

183947 19



183947

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C

CLASE E 05

SUBCLASE C

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de Dn. Alberto Ochoa Morales, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Estigia, n°. 8, y que ha de recaer sobre " CERROJILLO DE APERTURA AUTOMATICA ".

=====

Memoria Descriptiva

El registro de modelo de utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de un cerrojillo de apertura automática, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.



El objeto del modelo es un cerrojillo de especial aplicación a puertas, ventanas, puertas de muebles y otros usos análogos. Presenta sobre los diversos tipos conocidos la indudable ventaja de que su apertura se produce automáticamente cuando se aplica una ligera presión en un determinado punto del mismo. Otra importante ventaja es la de que su fabricación ha sido resuelta de manera tal que, aparte de un resorte que trabaja a flexión torsión, todos sus elementos componentes (cuatro en total) se obtienen en máquina de gran producción cual es una prensa, partiendo de chapa de acero, y ello repercute de manera favorable en el precio de coste.

El cerrojillo según el modelo se fija sencillamente por medio de dos tirafondos o tornillos en la superficie o en una mortaja prevista en lugar adecuado de la puerta o elemento a sujetar y su pasador móvil es plano y apto para colaborar con cualquier cerradero apropiado.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

- la figura 1 representa una vista en perspectiva del cerrojillo según el modelo, en su posición de "cerrado" y con expresión en línea de trazos de su posición de "abierto;"

- la figura 2 representa la sección longitudinal de dicho cerrojillo en su posición de cerrado, y

- la figura 3, representa la misma sección longitudinal en su posición de "abierto".

Refiriéndonos a dichas ilustraciones, podemos ver que el cerrojillo comprende una caja exterior 1 de forma paralelepípedica, abierta totalmente por su parte inferior y presentando en la parte superior dos planos extremos, provistos de agujeros abocardados 2 para las cabezas de los torni-



llos de fijación, entre los que resultan dispuestas dos ventanas separadas por un travesaño 3.

5 En zona central de los lados mayores de la caja 1 correspondiente a la situación de la ventana delantera, sobresalen dos orejetas gemelas 4 que se elevan para servir de soporte a un eje transversal 5 en el que va articulado un balancin horquillado 6 que, en la extremidad de sus ramas lleva adscrito el eje interior 7 sobre el que se articulan dos orejetas que se elevan lateralmente desde el fondo de un escalonamiento descendente que, en aquél punto, lleva realizado el pasador 8.

10 Dicho pasador 8 es una pieza plana cuyo extremo delantero asoma al exterior por una ranura que va realizada en un lado menor de la caja 1 para así colaborar con un cerradero (no expresado). En la zona delantera del pasador 8 va realizado un agujero ranurado pasante 9 que resulta situado inmediatamente debajo de uno de los agujeros abocardados 2 y que deja pasar holgadamente el cuerpo del tornillo de fijación, el cual no se ve afectado por las variaciones de posición del referido pasador.

20 En la parte posterior del balancin 6 va realizado un escalón entrante 10 destinado a recibir el borde delantero de la pieza de retención 11 que lo mantiene en la posición de "cerrado" que se ilustra en las figuras 1 y 2. Esta pieza de retención 11 es una media caja que va alojada en la ventana posterior de la caja 1 y que va articulada sobre un eje transversal 12 soportado por los lados mayores de la misma. Su borde posterior está provisto de una pequeña pestaña 13 que hace tope contra el borde posterior de la ventana y evita la salida de la pieza (figura 2), limitando los movimientos basculantes de la misma ordenados por la reacción de un resorte de tres

25

30



5 tramos 14 que trabaja a flexión -torsión y de los que el  
tramo posterior tiende a mantener elevada la pieza de re-  
tención 11 recuperando los movimientos que se aplican según  
flecha "F" para la apertura (figura 3), mientras que el tra-  
mo delantero tiende a mantener elevado el balancin horqui-  
llado 6 y es opuesto a la posición de "cierre" del mismo, y  
el tramo central resulta comprendido entre los dos enrolla-  
mientos que el citado resorte realiza sobre los ejes trans-  
versales 5 y 12, sobre los que se apoya para su doble come-  
10 tido.

Considerando el cerrojillo en su posición de  
"cerrado" que se ilustra en la figura 2 y en línea llena so-  
bre la figura 1, para pasar a la posición de "abierto" que  
se ilustra en la figura 3 y en línea de trazos sobre la ci-  
15 tada figura 1, es suficiente pulsar la pieza de retención 11  
en la dirección de la flecha "F" (figura 3) para que, median-  
te una ligera basculación su borde delantero se zafe del en-  
ganche sobre el escalón entrante 10 del balancin horquillado  
6 que, al quedar libre, es desplazado por la acción del tra-  
20 mo delantero del resorte 14 y hecho bascular sobre el eje  
transversal 5 con el resultado de que la articulación sobre  
el eje interior/<sup>7</sup>retrocede y arrastra hacia dentro el pasador  
9, cuya extremidad delantera se apoya en la ranura de la ca-  
ja 1 mientras que la posterior se apoya sobre el eje trans-  
25 versal 12 actuando de separador de los enrollamientos del  
resorte 14 sobre dicho eje. Por su parte, la pieza de reten-  
ción 11 es devuelta a su posición de origen por la acción de  
la rama posterior del dicho dicho resorte 14 en el momento  
en que se anula la presión según flecha "F" que la desplazó.

30 Para volver a cerrar el cerrojillo y pasar de



nuevo a la posición de la figura 2, es suficiente ejercer presión digital sobre el balancin 6 y llevarlo a su posición de cierre basculando sobre su eje 5. En el movimiento, primeramente toma contacto con el borde delantero de la pieza de retención 11 la rampa posterior 15, cuyo empuje hace bascular ligeramente a la misma, lo suficiente para que pueda situarse aquél en la posición adecuada para que su escalón posterior 10 se vea superpuesto por el dicho borde delantero de la pieza de retención 11 que mantiene la posición de "cerrado."

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación, siempre que ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio, no limitativo.

-----

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España, a favor de D. Alberto Ochoa Morales, domiciliado en Madrid, lo especificado en las siguientes reivindicaciones.

PRIMERA.- Cerrojillo de apertura automática caracterizado por comprender una caja exterior de forma paralelepípedica, abierto totalmente por su parte inferior y presentando en la superior dos planos extremos provistos de agujeros abocardados, para las cabezas de los tornillos de fijación, entre los cuales resultan dispuestas dos ventanas.

SEGUNDA.- Cerrojillo según la reivindicación primera, caracterizado porque en la zona central de los lados mayores de



la caja correspondiente a la situación de la ventana delantera, sobresalen dos orejetas gemelas que se elevan para soportar un eje transversal en el que va articulado un balancin horquillado que juega dentro de dicha ventana y que está destinado al accionamiento del pasador, para lo cual en la extremidad de una de sus ramas se articulan dos orejetas que se elevan lateralmente desde el fondo del pasador del cerrojo.

5

TERCERA.- Cerrojillo según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el pasador es una pieza plana cuyo extremo delantero asoma al exterior por una ranura realizada en el lado menor de la caja, para así colaborar con un cerradero adecuado, en la zona delantera del cual pasador va realizado un agujero ranurado pasante que resulta situado inmediatamente debajo de uno de los agujeros de tornillos y que deja pasar holgadamente al colocado en aquél.

10

15

CUARTA.- Cerrojillo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el otro extremo del balancin horquillado presenta un morro con un plano en forma de resbalón destinado a recibir el borde delantero de una pieza de retención consistente en una media caja que va alojada en la otra ventana de la caja exterior y que va articulada sobre un eje transversal soportado por los lados mayores de la misma, el borde posterior de la cual pieza de retención está provisto de una pequeña pestaña que hace tope contra el borde posterior de la ventana e impide la salida de la misma ordenada por la reacción de un resorte de tres tramos que trabaja a flexión-torsión y del que el tramo posterior tiende a mantener elevada la dicha pieza de retención, recuperando los movimientos que se aplican a la misma para la apertura, mientras que el tramo delantero tiende a mantener elevado el

20

25

30



balancin horquillado siendo opuesto a la posición de "cierre" del mismo, y el tramo central resulta comprendido entre los dos enrollamientos que el citado resorte realiza sobre los dos ejes transversales en que se apoya para su doble cometido.

5 QUINTA.- Cerrojillo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que en los movimientos de cierre el resbalón del balancin horquillado toma contacto con el borde delantero de la pieza de retención, la desplaza ligeramente y la dispone para que dicho borde delantero pueda situarse (por la acción  
10 del resorte) sobre el morro adyacente a dicha rampa, para así mantener la posición de "cerrado".

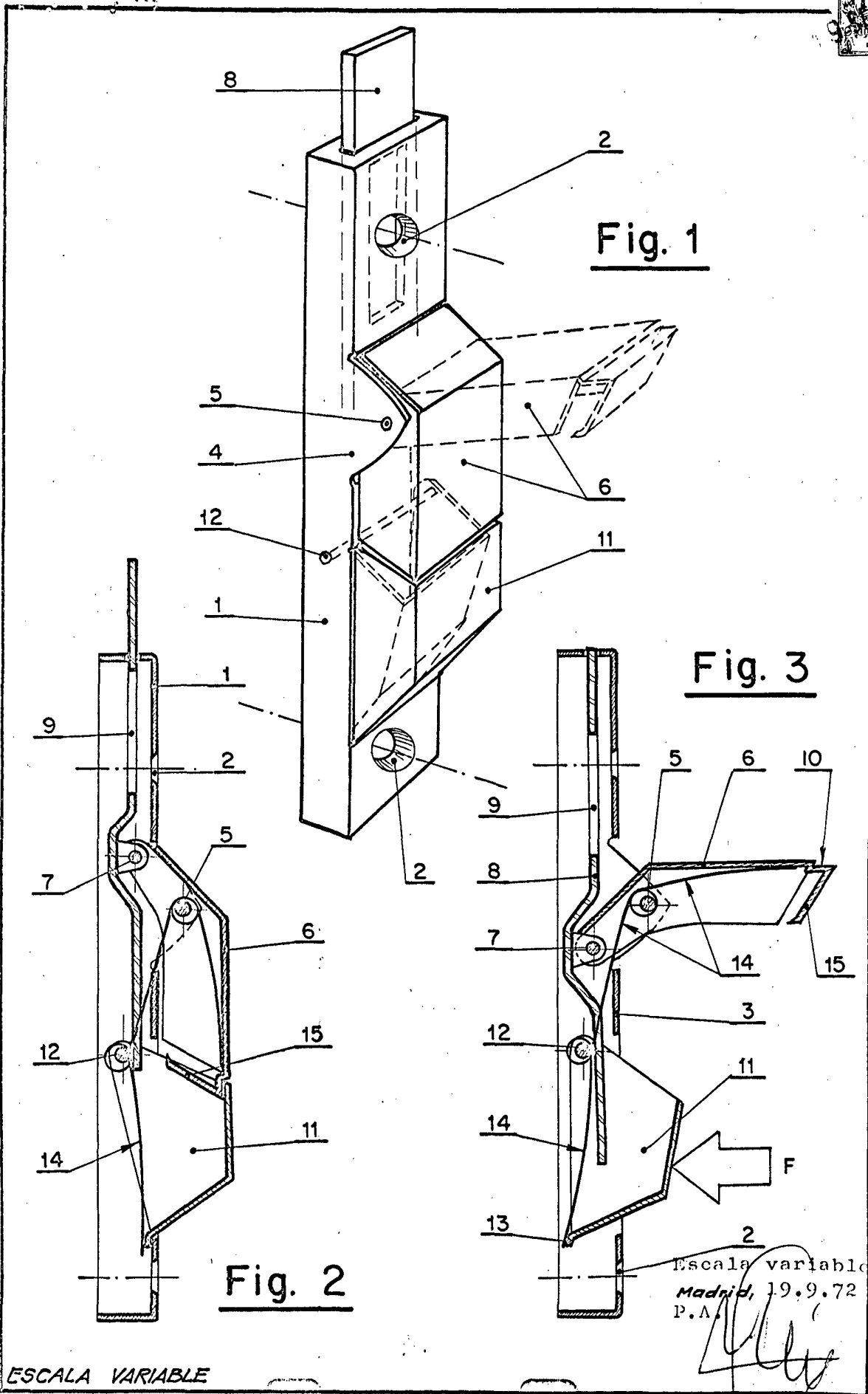
SEXTA.- "CERROJILLO DE APERTURA AUTOMATICA"

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de siete hojas foliadas, y mecanografiadas por  
15 una sola de sus caras y una de planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid 19 de Septiembre de 1972

P. A. de Dn. Alberto Ochoa Morales

VICTOR GIL VEGA



**Fig. 1**

**Fig. 3**

**Fig. 2**

Escala variable  
Madrid, 19.9.72  
P.A.

ESCALA VARIABLE