediante un giro de media vuelta sobre sí misma, permitirle alcanzar la posición inversa.

165

170

4º.- Nuevo modelo de picaporte reversible, según reivindicaciones precedentes, que se caracteriza porque la prolongación posterior del cilindro porta-pivotes alojada en la uña o pestillo está contorneada por un muelle en espiral cónica que se establece con entera independencia y que, permitiendo el movimiento funcional de la uña o pestillo sin afectar al resto del mecanismo, hace posible el cierre de la puerta sin alterar la posición de la

175

• 638 22



manilla accionadora del picaporte.

180

5º.- Nuevo modelo de picaporte reversible, según lo reivindicado en puntos precedentes, caracterizado porque la parte del mecanismo sobre la que directamente actúa la manilla del picaporte comprende un tubo metálico interior que comienza por una arandela, la cual está sujeta a aquel por medio de cuatro enganches del propio tubo y se encuentra dotada de una ranura de configuración ovalada que recibe la cabeza o terminal ensanchado de la prolongación posterior del pestillo, reteniéndola dada la especial configuración de dicha ranura, aunque con posibilidad de desplazamiento longitudinal.

185

190

6º.- Nuevo modelo de picaporte reversible, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en el tubo interior se aloja y contienen un muelle cilíndrico, una cruceta o pared limitadora y una pieza de arrastre del conjunto sobre la que actúa la pieza clave del picaporte, pieza esta última constituida por una especie de placa de estructura redondeada, dotada de un taladro cuadrado en su centro para recibir el eje o vástago de la manilla y provista de dos resaltes diametralmente opuestos, uno de los cuales sobresale por la segunda ranura de las establecidas en la parte superior del tubo exterior o caja para influir sobre la pieza de arrastre durante el movimiento funcional del picaporte, mientras el otro emerge a través de la ranura dispuesta en la parte inferior del mismo mecanismo, por la que discurre y se desplaza durante el movimiento ya citado, ejerciendo funciones de limitador de giro del cuadradillo o tope del mismo en ambos sentidos.

195

200

205

7º.- NUEVO MODELO DE PICAPORTE REVERSIBLE.

Todo conforme queda descrito en la presente



210

Memoria, que consta de OCHO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos anexos.

Madrid, 21 de enero de 1958.

*Carlos Fernández*

53822

FIG. 1

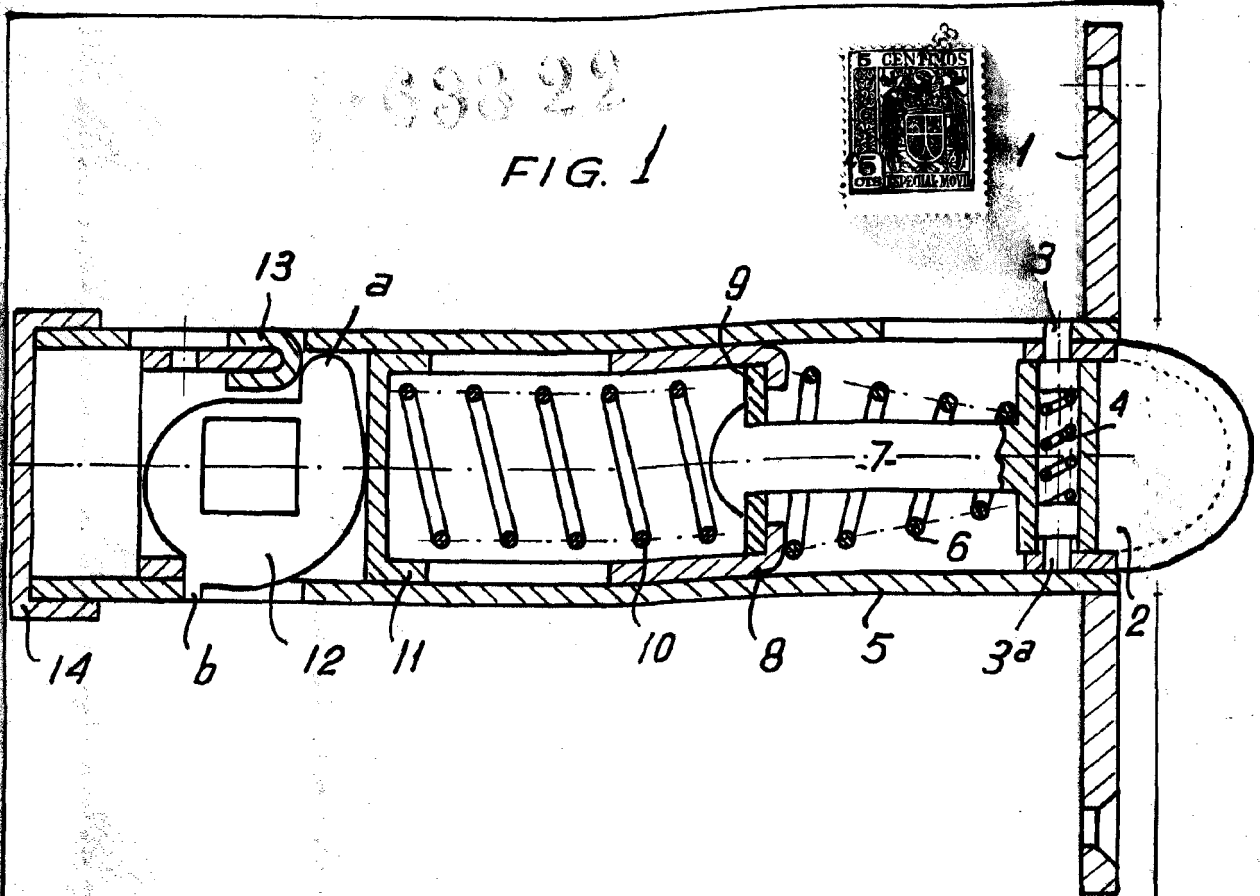
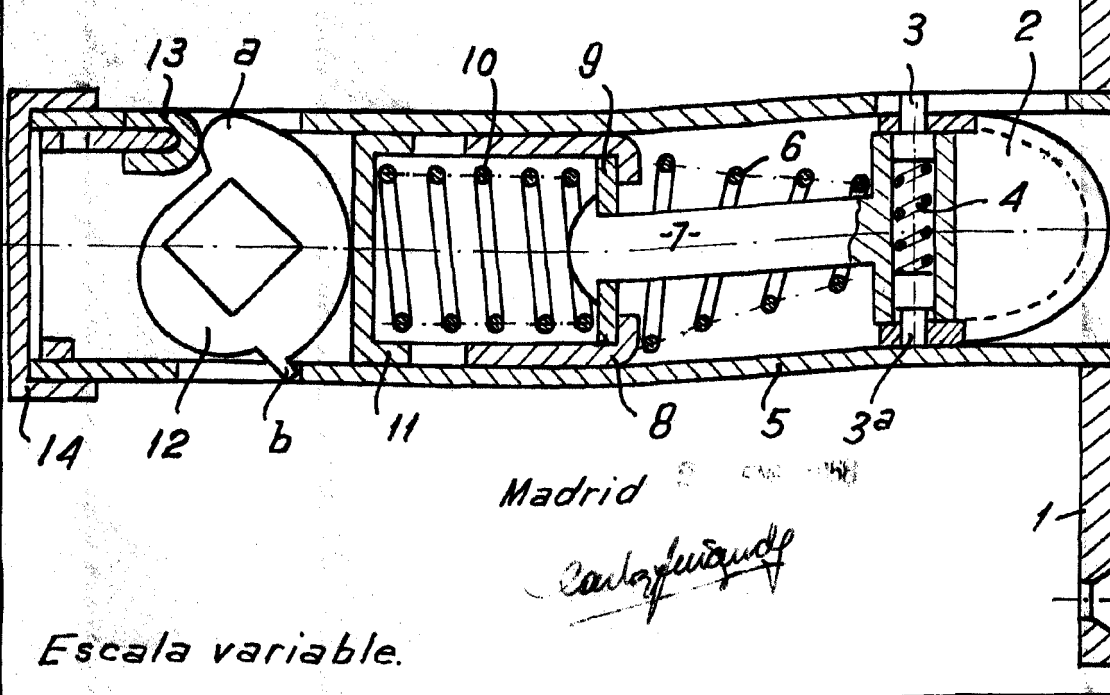


FIG. 2



Escala variable.