

Q 1 1 1 1

94418



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTIS años

en España, a favor de la firma METALURGICA CERRAJERA, S.A., entidad española situada en MONDRAGON (guipúzcoa); cuya patente tiene por objeto:

" PICAPORTE SIMPLIFICADO "

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como su enunciado indica, la presente memoria concierne a la descripción de un picaporte que puede estar montado en el mismo cuerpo de una cerraja, Dicho picaporte puede estar --

5.- constituido en una pieza independiente o puede estar organizado en una pieza que es acceso

94418

-2-



rio de una cerradura.

Las características más importantes en éste Modelo de Utilidad, son las siguientes:

- 5.- a) La caja o cuerpo del picaporte será es-
tampado, de suerte que tenga un saliente, que
es el que figura con el número -3-, y que sir-
ve de tope a la pieza -12- propiamente picapor-
te, en su saliente -14-, y éste mismo saliente
-3- también puede servir de tope a la palanca
10.- de la cerradura en su movimiento de retroceso.
- 15.- b) El refuerzo que lleva en el lugar -4- -
ésta caja, con el doblado que se aprecia per-
fectamente en la figura 2ª. Este doblado esta-
blece un refuerzo que evita el desgaste prema-
turo por el giro continuo de la pieza -13-, que
es precisamente el cuello de la pieza -5-, donde
está actida la manilla de accionamiento del pi-
caporte.
- 20.- c) La posición que adoptan los muelles -9-
y que por simplicidad y fácil montaje, es dig-
na de tener en cuenta. Estos muelles -9-, como
puede apreciarse en la figura 1ª, están encaja-
dos entre unos salientes -7-, producidos en la
caja o cuerpo del picaporte, y por la otra per-
te, encajados por otros salientes -8-, que son
25.- solidarios de la pieza -11- en sus orejas -10-.

Resumiendo: que las partes esenciales en -
éste Modelo de Utilidad son tres:

- a) El estampado señalado con el -3-, que -

94418

-3-



permite y limita el movimiento del picaporte -12-, y en el caso de que sea ésta caja aplicada a cerradura completa, limita el recorrido de la palanca.

5.- b) El refuerzo de giro señalado con el -4-.

c) La simplicidad de colocación de los muelles -9- entre dos puntos de retención, que son el -7- y el -8-.

10.- Una idea más completa del objeto que constituye éste Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.-

En dichos dibujos:

20.- La figura 1ª, es una vista en alzado del conjunto del picaporte.

La figura 2ª, ilustra una sección mostrando el apoyo que tiene la pieza -5-, donde se sujeta la manilla, y que gracias a los apoyos, se asegura un perfecto funcionamiento y se evita un desgaste prematuro, por la amplia sección de roce que se da a la disposición señalada con el -4-.

25.-

La figura 3ª, es un detalle seccionado para m

94418

-4-



mostrar cómo se limite el recorrido de penetración del picaporte -12-, cuando en su retroceso su parte -14- tropieza con el saliente estampado -3-.

- 5.- De acuerdo con ello, seguidamente se hará una descripción de las partes más esenciales de este Modelo de Utilidad, señalándose con el número -1-, la caja general del picaporte, que será estampada; siendo -2-, la tapa trasera que cubre la totalidad de los mecanismos, incluso los mecanismos de la cerradura, en el caso de que el picaporte esté combinado con dicha cerradura.
- 10.-
- 15.- Muestra el número -3- la entalladura efectuada en el prensado y que tiene como finalidad la que antes se ha indicado: la de limitar la penetración del picaporte -12-. Esto es, que cuando la parte -14- de él, en la penetración tropieza con el encaje -3-, se limita su recorrido sin necesidad de otra pieza auxiliar. En la estampación de este cuerpo -1-, si se produce esta entalladura -3- todo a lo largo, también sirve para que simultáneamente que hace de tope del picaporte, también haga de tope de la palanca de cierre de la cerradura.
- 20.-
- 25.-

El número -4-, señala el refuerzo que circundará a la pieza donde se sujeta la manilla que es la pieza -5-, y gracias a éste doblado,-

94418

-5-



- como se aprecia en la figura 2ª, se da una -
ángula acción de roce en el giro, que permí-
te asegurar un buen funcionamiento y por ello
se evita un desgaste prematuro de la caja, ori-
gen por lo general de holguras que ocasionan
el funcionamiento deficiente de los picaportes
y en último término, de que su vida sea corta.
- 5.- Destaca el número -5- la pieza donde se ajusta
el cuadradillo de la manilla que acciona el
picaporte. Esta pieza queda encajada entre el -
cuerpo -1- y la chapa de cierre -2- que tapa la
totalidad de los mecanismos, y por la parte in-
terior lleva dos orejas, que son las señaladas
con el -6-, que haciendo girar a la manilla en
un sentido o en otro, actúan empujando a la ore-
jas -10- y en resumen, hacen el funcionamiento
completo del picaporte.
- 10.- Señala el número -6- las orejas solidarias
de la pieza -5-, que cuando gire ésta, actúan
directamente empujando a las orejas -10-; siendo
-7-, el que señala los salientes producidos en el
cuerpo -1- a fin de poder sujetar la parte termi-
nal de los nucleos -9- en el montaje de éste pi-
caporte.
- 15.- Indica el número -8-, los salientes de las -
armas características que los -7-, pero que se
encuentran producidos en las orejas -10-, que -
son solidarias de la pieza -11-.
- 20.-
- 25.-

94418

-6-



El número -9-, destaca los muelles que --
quedan comprendidos entre los salientes -7-
y -6-, que son fáciles de reponer por su monta
je sencillo; y -10-, las orejas solidarias de
5.- la pieza -11-, sobre las que empujan las partes
-6- de la pieza -5-, por la acción de la manilla
del picaporte y en consecuencia, acciona la re-
tirada del pestillo -12-. Por otra de sus caras
lleva el saliente -8- anteriormente comentado que
10.- sirve para la fijación de los muelles -9- de re-
torno automático.

Señala el número -11-, la pieza que oscila
por la acción de la manilla o que oscila por el
simple empuje de la pieza -12- y que se produce
15.- al cerrarse una puerta.

Muestra el número -12-, la pieza que produce
el cierre del picaporte; siendo -13-, la parte
de la pieza -5- que se apoya en el cuello pro-
ducido en el cuerpo -1-, gracias al doblado -4-.
20.- La zona -13- de la pieza -5- es la que gira apoyán-
dose en la parte -4- del cuerpo del picaporte.

El número -14-, señala la parte interna que
tiene el pestillo -12- y que al ser retirado, es
precisamente la esquina que tropieza con el lugar
25.- -3- para limitar el recorrido.

Los puntos esenciales en éste Modelo de Uti-
lidad, anteriormente ya comentados y conveniente-
mente resumidos son:

94418

-7-



a) Cuerpo estampado con el resalte -3-, que hace de limitador del recorrido del pestillo -12-, al tropezar su esquina -14- con él.

5.-

Esta disposición hace que el conjunto formado sea estrecho, por el ahorro de sitio que ofrece ésta disposición.

16.-

b) Refuerzo del punto de giro -4-, mediante el doblado que se aprecia en la figura 2ª. Ello determina una mayor vida del picaporte, puesto que evita desgastes prematuros.

15.-

c) Disposición de montaje de los muelles -9- entre simples salientes -7- y -8-; disposición que facilita el montaje y reposición de dichos muelles.

20.-

Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo, serán susceptibles de introducir todas aquéllas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

25.-

NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad pa

94418

-3-



todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- Picaporte simplificado, caracterizado porque su caja presenta forntalmente y en sentido vertical, un resalte, en la parte interior del cual está alojado el picaporte que, en posición abrasada, está limitado de carrera por medio de dicho resalte, cuyo picaporte coopera con
- 10.- una pieza oscilante enfrentada con una pieza giratoria accionable por medio de la manilla, estando la pieza basculante provista en sus partes terminales de salientes en los que se alojan los muelles impulsores,
- 15.- 2ª.- Picaporte simplificado, según anterior reivindicación, caracterizado porque los muelles comentados en el apartado anterior están apoyados por su otro extremo en salientes producidos en el lateral de la caja opuesto al que sitúa
- 20.- el picaporte, cuya caja presenta un refuerzo en la zona de apoyo de la pieza giratoria que relaciona la manilla de accionamiento, mediante doblado de su borde perimétrico.
- 25.- 3ª.- " PICAPORTE SIMPLIFICADO "
- Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 27 de Julio de 1.962

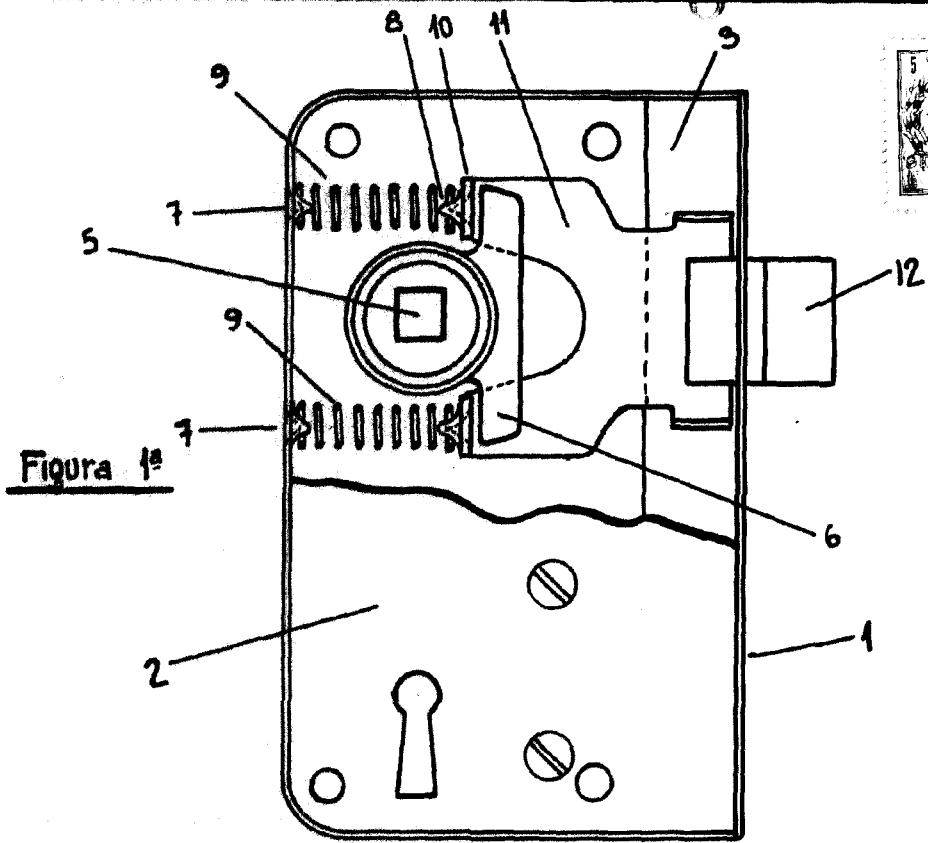


Figura 1ª

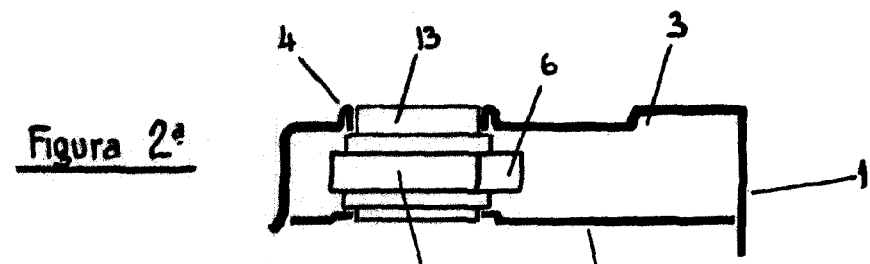


Figura 2ª

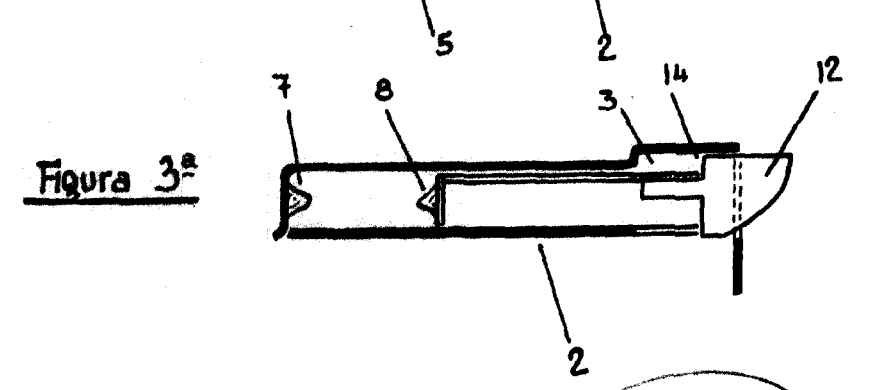


Figura 3ª

MADRID 27 JULIO 1962
 P.A.
[Handwritten signature]

Escala variable

E. GONZALEZ - VACAS