

3



155218

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE: <u>E</u> <u>05</u>
SUBCLASE <u>B</u> _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

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

RESIDENCIA: ESCORIAZA (Guipúzcoa)

ENUNCIADO: "PICAPORTE PERFECCIONADO"

Prioridad: Patente n.º del

Z/bm

155218

-2-



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración
del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación indus-
trial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Uti-
lidad de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado indi-
5 ca se trata de "PICAPORTE PERFECCIONADO"

Los picaportes sencillos, sin enclavamiento de cierre, son
muy utilizados en puertas de interiores, tanto en viviendas como en ofi-
cinas. La tendencia a realizar estos mecanismos de reducidas dimensiones
sin perder fortaleza y eficacia, es notoria.

10 Pues bien, nuestro dispositivo ocupa un espacio muy pequeño,
no sobrepasando los cinco milímetros de espesor en gran parte de su longi-
tud y evita con la presente conformación y perfeccionamiento el difícil
embutido que presentaba la pieza del cuerpo o caja del resorte helicoidal
de recuperación del pestillo en otros Modelos. En su funcionamiento, la
15 posición de apertura se consigue cualquiera que sea el sentido de giro
del pomo. Salvo el resorte helicoidal y el pestillo, las cinco piezas
restantes son de estampación y se ensamblan mutuamente sin necesidad de
emplear elementos extraños de fijación como pueden ser tornillos o rema-
ches, uniendo a su extremada sencillez la robustez y seguridad de funcio-
20 namiento.

Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano
adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no sien-
do en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones
accesorias que no alteren las características esenciales.

25 La figura 1 es una vista en alzado del conjunto armado.

La figura 2 es la vista en planta mostrando el reducido espe-
sor del mecanismo.

La figura 3 es la correspondiente vista posterior.

30 La figura 4 es una vista en alzado de la tapa objeto de la rei-
vindicación y la figura 5 su correspondiente vista lateral.

155218

-3-



1 La figura 6 es la correspondiente vista en planta con una sección presentada en la figura 7.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 5
- Nº 1.- Pestillo
- Nº 2.- Base del picaporte
- Nº 3.- Chapa para unión del cuerpo a la base
- Nº 4.- Tapas
- Nº 5.- Guía de accionamiento del pestillo
- Nº 6.- Pestaña de unión a la base
- 10 Nº 7.- Orificio para la fijación del pomo
- Nº 8.- Ventana para el vástago de accionamiento del pomo
- Nº 9.- Topes de retroceso
- Nº 10.- Ventanilla para el ensamblado
- Nº 11.- Entrante para la fijación del pomo
- 15 Nº 12.- Lengüetas de ensamblado de tapas
- Nº 13.- Rebaje para el tope
- Nº 14.- Rebaje de sujeción del cuerpo
- Nº 15.- Orificios para los tirafondos

20 Dos piezas de estampación idénticas -las tapas (4)- forman, al ensamblarse, el cuerpo o caja del picaporte. Cada tapa (4) presenta en un extremo una configuración semicilíndrica -ver figura 5- con una parte plana, paralela al eje, la cual se prolonga en la pestaña (6) doblada en ángulo recto -ver figura 6- que sirve para su acoplamiento con la base (2). Esta unión la realiza la chapa abombada (3) que recoge la pestaña (6) contra la base (2) que tiene dos orificios (15) para los tirafondos cuyo rebordeado se remacha posteriormente sobre la chapa (3) quedando así armada la caja cilíndrica, que aloja al pestillo y al muelle helicoidal de recuperación y que no podrá girar sobre su eje pues dos pestañas de chapa de unión (3) se introducen en sendos rebajes (14) que presentan las tapas (4) evitando así su deslizamiento.

25

30

155218

-4-



1 Cada tapa (4), después de esta forma semicilíndrica ya descri-
ta, se prolonga en una parte plana que comienza con un doblez para cerrar
el cilindro y contra el cual se apoya el resorte helicoidal interior, pre-
sentando el resto: un orificio circular (7) para la fijación del pomo, la
5 ventana (8) para el vástago de accionamiento de dicho pomo; ya cerca
del extremo una pestaña para hacer de tope de retroceso (9) de la guía de
accionamiento (5) del pestillo (1) y a su misma altura, en el borde opues-
to, un rebaje (13) para inserción del tope (9) de la otra tapa (4) -ver
figura 2, 4 y 6-; y en el mismo extremo: un entrante (11) para la fijación
10 del pomo, una ventanilla (10) de ensamblado y una lengüeta (12) con pes-
taña para el autoensamblado con la otra tapa, de modo que con esta unión
y la realizada a la base (2) queda conformada perfectamente la caja sin
necesidad de otros elementos de fijación añadidos.

15 El pestillo (1) es solidario a la guía de accionamiento (5)
-ver figuras 1 y 2-. Esta última es una chapa estampada que desliza en
el interior de la caja formada por las dos tapas (4) y tiene un resalte
en sus dos bordes laterales que hacen tope con el cuerpo cilíndrico y con
la pestaña (9) que así limitan el recorrido del pestillo (1).

20 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento,
así como su realización industrial, sólo cabe 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.

25 El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales sobre
Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda
a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prio-
ridad de la presente solicitud.

NOTA

30 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España,
por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer so-

155218

-5-



1 bre "PICAPORTE PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES:

5 1a.- Picaporte perfeccionado, caracterizado porque la caja
está formada por dos piezas o tapas estampadas, exactamente iguales, que
5 configuran un cuerpo cilíndrico, ligeramente aplanado dondes se alojan el
pestillo y el muelle helicoidal de recuperación y otra parte plana, donde
se desliza la guía solidaria del pestillo que hace tope en su avance con
el borde de dicho cilindro y sobre la que actúa el vástago de accionamien-
to del pomo; teniendo cada tapa en su extremo de cabeza forma semicilíndri-
10 ca con una parte plana, paralela al eje, que se alarga por un lado en pes-
taña para su adosamiento y fijación a la base, con un pequeño rebaje en
el borde cilíndrico donde se introducirá una pestaña de la chapa fijadora
de la base para evitar el deslizamiento rotacional de la caja; y por la co-
la se prolonga en una forma plana con un dobléz inicial que cerrará el fon-
15 do del cilindro y contra el cual se apoya el resorte helicoidal interior,
presentando en el resto plano de la chapa: un orificio circular y otro ras-
gado abierto para fijación del pomo, la ventana para el vástago de accio-
namiento de dicho pomo, una pestaña lateral para hacer de tope de retroce-
so de la guía del pestillo y alineado en el borde opuesto, un rebaje para
20 inserción del tope de la otra tapa; y en las proximidades del final de la
cola: una lengüeta, en el costado que fijará la separación entre ambas
tapas o cubiertas, con una pestaña para el ensamblado, por una ventanilla
apropiada practicada alineada en el otro costado; de modo que al enfrentar
dos cubiertas gemelas se forma una cajera por cuyo interior desliza cómoda-
25 mente la guía del pestillo.

2a.- "PICAPORTE PERFECCIONADO".

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

Madrid, 10 ENE. 1970

El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

FIG. 5

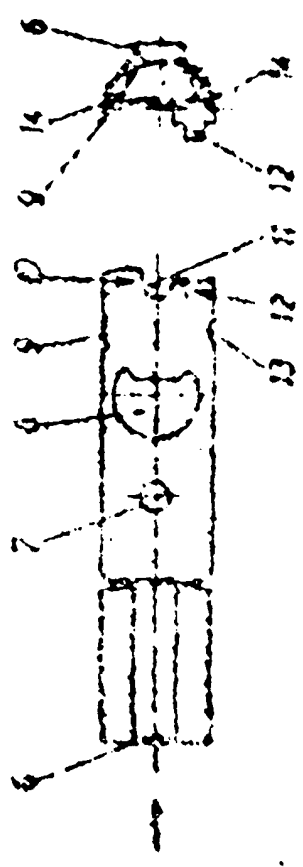


FIG. 6

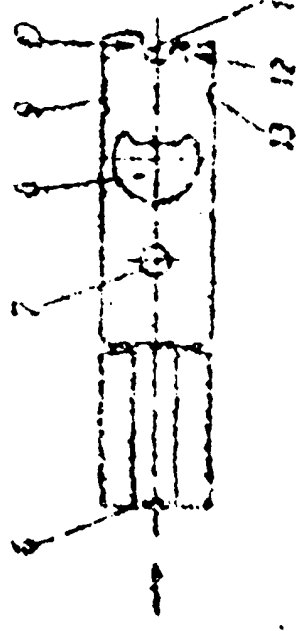


FIG. 3

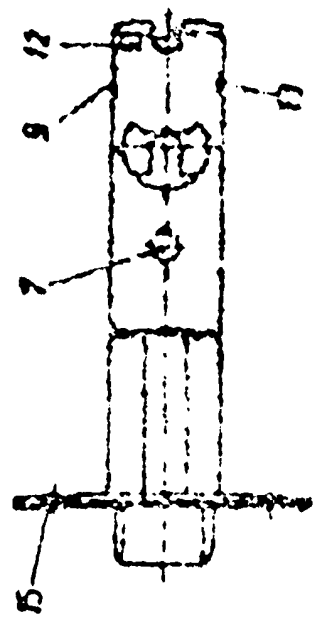


FIG. 7



FIG. 6

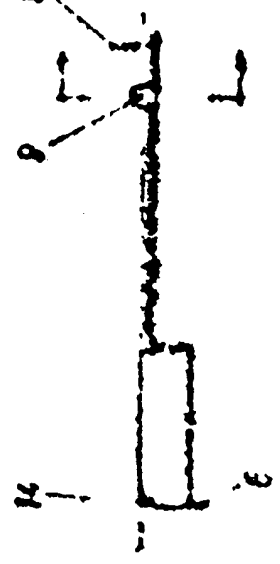


FIG. 2



FIG. 1

