

10:74

186052

21 NOV



-1-

E 05 B

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: LA INDUSTRIAL CERRAJERA, S.A.

RESIDENCIA: General Franco, 42-ELORRIO (Vizcaya)

ENUNCIADO: "PICAPORTE SIMPLIFICADO PARA CERRADURA DE EMBUTIR PARA PUERTAS DE POCA ANCHURA". -

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

AMP.

0:74

186052

24



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con las normas que sobre el particular contiene el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo título "PICAPORTE SIMPLIFICADO PARA CERRADURA DE EMBUTIR PARA PUERTAS DE POCA ANCHURA" viene a perfeccionar las técnicas conocidas, plasmándolo en soluciones que aventajan las convencionales, tal y como enumeraremos a lo largo de ésta Memoria.

La aplicación de este nuevo picaporte se centra y tiene relación específica y concreta con un Modelo de Utilidad a nombre del mismo solicitante relativo al mecanismo base para una cerradura de embutir de poca anchura, y está estudiado para su incorporación a la misma.

Con objeto de ayudar al perfecto entendimiento de la idea, se acompaña una hoja de dibujos en la que se representa lo siguiente:

La fig. 1ª es una vista en perspectiva de un picaporte convencional y concretamente desde su parte posterior.

La fig. 2ª es una vista en planta esquemática del montaje del picaporte convencional sobre el mecanismo base de una cerradura.

La fig. 3ª se refiere a una vista en alzado íntimamente relacionada con la anterior.

La fig. 4ª nos da idea del movimiento de entrada y salida del picaporte en cuestión.

Las figs. 5ª a 8ª se refieren a diferentes vistas relativas al picaporte objeto de este registro.

Concretándonos ahora en la fig. 1ª, reseñaremos que



1 es la parte posterior de un picaporte utilizado normalmente -  
en las cerraduras para puertas de poca anchura, en las cuales  
se dotaba al picaporte de medios propios de recuperación a su  
5 posición salida inicial, merced a un proceso de mecanizado -  
harto complicado. Este proceso requería la realización del -  
canal (2) en la zona media del picaporte, canal que ocupaba -  
la mayor parte del mismo, hasta las proximidades del biselado.  
Aparte de este canal (2), se realizaba otro alojamiento circu-  
lar de la misma dimensión del canal anterior, en cuyo aloja-  
10 miento (3) se introducía un muelle de recuperación.

Este conjunto, se alojaba en el interior de la cerra-  
dura, y con el fin de procurar un tope para el muelle, se re-  
machaba entre la caja y cubierta (6) una pieza metálica auxi-  
liar (7), que se fijaba exteriormente por (8). Esta disposi-  
15 ción, se establece también esquemáticamente en la fig. 3ª.

Entonces ocurría que al ser solicitado el picaporte  
merced al movimiento de la manilla de la cerradura, el pica-  
porte en cuestión se ocultaba en el interior de la cerradura  
y para volver a su posición inicial entraba en funciones al -  
20 muelle alojado en el conducto (3) circular, debido a la fuer-  
za de compresión de dicho muelle contra la pieza auxiliar --  
(7).

Vemos pues que el proceso normal requería un mecani-  
zado auxiliar del picaporte para realizar la canal o abertura  
25 (2) y el conducto circular (3), la posterior introducción del  
muelle en (3) y la preparación y fijación de la pieza auxi- -  
liar (7), con cuyas operaciones el picaporte podía realizar -  
su función normal.

Evidentemente estas operaciones, complicaban cierta-  
30 mente el montaje del conjunto y encarecían la cerradura en de



186052

24 NOV

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

finitiva.

Ahora intentamos eliminar estos riesgos, y hacer un montaje totalmente simple.

Para ello, y al igual que en las cerraduras convencionales, existirá un elemento que actúe sobre el tornillo (4) ó (4'), con el fin de ocultar el picaporte dentro de la cerradura y con ello abrir la puerta, y en este sentido no se ha variado este particular. Sin embargo, si se ha modificado la parte posterior del picaporte, que queda constituido tal y como sinó se hubieran realizado los trabajos de mecanizado para realizar (2) y (3). El tornillo de reversibilidad (4'), lo seguirá conservando, e incluso seguirá conservando también el orificio simétrico de este anterior, para cuando el picaporte sea accionado a derechas o a izquierdas, no siendo necesario entonces más que cambiar el tornillo de reversibilidad de un lugar a otro.

Entonces, debemos de contar con un elemento que vuelva el picaporte a la posición inicial, y que sustituya de hecho la acción que el mecanizado de (2) y (3) y el muelle correspondiente realizaba. Para ello, nos valemos de un muelle (12) en espiral colocado sobre la nueca (13) de la cerradura, y que se verá comprimido al accionar la manilla de la cerradura. Bastará con posicionar el extremo superior de la nueca (11) a un lado del tornillo (4'), y el extremo del muelle de recuperación (12), al lado contrario del mismo. Así si uno acciona a derechas, comprimirá al otro, obligando a recuperar la posición inicial del picaporte.

En la fig. 4ª se ha mostrado el picaporte, abierto merced al giro de la manilla con lo que (11) ha actuado sobre (4'), trasladando al picaporte (1') al interior de la cerradura.



1 ra y quedando entonces la puerta abierta. En esta situación  
el muelle (12) está comprimido, y en cuanto se deje de actuar  
sobre la manilla, este muelle se expandirá y llevará al pica-  
5 porte (1') a su posición inicial. Resumiendo pues, el movi-  
miento del picaporte, este se ve solicitado por dos fuerzas -  
antagonistas, una la de la nueca y otra la del muelle.

10 Sin embargo nos queda de precisar un detalle, cual -  
es el de procurar que el picaporte en su movimiento de trasla-  
ción sufra cabeceos, o mejor dicho no sufra, así como faltas  
de alineación. Esto se corrige perfectamente, a través de -  
una ventana o regatera realizada sobre la cubierta, ventana -  
que tiene dos misiones específicas a saber:

15 Una la de que por su interior discurra la cabeza (4')  
del tornillo de reversibilidad sirviendo de guía y tope del -  
picaporte.

20 Otra la de facilitar el montaje del picaporte, pues  
este se introduce manualmente en el interior del cuerpo base  
(9) de la cerradura, y posteriormente el tornillo se pasa por  
la ventana o regatera, y se posiciona justamente teniendo a -  
un lado el extremo de la nueca y al otro el extremo del mue-  
lle (12) de recuperación.

25 Comprobamos pues que el montaje se ha simplificado -  
enormemente, pues se ha eliminado todo el mecanizado del pica-  
porte, y el mecanizado correspondiente a la pieza (7) de rete-  
nida, que en las cerraduras convencionales de este tipo eran  
totalmente imprescindibles.

30 Explicado pues el funcionamiento de este picaporte,  
resumiremos brevemente, los detalles más importantes con el -  
fin de dejar bien sentado, lo que se pretenderá reivindicar -  
como exclusiva.

1074

-6-

24 NOV



186032

1

Estos detalles son los siguientes:

Eliminación del trabajo de mecanizado de la ranura central (2).

5

Eliminación asimismo del alojamiento (3) para el muelle de recuperación.

Eliminación de la pieza auxiliar o estoque (7) y su trabajo de localización.

10

Estas son fundamentalmente las operaciones que se eliminan con la adopción de este nuevo picaporte, que únicamente necesitará para su funcionamiento la provisión de la ventana o regatera antes referida y la del muelle (12) de recuperación. Sin embargo, y de acuerdo con un Modelo de Utilidad anterior, a nombre del mismo solicitante, entendemos que la ventana, se encuentra ya realizada dentro del mismo cuerpo base (9), antes de iniciar el trabajo de montaje, por lo que su inclusión no supone una merma en las ventajas.

15

En cuanto al muelle de recuperación, conviene citar que es totalmente comercial y que en su caso sustituirá a la par, al muelle que en los picaportes usuales realizaba la labor de recuperación en su interior.

20

A la vista de todo lo citado, y demostrado perfectamente que la inclusión de este Modelo de Utilidad cumple con los requisitos del Artículo 171 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, no nos queda más que, muy brevemente volver a insistir en las ventajas de este picaporte, a saber:

25

Elimina una gran cantidad de trabajo, tiempo, y mano de obra de fabricación y montaje y a su vez huye de las complejidades técnicas actuales, para dar paso a una simple pero eficaz solución.

30

Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y

24 NOV



1 ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo,  
por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de  
sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esen-  
cialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el  
5 conjunto.

Asímismo, el solicitante adhiriéndose a los Conve- -  
nios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar  
su derecho a la extensión de ésta solicitud a los países ex--  
tranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

10

N O T A

Los puntos de invención, nuevos en España, que se -  
presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán  
recaer sobre "PICAPORTE SIMPLIFICADO PARA CERRADURA DE EMBU--  
TIR PARA PUERTAS DE POCA ANCHURA" de acuerdo con las siguien-  
tes:

15

R E I V I N D I C A C I O N E S

20

1a.- "PICAPORTE SIMPLIFICADO PARA CERRADURA DE EMBU-  
TIR PARA PUERTAS DE POCA ANCHURA", que siendo de aplicación a  
aquéllas cerraduras montadas sobre un cuerpo base de una sola  
pieza, esencialmente se caracteriza porque en su parte poste-  
rior, no se realiza mecanizado alguno, para alojamiento de mue-  
lle de recuperación, sino que va totalmente liso de modo que  
la recuperación del mismo se realiza a través de un muelle con  
eje de giro en el eje de la manilla y que abraza al tornillo  
de reversibilidad por el diámetro opuesto al de contacto con  
25 el extremo de la nueca.

25

30

2a.- "PICAPORTE SIMPLIFICADO PARA CERRADURA DE EMBU-  
TIR PARA PUERTAS DE POCA ANCHURA", según la anterior reivindi-  
cación caracterizado porque el guiado del picaporte lo reali-  
za la cabeza del tornillo de reversibilidad en concurso con -



24 NOV

196052

1

una ventana o regatera practicada en la cubierta del cuerpo - base.

3a.- "PICAPORTE SIMPLIFICADO PARA CERRADURA DE EMBUTIR PARA PUERTAS DE POCA ANCHURA".

5

----- Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid, 24 NOV 1972

10

JOSE RAMON TRIGO PEREZ

*J.R.*

15

20

25

30

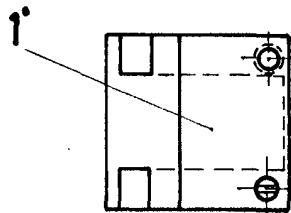
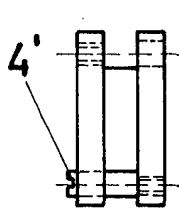
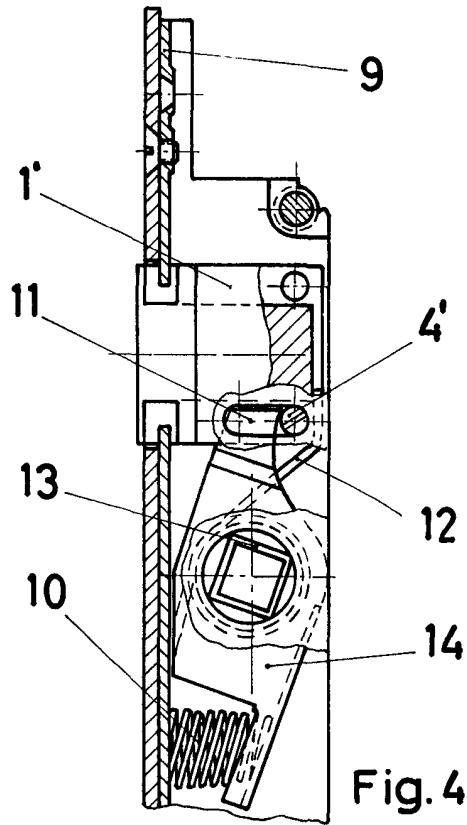
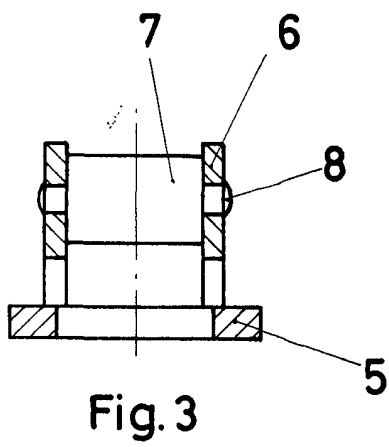
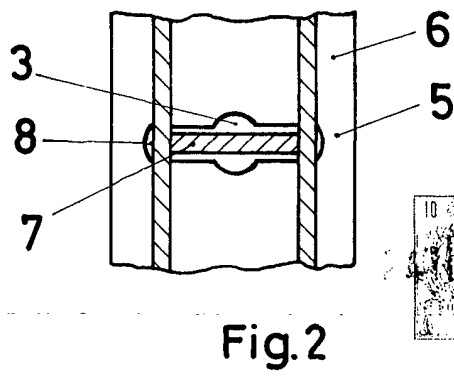
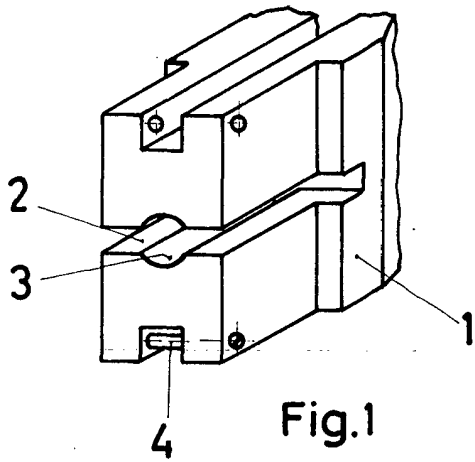


Fig. 5

Fig. 6

Fig. 4

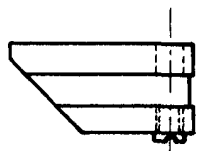


Fig. 7

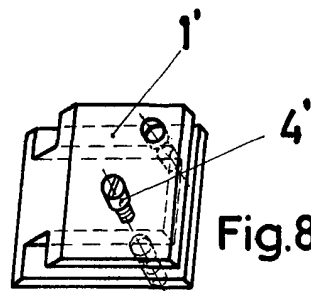


Fig. 8

ESCALA VARIABLE  
Madrid