



154156

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. G.	
CLASE	E 05
SUBCLASE	B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: TALLERES ESCORIAZA S.A. de nacionalidad española.

RESIDENCIA: ESCORIAZA (Guipuzcoa)

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO DE RECUPERACION DE PESTILLO EN LOS PICAPORTES CON POSIBILIDAD DE SER ACCIONADOS CON POMO O CON MANILLA".

Prioridad: Patente n.º del



1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el pri-
vilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el
territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 la vigente Legislación que como el enunziado indica se trata
de "DISPOSITIVO DE RECUPERACION DE PESTILLO EN LOS PICAPORTES
CON POSIBILIDAD DE SER ACCIONADOS CON POMO O CON MANILLA".

10 En los picaportes, el pestillo es acciona-
do por una leva movida por la manilla o bien por el pomo que
tienen que contrarrestar la fuerza elástica de un resorte que
luego obliga al pestillo y a la manilla o pomo, a recuperar
sus posiciones primitivas.

15 Cuando se emplea manilla, el brazo de palanca
que con ella se obtiene es grande y por tanto el resorte puede
ser robusto y así, a la vez, podrá contrarrestar el momento de
giro de dicha manilla y tornarla, juntamente con el pestillo,
a su posición de reposo.

20 En cambio, si se aplica un pomo al mismo
picaporte, resulta que el brazo de palanca en este caso es muy
pequeño para vencer la fuerza del muelle y el esfuerzo manual
habrá de ser mayor representando una incomodidad para el usua-
rio, Entonces, para salvar este inconveniente, se desmonta el
picaporte y se sustituye el muelle por otro menor.

25 Nuestro invento presenta una solución más
interesante: La recuperación del pestillo se efectúa mediante
dos resortes, que actúan conjuntamente cuando se usa manilla,
soltándose cómodamente el mayor, sin tener que desmontar el
picaporte, si se desea acoplarle un pomo.

30 Para comprender mejor la naturaleza del
invento, en el plano adjunto hacemos una representación esque-



1 mática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y
susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no
alteren las características esenciales.

5 La figura 1 es una vista en alzado del picaporte con un corte parcial que muestra detalles interiores para su empleo con manilla.

La figura 2, es la correspondiente vista lateral.

10 La figura 3, es la correspondiente vista superior o planta.

La figura 4, es la misma vista que la figura 1 y muestra el picaporte acondicionado para su empleo con pomo.

15 En estas figuras aparecen los siguientes elementos:

- Nº 1.- Chapa de fijación del picaporte.
- Nº 2.- Pestillo.
- Nº 3.- Resorte de recuperación del pestillo.
- Nº 4.- Tope fijo de la leva.
- 20 Nº 5.- Casquillo de plástico.
- Nº 6.- Leva.
- Nº 7.- Muelle amortiguador del pestillo.
- Nº 8.- Resorte de recuperación desmontable.
- Nº 9.- Guía del resorte desmontable.
- 25 Nº 10.- Soporte de guía.
- Nº 11.- Tapa:
- Nº 12.- Ventana guía.
- Nº 13.- Manilla.
- Nº 14.- Pomo
- 30 El pestillo (2) y su vástago tienen un re-



1 corrido limitado en su movimiento de ocultación por el borde
interior de la ventana guía (12), y por el tope de leva (4)
en el de salida. La leva (6) tiene una horquilla que abraza
al vástago del pestillo (2). Al abrir el picaporte ocultando
5 el pestillo (2), si la fuerza sobre la manilla es excesiva, una
vez que el pestillo hace tope en el borde interior de la ven-
tana guía (12), la manilla (13) no se detiene en seco sino que
la leva (6) oprime por medio del casquillo de plástico (5) al
resorte amortiguador (7) y el contragolpe en la muñeca del usua-
rio es menos brusco. A su vez, cuando se suelta la manilla (13)
10 para que cierre el picaporte, la leva (6) hace tope en la pie-
za fija (4) y el mismo muelle (7) amortigua el golpe del pes-
tillo en su salida provocada por la distensión de los dos re-
sortes recuperadores (3 y 8).

15 Cuando el picaporte es accionado por mani-
lla (13), ver figura 1, actúan los dos resortes de recupera-
ción (3 y 8). Las líneas de puntos muestran la posición de pi-
caporte abierto: Al girar la manilla (13) ésta obliga a la le-
va (6) que arrastra en su movimiento al pestillo (2) ocultán-
20 dolo y oprimiéndolo a la vez al muelle de recuperación (3) con-
tra el tope de leva (4) y al muelle desmontable (8) contra el
soporte de su guía (10). Al soltar la manilla (13), ambos re-
sortes se distienden y el pestillo (2) juntamente con la mani-
lla vuelven a su posición de cierre, señalada en línea continua.

25 La figura 4, nos muestra el mismo picapor-
te con pomo (14) en vez de manilla (13). En esta situación úni-
camente se ha eliminado el resorte de recuperación (8) pero
sin haber tenido que desmontar el picaporte. Este resorte (8)
va montado en una guía (9), uno de cuyos extremos se inserta
30 en un orificio practicado en el soporte (10) (ver figuras 1 y



1 2) y el otro tiene juego en un agujero pasante de la leva (6).
El muelle (8) hace tope con la leva (6) por una parte y por
otra con dos pestañas de la guía (9) manteniéndola así fija-
mente contra su soporte (10). Para eliminar este muelle (8)
5 basta sacar su guía (9) del orificio del soporte (10) (figura
2), presionando sobre ella con cualquier herramienta de punta
(alicates, destornillador, etc.) y, desplazándola un poco, el
mismo resorte (8) la hace saltar fuera con facilidad puesto
que el otro extremo no está fijo en la leva (6). En el caso
10 de que el picaporte esté acondicionado por medio de pomo y
se desee cambiar a manilla, no habrá más que colocar este mue-
lle (8) y su respectiva guía (9) con la misma facilidad con
que se ha descrito su eliminación en líneas anteriores.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del
presente invento así como su realización industrial, sólo ca-
be añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible
introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20 El solicitante al amparo de los Convenios
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el de-
recho de extender esta demanda a los países extranjeros, si
fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presen-
te solicitud.

N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como
nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente
Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO DE RECUPERACION
DE PESTILLO EN LOS PICAPORTES CON POSIBILIDAD DE SER ACONDICIO-
NADOS CON POMO O CON MANILLA", en todo de acuerdo con las si-
30 guientes,

9 DIC



REIVINDICACIONES :

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

1ª.- Dispositivo de recuperación de pestillo en los picaportes con posibilidad de ser accionados con pomo o con manilla, caracterizado porque además del sistema normal de recuperación tiene otro muelle o resorte de recuperación complementario que está guiado por un apletina que inserta uno de sus extremos en un agujero pasante de la leva y el otro en un orificio practicado en una placa solidaria al cuerpo fijo de la cerradura contra la que hace tope con dos prominencias laterales que lleva cerca de este extremo, las cuales por un costado limitan su penetración en dicho orificio y por el costado opuesto sirven de apoyo al terminan del resorte, todo ello de modo que el resorte de recuperación complementario, se encuentra oprimido entre leva y pestañas de la guía, mantenido en ésta en posición y obligando a que la leva cierre el pestillo.

2ª.- Dispositivo de recuperación de pestillo en los picaportes con posibilidad de ser accionados con pomo o con manilla, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque al ser abierta la cerradura por su parte posterior, si se presiona sobre el extremo con pestañas de la guía y sacándolo del orificio del soporte, al no estar fijo el otro extremo en la leva, quedan libres guía y muelle de recuperación complementario, extrayendolo del picaporte sin haber tenido necesidad de desmontarlo y queda en este caso apto para usarse con pomo; a bien, si se introduce el muelle complementario con su guía en el picaporte abocando su extremo libre en el agujero pasante de la leva y comprimiendo el muelle por medio de la guía, se encaja el otro extremo en el orificio del soporte; queda colocado el muelle complementario, sin haber



1 desmintado el picaporte quedando así el conjunto preparado
para su empleo con manilla que precisando mayor fuerza que
el pomo para su recuperación, le es proporcionada precisamen-
te por este resorte complementario.

5 3a.- "DISPOSITIVO DE RECUPERACION DE PES-
TILLO EN LOS PICAPORTES CON POSIBILIDAD DE SER ACCIONADOS CON
POMO O CON MANILLA".

Según queda sustancialmente descrito en
la presente memoria que consta de siete hojas, mecanografiadas
10 por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 9 DIC. 1969

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

15


Firmado: José Antonio Urizar Anzagasti

20

25

30

Fig 2

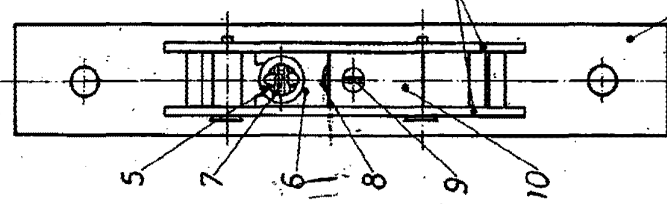


Fig 1

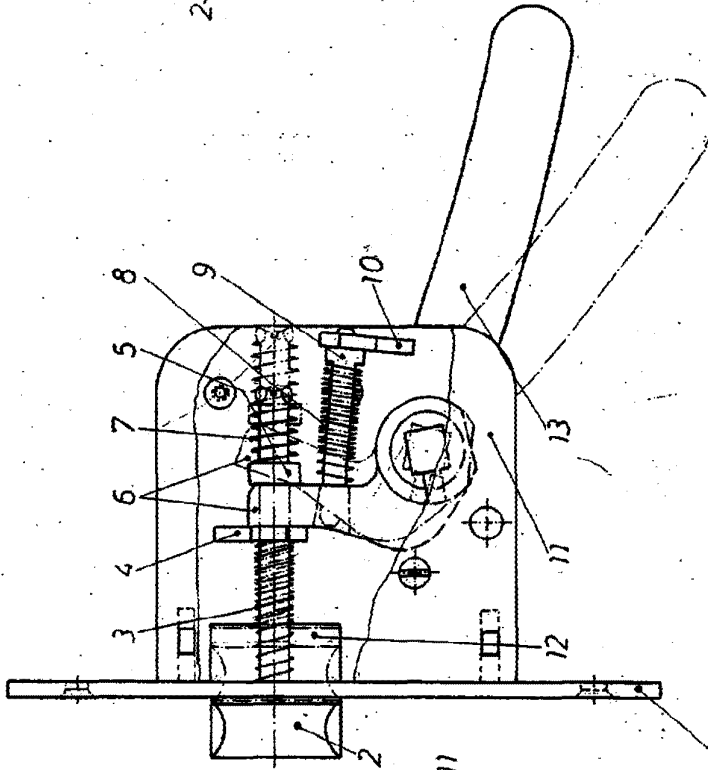


Fig 4

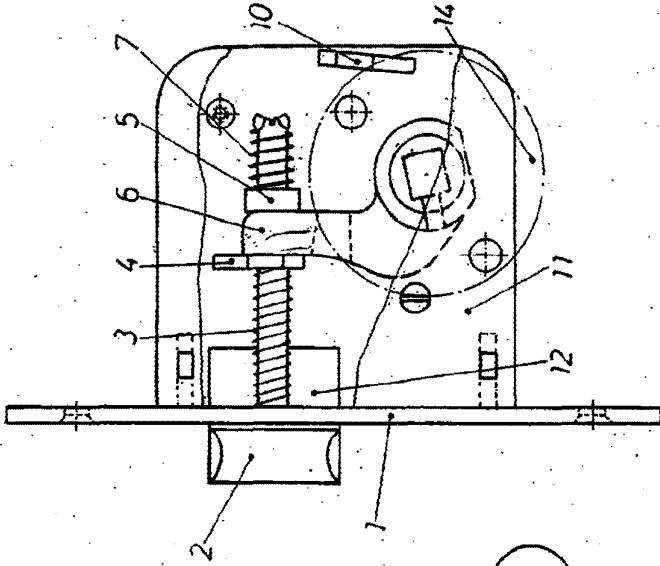
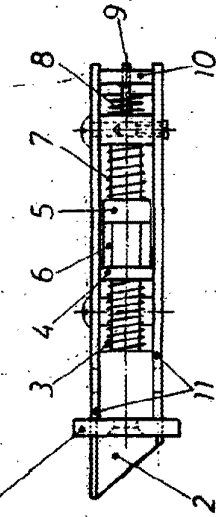
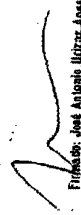


Fig 3



Escala Variable.
 Madrid, 8 DIC. 1969.
 El Agente Oficial
 MIGUEL FERRANDEZ - LOAYSA PINZON
 P. P.


 Firmado: José Antonio Urbiz Jauregui

