

157188



OFICINA TECNICA

COMISION P.C.

E-05

C

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de

Don Jorge MIRO HERNANDEZ

Don Juan ROSES BERGADA

ambos de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Juan de Peguera nº 123-bis, por:

"PESTILLO MEJORADO"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad hace referencias, conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de pestillo para puertas, ventanas y similares del tipo de funcionamiento manual por deslizamiento horizontal, con la particularidad de que dadas sus especiales características de constitucion y organizacion, resulta muy facil de fabricar y ademas tiene dispositivo bloqueador de las posiciones de cierre y apertura, lo que hasta ahora no ha sido divulgado en España.

Es cierto que desde siempre se conocen los tipos de pestillos para puertas y ventanas en los que el pestillo propiamente dicho es una pletina metalica instalada en una carcasa y que es desplazada mediante una manija girable, pero estos requieren mucho trabajo de mecanizacion y son poco seguros, resultando a precios altos en relacion con los pestillos fabricados segun este Modelo de Utilidad. Por otra parte los pestillos conocidos no tienen, en general, ningun dispositivo de bloqueo en sus posiciones de pasado y sin pasar, o sea cerrando la puerta o ventana y sin cerrarla, y si bien en algunos tipos existe un bloqueador, este es un sencillo tornillo que se enrosca en la carcasa o armadura del pestillo y lo sujeta apoyandose fuertemente sobre el pero no resulta ni comodo de manejar ni facil de fabricar.

Estos inconvenientes encuentran adecuada solucion en el objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad, el cual queda formado por solo cuatro piezas, faciles de fabricar por troquelado y estampacion y con un minimo de mecanizacion, disponiendo ademas de un eficaz medio bloqueador en am



35 bas posiciones del pestillo que es muy facil de ma
nejar, todo lo oual supone un evidente mejoramien
to de lo conocido.

40 Este pestillo se caracteriza principalmen
te en quedar formado por una carcasa o cuerpo hue
co obtenido por estampacion y con al menos una ca-
ra plana que corresponde a una lateral menor, en
la que se practica un calado por el que discurre
el pestillo propiamente dicho, el cual pestillo
45 queda formado por una pletina plana de longitud
conveniente en la cual y cerca de su extremo pos-
terior se acopla un maneral giratorio que atravie
sa por una ranura longitudinal de la cara mayor de
la carcasa y queda al exterior para poder despla-
zar el pestillo. De esta manera el montaje se re-
50 duce a meter dentro de la carcasa a la pletina
que forma el pestillo y despues fijarle el mane-
ral haciendolo pasar antes por la ranura de la
carcasa, sin precisar de la disposicion de ningun
otro elemento, e incluso pudiendo precindirse de
55 la tapa posterior que normalmente cierra a la ca-
vidad de la carcasa.

60 Asimismo se caracteriza este pestillo en
que la ranura de la carcasa finaliza ensanchada
en forma circular por sus dos extremos, siendo
el diametro de estos ensanchamientos siempre ma-
yor que la anchura del corte o ranura y con pre-
ferencia igual al doble de la anchura de dicho
corte o ranura, lo cual no representa ninguna di-
65 ficultad de mecanizacion ya que el mismo troquel
que produce el corte produce al mismo tiempo los
ensanchamientos circulares extremos.

Es otra característica del mismo objeto
que el maneral que se instala sobre el pestillo
en disposicion giratoria, se realiza con seccion



70 rectangular en la parte por la que atraviesa al
corte siendo longitud de esta parte rectangular
mayor que su anchura pero menor que el diametro
de los ensanchamientos circulares extremos de di
75 chos corte, con lo que al alcanzar el pestillo cual
quiera de sus dos posiciones extremas, basta gi-
rar en noventa grados al maneral para que ya no se
pueda desplazar el pestillo, ya que en esta posi-
cion, como la parte inferior del maneral es mas
larga que ancha, queda cruzada dentro del ensan-
80 chamiento circular ofreciendo su mayor dimension
perpendicular al corte.

Es por ultimo característica del mismo
objeto que el maneral se fija en una situacion tal,
que cuando este pestillo ocupa la posicion de abier
85 to, su borde anterior queda enrasado con el cala-
do transversal de la cara exterior del lateral me-
nor por el que ha de pasar para ocupar la posicion
de cerrado, con lo que no existe posibilidad de
que el pestillo pueda salirse de su posicion nor-
90 mal dentro de la carcasa o armadura aunque esta
quede sin cubrir por su cara posterior.

Facil sera comprender las ventajas que
reporta este nuevo tipo de pestillo, puesto que
dada la simplicidad de sus piezas y la sencillez
95 del mecanismo de bloqueo, resulta mas facil y eco-
nomico de fabricar que los ahora conocidos y no
puede presentar averias como es tan frecuente que
ocurra en los tipos conocidos. No obstante para
facilitar la mejor comprension de las caracteris-
100 ticas enumeradas, se describen seguidamente las
figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que
se han representado varias vistas relacionadas
con un caso de posible realizacion, el cual debe
ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carac-



105 ter limitativo.

La figura primera es una vista en seccion vertical longitudinal de la carcasa del pestillo y de la guarda; la segunda es una vista lateral del pestillo propiamente dicho con el maneral colocado, 110 y la tercera es una vista en planta de la carcasa del pestillo con este colocado pero con la parte superior del maneral seccionada.

En estas figuras se ha señalado por (1) la carcasa o armadura del pestillo que esta em- 115 butida en hierro y tiene la cara superior sensible mente plana y los laterales (2) (3) y (4), siendo plano al menos este ultimo. En este lateral (4) se ha practicado el calado (5) de dimensiones aptas para que por dentro de el pueda discurrir el pes- 120 tillo. En la cara superior (1) se practica el corte central (6) en sentido longitudinal y sus extremos se ensanchan segun forma circular segun (7) y (8), como se aprecia en la figura tercera. La guarda (9) esta tambien fabricada por estampacion 125 metalica y presenta cerrado los laterales (10) pero el (11) queda abierto para que por el penetre el pestillo al ocupar la posicion de cierre.

El pestillo propiamente dicho, vease la figura segunda, es una pletina en la que cerca de 130 su extremo posterior, se le produce el orificio (15) y en este se acopla el extremo inferior cilindrico (16) del maneral y se remacha ligeramente por (17) para que no se pueda salir. Este maneral tiene forma aplanada y amplia por su parte superior 135 (19) pero en la (16) tiene seccion rectangular de lados desiguales, realizandose el remachado de tal manera que dicho maneral puede girar libremente dentro del orificio (15).



140 Este pestillo se instala en la cavidad
(12) de la carcasa (1), figuras primera y tercera,
y el maneral atraviesa por el corte (6), quedando el extremo anterior del pestillo apoyado dentro del calado (5) del lateral (4).

145 En esta posicion, el pestillo puede desplazarse libremente desde que su maneral haga tope en (7), posicion de abierto, hasta que haga tope en (8), posicion de cerrado, pero si en una de estas dos posiciones se gira en noventa grados el maneral (19), su parte (18) pasa a ocupar la posicion (25) de la figura segunda, es decir queda perpendicular con la ranura (6) y como su longitud es mayor que la anchura de dicha ranura, queda bloqueado el pestillo. Naturalmente para desbloquearlo se gira nuevamente el maneral en otros noventa grados y al quedar en la posicion señalada por (21) se puede ya desplazar de una a otra posicion puesto que la parte (18) queda con un dimension menor orientada y enfrentada con el corte (6).

160 Naturalmente que tanto la carcasa como la guarda tienen practicado los orificios (20) para fijarlos por tornillos en el lugar de empleo.

165 Describas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad se hace constar que en el mismo se podran introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la practica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para



todo el territorio nacional las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 175 1ª.- Pestillo mejorado que se caracteriza en quedar formado por una carcasa o cuerpo hueco obtenido por estampacion metalica, y con al menos una cara plana que corresponde a un lateral menor, practicandose en esta cara un calado por el que
- 180 discurre el pestillo propiamente dicho, el cual pestillo esta formado por una pletina plana de la longitud conveniente y lleva cerca de su extremo posterior acoplado un maneral en disposicion girable que atraviesa por una ranura longitudinal de la ca-
- 185 ra mayor de la carcasa, quedando al exterior el extremo de este maneral para poder desplazar el pestillo.
- 2ª.- Pestillo mejorado segun la reivindicacion primera que se caracteriza tambien en que la ranura de la carcasa finaliza ensanchada en forma circular por sus dos extremos, siendo el diametro de estos ensanchamientos siempre mayor que la anchura del corte o ranura, y con preferencia igual al doble de la anchura de dicho corte o ranura.
- 190 3ª.- Pestillo mejorado, segun las reivindicaciones anteriores que se caracteriza tambien, en que el maneral se instala sobre el pestillo en disposicion giratoria y se realiza con seccion rectangular en la parte por la que atraviesa al corte, siendo
- 200 esta parte rectangular de longitud siempre mayor que su anchura pero menor que el diametro de los ensanchamientos circulares extremos de dicho corte, todo ello de tal manera que al alcanzar el pestillo cualquiera de sus dos posiciones extremas,
- 205 al girar en noventa grados al maneral no se pueda ya desplazar el, pestillo.



210 4ª.- Pestillo mejorado, según las notas anteriores que se caracteriza también, en que el maneral se fija en el pestillo en una situación tal que cuando este pestillo ocupa la posición de abierto, su borde anterior queda dentro del calado de la cara exterior del lateral menor y enrasado con ella.

5ª.- PESTILLO MEJORADO.

215 Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 28 de Marzo de 1.970

PASCUAL CIVANTO

P. P.

Firmado: Gregorio del Peso



Fig. 1

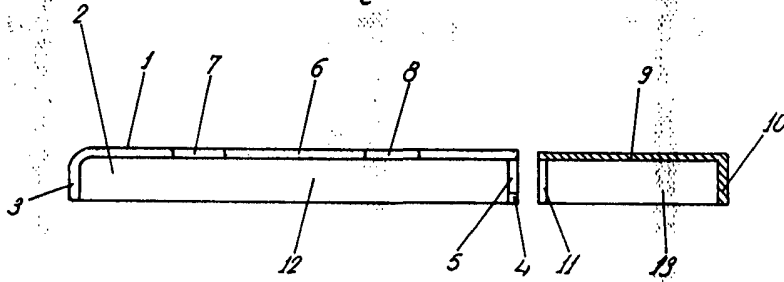


Fig. 2

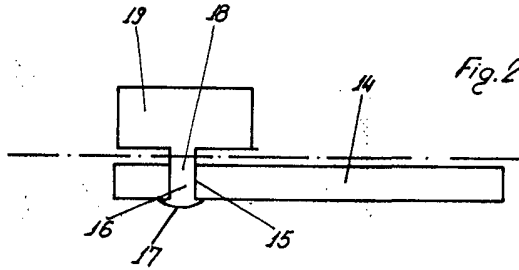
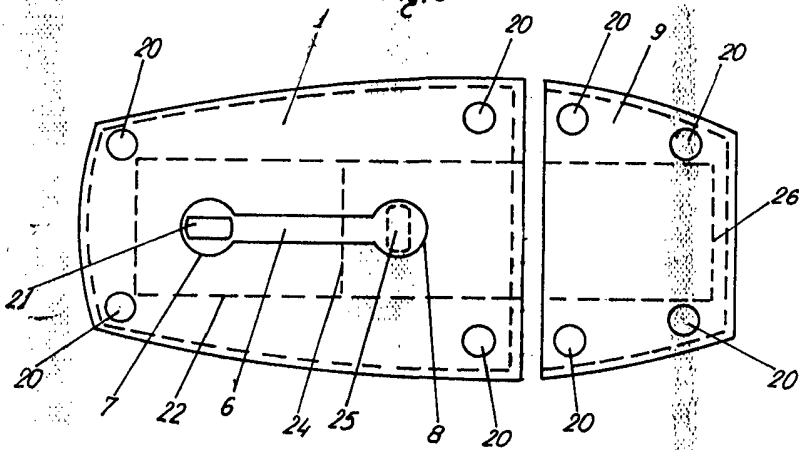


Fig. 3



Madrid, 28 de Marzo de 1973

Escala variable