

99188



99188

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de la razón social METALUR-
GICA CERRAJERA, S.A., entidad española, resi-
dente en MONDRAGON (Guipúzcoa); cuyo Modelo tie-
ne por objeto:

"PESTILLO SIMPLIFICADO"

.....

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Como su nombre indica se trata de un pes-
tillo que se organiza con sencillez dentro de
la cerradura y que por lo tanto su manufactura
es barata, su mecanización es sencilla y su -



comportamiento en el trabajo diario que tiene un picaporte de estos, hace que dicha construcción sea segura a la vez que económica.

5.-

El objeto fundamental del modelo es el de proporcionar un tipo de pestillo perfeccionado, en el que fundamentalmente se ha previsto un dispositivo de resbalón provisto de medios para su recuperación automática, el cual es actuado por manivela a través de una pieza

10.-

central provista de un apéndice de accionamiento mediante la cual se actúa el resbalón en el sentido de apertura.

15.-

Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta 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 del invento al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

20.-

En los dibujos:

La figura 1ª, es una vista del conjunto del mecanismo en reposo.

25.-

La figura 2ª, es una vista del mecanismo cuando está accionado con la manilla.

La figura 3ª, ilustra una vista de la po-



991 88

sición del mecanismo cuando el pestillo se halla comprimido y en cambio la manilla permanecerá quieta.

5.-

La figura 4ª, es un detalle de la pieza guía del bulón 4 que tiene por cada una de sus partes los muelles de presión y que por otra parte tiene la oreja sujetadora 7 donde se fija la chapa que cubre los mecanismos.

10.-

La figura 5ª, ilustra el bulón que aloja los muelles de compresión.

La figura 6ª, es el casquillo supletorio parte importante que se debe reivindicar en este Modelo de Utilidad.

15.-

La figura 7ª, es la pieza que sirve de alojamiento al casquillo supletorio de la figura 6ª y que aloja en su interior el cuadradillo de la manilla siendo por ello la pieza que tiene las orejas de empuje 10 cuando la manilla gira.

20.-

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el nº -1- se señala el bastidor o caja de cerradura. Puede estar combinado este pestillo con cualquier tipo de cerradura siendo -2- el pestillo de cierre que se manipula o con un giro de la manilla alojada en el lugar 14 o por simple presión al cerrarse una puerta que se introduce y cierra automáticamente; con -3- señalamos el lugar donde se encuentra sujeto el pestillo -2-, siendo -4- el alojamiento cilíndrico para el muelle 15 que se comprime con movimiento particular del pestillo 2. El -5- es la prolongación de la parte cilíndrica 4 sobre la que se sujeta el -

25.-



- 4 -
99188

muelle 16 que será comprimido simultáneamente al 15, cuando todo el mecanismo sea manipulado mediante la manilla alojada en 14.

- 5.- El número -6- muestra la chapa que se encuentra sujeta convenientemente en el basidor de la cerradura 1 que tiene por una parte la ranura 8 que sirve de guía a la varilla 4 que se aloja dentro de ella, y por otra parte tiene un orificio roscado 7 que
- 10.- sirve para sujetar la tapa que ha de retener estos mecanismos que constituyen el pestillo. Con -7- se señala el lugar de atornillamiento de la chapa que cubre la totalidad de los mecanismos, siendo -8- la ranura rasgada por donde se desliza el bulón 4 a impulsos de la manilla que gira en 14 o simplemente al cerrarse la puerta y empujar al pestillo 2.
- 15.- El número -9- es el alojamiento de la pieza que hace el empuje cuando es accionada con la manilla (alojamiento de la varilla 4); mediante -10- señalamos la pestaña concéntrica que hace el empuje de la arandela 17 y por lo tanto comprime al muelle 16 cuando se efectúa el giro de la manilla.; con -11- se
- 20.- señala el cuerpo de la pieza que sirve de alojamiento a la manilla, susceptible de alojar a su vez el casquillo señalado en la figura
- 25.-



6ª, cuando se quiere cambiar el calibre del cuadradillo de la manilla.

- 5.- El número -12- es la pieza de sección cuadrada, externamente y también internamente. La medida exterior coincide con el alojamiento que tiene internamente la pieza 11 y naturalmente será el alojamiento del calibre de la sección cuadrada que lo tenga mayor. Por la parte interna lleva el orificio cuadrado 14, que es la sección de menor dimensión utilizada en estas manillas. Con -13- señalamos la cabeza de este bulón de suplemento que facilita el tópe una vez introducido en el interior de la pieza 11. El número -14- es el orificio de sección cuadrada que aloja la manilla de accionamiento, siendo -15- el muelle que es de presión menor que el 16 y que actúa independientemente cuando la compresión se verifica directamente en la pieza 2, este muelle -16- retiene la manilla y por lo tanto, es el muelle que debe vencer la resistencia en el giro de la manilla,
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- 25.- El número -17- ilustra la arandela de apoyo del muelle 16 que facilita el empuje de la pieza 10 y por último el número -18- señala la arandela de apoyo del muelle 15.

La manilla con su cuadradillo se aloja



2
99188

5.- en el lugar -14-, al girar esta la pestaña -10- empuja mediante la arandela -17- a la arandela -16- comprimiendolo tal como se ve en la figura 2ª (en este caso el pestillo -2- se retira y la puerta queda abierta).

En el momento en que cesa la acción de la manilla girando la pieza -11-, entonces el muelle -16- retorna a la posición inicial al conjunto del mecanismo.

10.- Cuando se efectúa el cierre de la puerta por simple presión de la misma, en este caso la pieza -2- comprime al muelle 15 y naturalmente sin necesidad de que la manilla gire, puesto que la pestaña -10- queda inmovilizada por no sufrir empuje directo estando retenido por la pieza -6-, entonces se comprime como digo el muelle -15- y se efectúa el cierre de la puerta sin movimiento alguno de giro de la manilla en cuestión. Esta es la posición que se observa en la figura 3ª.

20.- Por otra parte conviene recalcar en este Modelo de Utilidad la disposición que tiene la pieza 11, que su orificio es cuadrado para alojar a la manilla, teniendo un casquillo supletorio como se aprecia en la figura 6ª, de manera que si se introduce en el cuadradillo -12- se obtiene un orificio de menor dimensión puesto que ordinariamente las manillas que se

25.-



99188

5.- usan son de dos calibres y por ello mediante una sola construcción podemos obtener piezas que sirvan una sección de una dimensión y para otra de mayor dimensión; simplemente con adicionar el casquillo que se señala en la figura 6ª o quitarlo.

De cuanto queda expuesto se destacan como las partes más esenciales del Modelo:

10.- La pieza señalada en la figura 6ª que es la que admite sustitución para cambiar del calibre cuadrado para las manillas que han de ser utilizadas.

15.- La disposición de la pieza cilíndrica que se señala en la figura 5ª con los dobles muelles -15- y -16- y en la disposición general que se observa en un solo eje de todo el mecanismo.

Su simplicidad de mecanización^{hace} que esta manilla sea de confección barata.

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 aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no

25.-



991 88

se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

5.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

10.- 1ª.- Pestillo simplificado, que está organizado en un bastidor general que constituye la caja de la cerradura en la que se encuentra suspendido en forma corrediza un vástago cilíndrico que por uno de sus extremos tiene adaptada una pieza de resbalón capaz para alojarse en el cerradero para determinar el bloqueo de una hoja de puerta sobre su correspondiente cerco, caracterizándose además por contar con dos resortes de expansión, ensartados en dicho vástago, que determinan la recuperación automática del resbalón.

15.- 2ª.- Pestillo simplificado, que se caracteriza porque uno de los resortes de expansión a que se refiere la nota 1ª, es de presión menor y ejerce una presión independiente de su omónimo cuando la compresión se produce directamente sobre la pieza de resbalón.

20.- 3ª.- Pestillo simplificado, que se caracteriza porque el resorte de expansión de mayor

25.-



99188

potencia, a que se refiere la nota 1ª, ejerce un efecto de retención sobre la manilla obligándola a su recuperación automática cuando cesa el esfuerzo que sobre ella ejerce.

5.-

4ª.- Pestillo simplificado que se caracteriza porque en el interior del bastidor se encuentra fijamente instalada una placa que posee una abertura formando dos apéndices homólogos y paralelos que se sitúan por ambos lados del eje del resbalón constituyendo tope para los resortes ensartados en dicho eje y para una pieza de empuje en la que se adapta la manilla de accionamiento.

10.-

15.-

5ª.- Pestillo simplificado, que se caracteriza porque la pieza de empuje a que se refiere la nota 4ª, está formada por un núcleo comunicado provisto de una cresta o apéndice radial que constituye el elemento de empuje para el eje de resbalón, cuyo núcleo posee una comunicación axial como encaje para recibir ajustadamente un cuadradillo longitudinalmente comunicado en el que ajusta el vástago de la manilla de accionamiento.

20.-

25.-

6ª.- PESTILLO SIMPLIFICADO.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 2 de Mayo de 1.963

E. GONZÁLEZ VACA

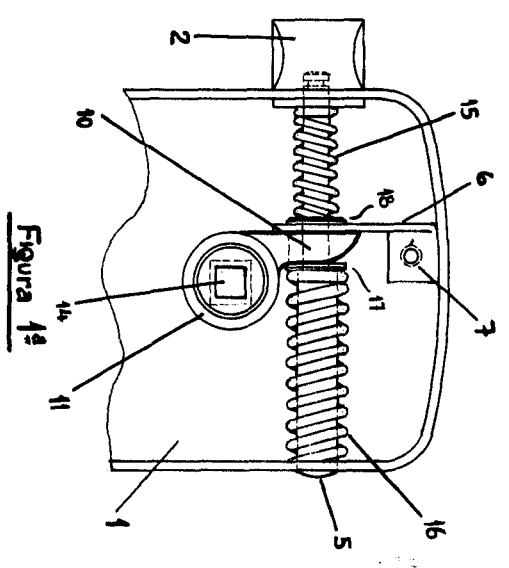


Figura 1ª

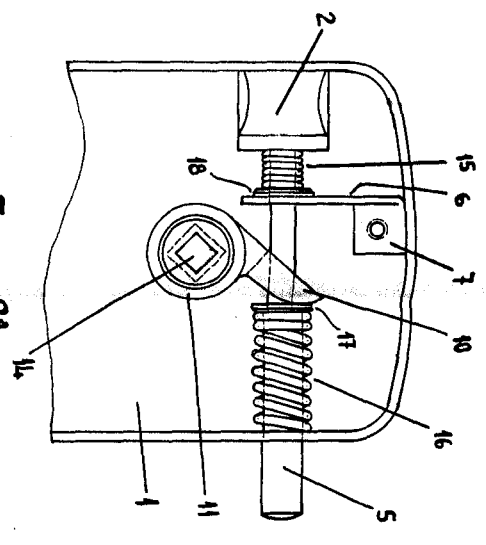


Figura 2ª

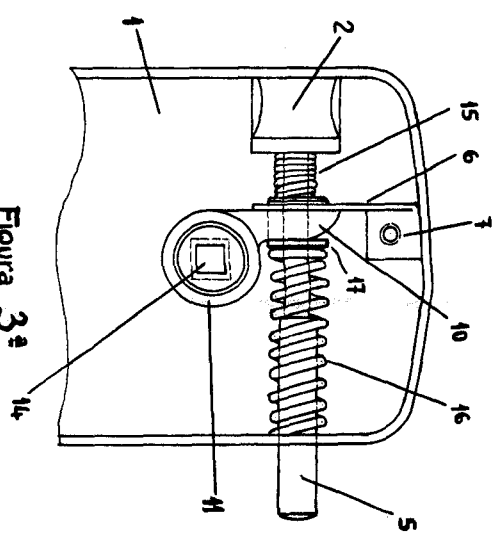


Figura 3ª

Figura 4ª

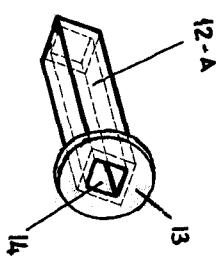
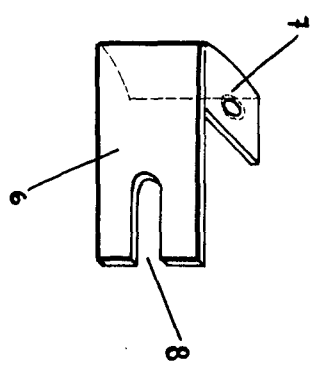


Figura 6ª

Figura 5ª

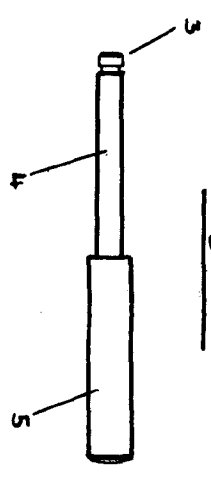


Figura 7ª

