

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

MICROINVENTADO
ES

(11) NÚMERO	246076	(10) Y
(22) FECHA DE PRESENTACION	9 OCT. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1980

(30) PRIORIDADES	(31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E05B65/24

(54) TÍTULO DE LA INVENCIÓN

"MECANISMO DE BLOQUEO PERFECCIONADO".

(71) SOLICITANTE (ES)

D. DIEGO NUÑEZ RODRIGUEZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ Narciso Serra nº 14-8º A - MADRID.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



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

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios que se acompañan, nos referiremos a un nuevo mecanismo de bloqueo perfeccionado, especialmente estudiado para ser incorporado en las manivelas de cierre de las puertas, con el fin de obtener el bloqueo de las mismas desde el interior de una habitación como por ejemplo el cuarto de baño, evitando que pueda abrirse la puerta mientras se está utilizando, presentando la particularidad de que por el lado externo en caso de emergencia, pueda ser abierto o desbloqueado el mecanismo y por tanto la puerta, para lo cual, se ha dispuesto un pequeño orificio comunicado interiormente con una palanca de desbloqueo, cuya palanca será desplazada desde el exterior mediante un punzón, presentando unas evidentes ventajas en economía por la simplicidad de sus mecanismos así como en perfecto funcionamiento que le dará al mecanismo una larga duración en servicio sin averías, comprendiendo unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de cualquier tipo de mecanismo de bloqueo de los actualmente conocidos, por cuyas razones unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente Modelo de Utilidad.

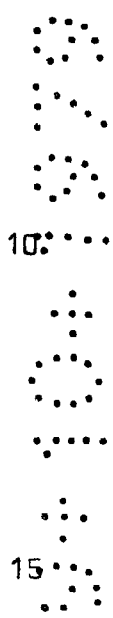
5

10

15

20

25





Este mecanismo de bloqueo perfeccionado, queda montado formando un conjunto, a una pieza laminar circular, aplicable al escudo de una de las manivelas, precisamente en la parte interior de la puerta; en el centro de dicha pieza laminar, se encuentra practicado un orificio pasante en donde se monta con posibilidad de giro, una pieza a modo de casquillo provista en el centro de un orificio cuadrado que será atravesado en forma ajustada por el cuadradillo que une las manivelas ó pomos de los dos lados de la puerta, quedando retenida esta pieza central en forma de casquillo, por otra pieza laminar superiormente superpuesta a la base y unida a esta por unos torreones ascendentes, en cuyos extremos permanece remachada, evitando de este modo que pueda desmontarse ó desplazarse cualquiera de las piezas del mecanismo de bloqueo.

La pieza central giratoria conjuntamente con el cuadradillo y los pomos, será bloqueable, y para ello dispondrá de unas escotaduras en su periferia, en las que se alojará en talón de una pieza basculante accionada por el usuario desde el interior del recinto ó habitación que se desea mantener cerrada, siendo accionable la pieza basculante de bloqueo desde una escotadura practicada en el escudo del pomo ó manivela, por simple presión, y del mismo modo se realizará el desbloqueo en un punto superior.

En el lado opuesto de la pieza laminar al que se encuentra el conjunto descrito en el párrafo anterior, exis-



te una pieza basculante unida por unos brazos inferiores a la propia pieza laminar, para a través de ella y con el pivote, obtenerse el desbloqueo desde el lado externo de la puerta y con el concurso de un punzón, siendo utilizable este medio en casos de emergencia y para evitar el deterioro de la puerta.

5

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra gráficamente representado, un caso de realización práctica del mecanismo de bloqueo perfeccionado objeto de la invención, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras representadas en los mismos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo de parte alguna.



10

15

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se especifica:

Figura 1.- Vista frontal del mecanismo de bloqueo perfeccionado, observándose en primer término la placa superpuesta y remachada que soporta el conjunto de mecanismos, viéndose en la parte superior, la palanca basculante de bloqueo y desbloqueo saliente en el exterior del escudo de la manivela ó del pomo para ser accionada manualmente por el usuario.

20

Figura 2.- Sección diametral A-B de la figura 1, viéndose la disposición de la palanca en posición desbloqueada para permitir el giro de la pieza central atravesada por el cuadradillo, quedando apoyada la mencionada palanca de blo-

25



queo sobre una bola presionada por un muelle posterior, al objeto de mantener la posición de bloqueo ó desbloqueo, según los casos.

5 Figura 3.- Vista posterior del mecanismo de bloqueo, es decir, viendo el conjunto por el plano opuesto de la pieza láminar que sirve de soporte, en donde se encuentra la pieza basculante montada por dos patas descendentes a la placa laminar soporte, cuya pieza basculante permite mediante un punzón introducido por la parte exterior de la puerta en caso de emergencia, obtener el desbloqueo por un tetón que hace bascular la palanca de bloqueo.

10 Figura 4.- La misma vista que la figura 1 pero habiendo sido desmontada la placa soporte superior al objeto de ver el medio de producirse el bloqueo al introducirse el talón de la palanca, dentro de una de las ranuras ó escotaduras radiales practicadas en la pieza central giratoria a modo de casquillo que comporta en el centro, el orificio cuadrado para albergar el cuadradillo.

15 Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen este mecanismo de bloqueo perfeccionado, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos adjunta, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo -1-, la placa ó pieza laminar que soportará el conjunto, cuya pieza laminar por uno de sus planos, dispone de unos torreones salientes -2-, en los que se monta por remachado, la placa superior -3-, quedando montadas entre la placa -1- y la placa superior -3-, la totalidad de las partes que realizan el bloqueo

20

25



del mecanismo.

5 El conjunto de partes ó elementos con los que se obtiene este mecanismo de bloqueo, está formado por la palanca -4- accionable manualmente por el usuario, basculando por las puntas de eje -5- por ambos lados, cuyas puntas se alojan en los cojinetes -6- que forman parte de la placa -1-. La palanca -4-, se apoyará en dos cavidades -7- que forman dos asientos -ó-dos posiciones, sobre la bola -8- que es presionada por el muelle -9-, manteniendo sus posiciones.

10 En el centro de la placa -1-, se encuentra practicado un orificio pasante, en el que se aloja con posibilidad de giro, el casquillo central -10-, provisto en el centro del orificio cuadrado -11- para albergar el cuadradillo que unirá las manivelas ó pomos de ambos lados de la puerta con el pestillo, disponiendo este casquillo central -10- en su periferia y en posición radial, las ranuras ó escotaduras -12-, en las que se alojará el talón -13- de la palanca de bloqueo -4-.

15 En aquellos casos de emergencia en los que se cierre la puerta quedando bloqueado el pestillo ó que el cierre lo realice desde el interior un niño de corta edad, podrá ser desbloqueado el mecanismo previa la introducción de un punzón por un orificio del escudo, enfrentado el orificio de introducción del punzón, a la pieza basculante -14-, la cual se montará a la placa -1-, por medio de unos brazos



descendientes -15-, remachados por el punto -16-. Al bascular la pieza -14- por la presión ejercida por el punzón, el tetón -17- solidario de la misma atravesando la placa -1-, presionará por el canto interno de la palanca -4-, produciendo su desbloqueo.

5

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el mecanismo de bloqueo perfeccionado a que nos venimos refiriendo, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.

10.

 15.



R E I V I N D I C A C I O N E S

=====

5 1^a.-Mecanismo de bloqueo perfeccionado, esencialmente caracterizado porque en el centro de la pieza laminar que soporta el conjunto, existe un orificio pasante que alberga parcialmente con tope en un escalón, una pieza a modo de casquillo, provista de un orificio central cuadrado capaz de albergar en forma ajustada, el cuadradillo accionable por los pomos ó manivelas, con el que se consigue desplazar el pestillo, disponiendo este casquillo central en su periferia y radialmente practicadas unas ranuras ó escotaduras capaces de albergar el talón de una palanca basculante accionable manualmente por el usuario desde el exterior del escudo aplicado a la puerta soportando la manivela, por simple presión, comprendiendo para ello la palanca basculante por los laterales, unas puntas de eje alojadas dentro de unos cojinetes solidarios de la placa base, apoyando la palanca por su canto, sobre una bola presionada por un muelle, para mantener la posición de bloqueado y desbloqueado sin variar fortuitamente de posición, quedando sujetas superiormente tanto la palanca basculante de bloqueo como el casquillo central, por otra placa laminar, montada y remachada e unos apéndices en forma de torreón, con la suficiente holgura para permitir sus movimientos giratorios y basculantes del casquillo central y de la palanca.

15 2^a.- Mecanismo de bloqueo perfeccionado, esencialmente caracterizado porque en el plano opuesto de la pieza laminar que soporta el conjunto según la precedente reivindicación, existe aplicada una pieza basculante provista

9 OCT 1979

-9-

5 inferiormente de dos brazos descendentes, en el extremo
de los cuales, se monta por remachado a la pieza laminar
descrita, presentando dicha pieza basculante por el pla-
no enfrentado a la placa, un pivote solidario que apunta
a un orificio pasante de la placa y enfrentado al canto
inferior de la palanca de bloqueo, siendo accionable esta
pieza basculante desde la parte exterior de la puerta y
en casos de emergencia, introduciendo un punzón por un
pequeño orificio, actuando el punzón para desplazar la pie-
za basculante, la cual a través de su punzón, realizará un
desbloqueo de la palanca al hacerla bascular.

10 3ª.-"MECANISMO DE BLOQUEO PERFECCIONADO".

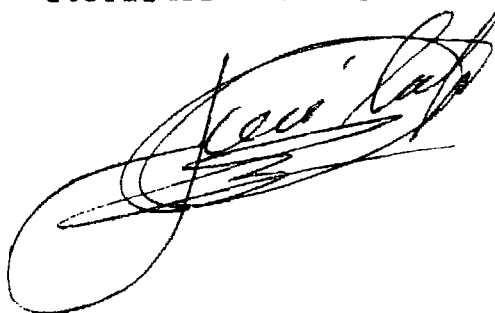
15 De conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos pa-
ra su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

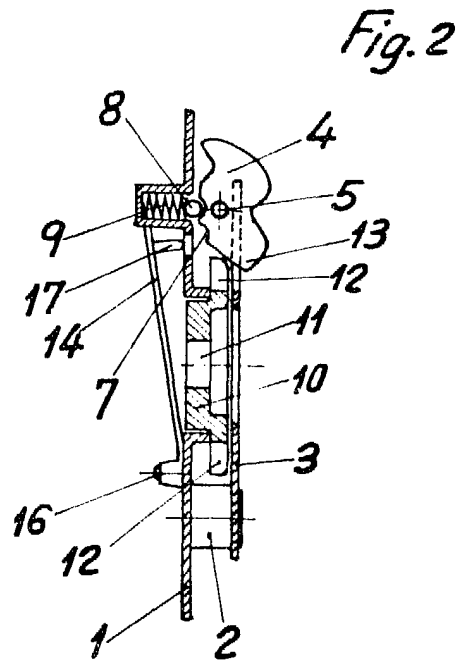
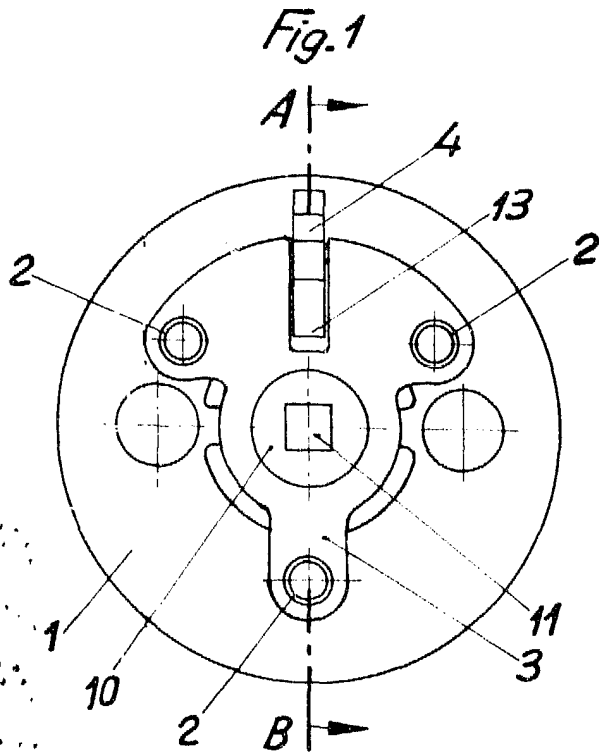
9 OCT. 1979

Por autorización del interesado.-

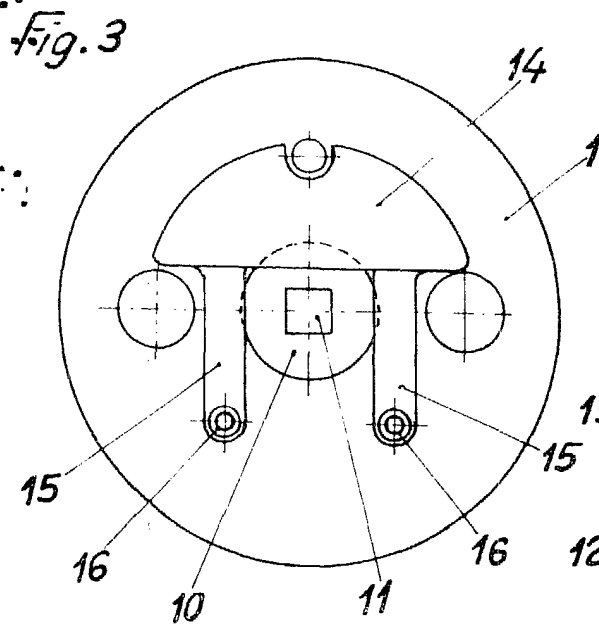




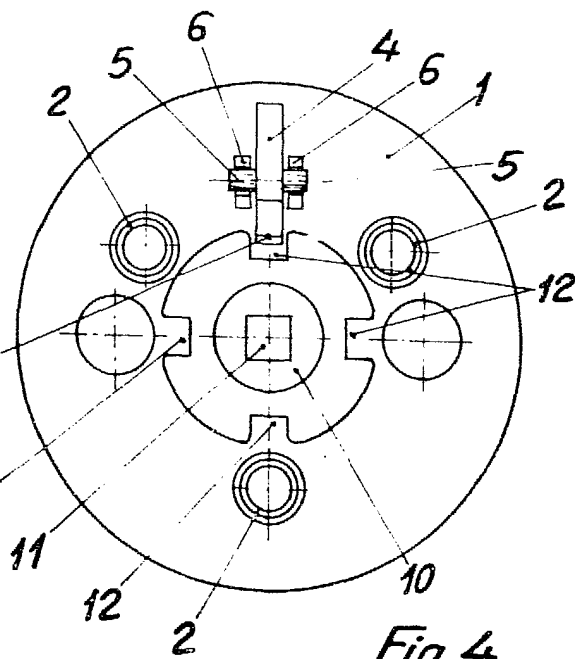
9 OCT 1978



Sección A-B



Escala variable



MADRID 9 OCT. 1979