



ESPAÑA

MICROFILMADO
MICROFICHAS
MODELO DE UTILIDAD

ES	11	NUMERO	266918	12	Y
	12	FECHA DE PRESENTACION	13 AGO. 1982		

16 FEB. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E05C 1/16

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE CIERRE PERFECCIONADO PARA PUERTAS Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (S)

DON JUAN ANTONIO BILBAO GUERRA y
DON BONIFACIO URIARTE SAN EMETERIO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Camino Viejo de Sarria, 23, 1º - BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

DON JUAN ANTONIO BILBAO GUERRA y
DON BONIFACIO URIARTE SAN EMETERIO

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de cierre perfeccionado para puertas y similares.

En la invención se ha ideado una cerradura que presenta unas peculiaridades que la hacen ventajosamente práctica con

5. respecto a las realizaciones actualmente conocidas en el mercado y destinadas para usos análogos, aportando además las precisas condiciones por las que se consigue reducir su precio de coste, puesto que queda notablemente simplificada su fabricación y montaje, debido al reducido número de componentes que intervienen, y a la naturaleza de los mismos, que hacen
10. que la cerradura carezca practicamente de averías, siendo su uso ilimitado.

- En líneas generales, el dispositivo de cierre que se preconiza está constituido por una carcasa envolvente en cuyo
15. interior se aloja y desliza una bola retenida por un borde interno del extremo de la carcasa, y presionada contra dicho borde por un medio elástico incorporado en la carcasa, de manera que el casquete esférico exterior integra el pestillo de cierre por golpete, susceptible de bloquearse a voluntad para
20. que realice la función de pestillo durmiente, todo ello con auxilio de un mecanismo que anula la elasticidad del referido medio elástico, impidiendo el retroceso en ocultación de la bola.

- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a
25. la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la

que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

5. La figura 1, corresponde a una sección longitudinal del dispositivo de cierre, en la posición de apertura y cierre por golpe.

La figura 2, es una vista similar a la anterior en la cual el mecanismo de cierre se encuentra bloqueado.

10. La figura 3, muestra un despiece en perspectiva de los diversos componentes que integran el dispositivo.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un dispositivo de cierre constituido por una carcasa envolvente -1-, en cuyo interior se aloja una bola -2-, retenida por el borde -3-, que define una boca de diámetro inferior al diámetro máximo de la bola, de manera que al exterior de la carcasa asoma un casquete esférico -2'-, que realiza la función de pestillo.

20. En el interior de la carcasa -1-, existe un muelle helicoidal -4-, cuyas espiras extremas presionan en sentido opuesto a sendos pistones -5- y -6-, que apoyan respectivamente contra la bola -2-, y contra una leva excéntrica -7-.

La carcasa -1-, queda cerrada por su extremo interno mediante un disco -8-, a manera de tapón.

25. La leva -7-, puede ser accionada mediante un eje cuadrado -9-, solidario a un pomo de maniobra -10-.

El dispositivo se completa con las placas -11- y -12-, que se fijan respectivamente al marco -13- y puerta -14-.

Su funcionamiento es como sigue:

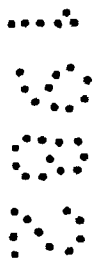
Al situar la leva -7-, en la posición mostrada en la figura 1, el muelle -4-, se encuentra sin comprimir, permitiendo a la bola el recorrido necesario para la apertura y cierre por golpete o resbalón; sin embargo, al girar la leva -7-, por medio del eje -9- y disponerla según la figura 2, el muelle queda comprimido al máximo entre los dos pistones -5- y -6-, que lo limitan, quedando la bola -2- bloqueada sin juego elástico, y actuando el casquete -2'-, como

5. cierre de seguridad.

10. cierre de seguridad.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones:

15.



N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Dispositivo de cierre perfeccionado para puertas y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una carcasa envolvente en cuyo interior se aloja una bola libre cuyo diámetro máximo es superior al diámetro de la abertura extrema de la carcasa, contra cuya abertura se mantiene aplicada la bola por acción expansiva de un muelle incorporado en la carcasa y que tiene tendencia a desplazar en sentido contrario a dos pistones entre los que se encuentra interpuesto y que se aplican respectivamente contra la citada bola móvil y contra una leva excéntrica susceptible de ser accionada desde el exterior a través de medios adecuados convencionales, y cuya leva en una posición determinada proporciona una separación entre pistones que admite la compresión del muelle por efecto del empuje de la bola, actuando ésta entonces como pestillo de resbalón o golpete, mientras que en otra posición de la leva, el espacio entre pistones queda reducido al mínimo, con lo cual el muelle adopta una posición comprimida que impide el juego elástico de la bola, de manera que cuando ésta se aloja en el cerradero, actúa como pestillo de seguridad.

25. 2. Dispositivo de cierre perfeccionado para puertas y similares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos regle-

mentarios,

Madrid, a 13 AGO. 1982,
p.s.

J. Isern
JAIME ISERN

.....
W
.
O
.
.....
O
O
N

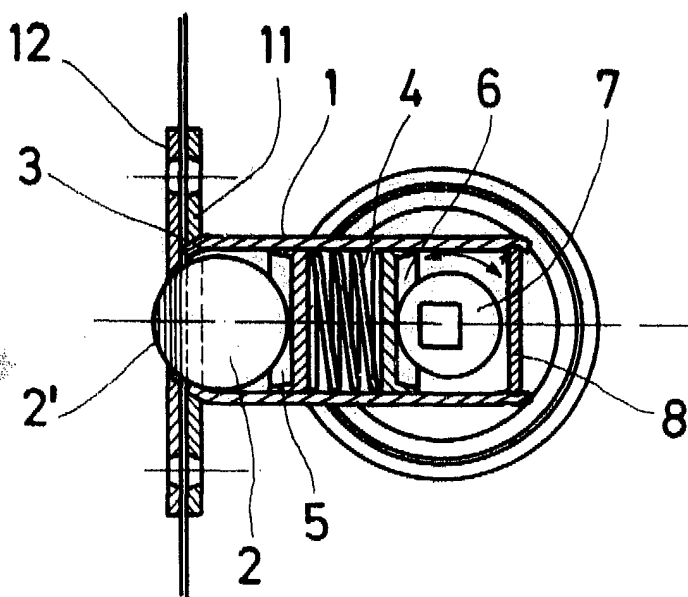


FIG. 1

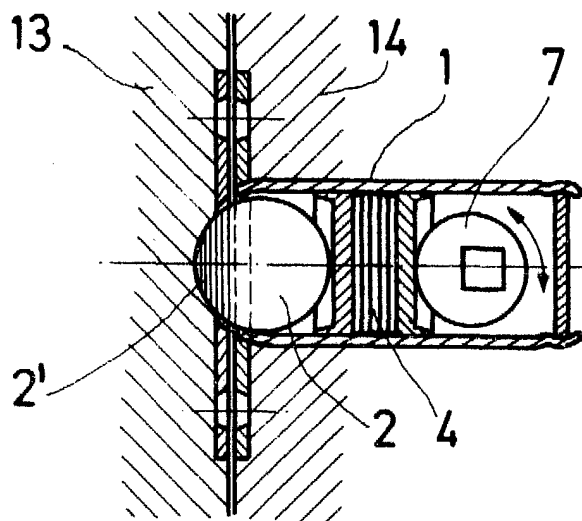


FIG. 2

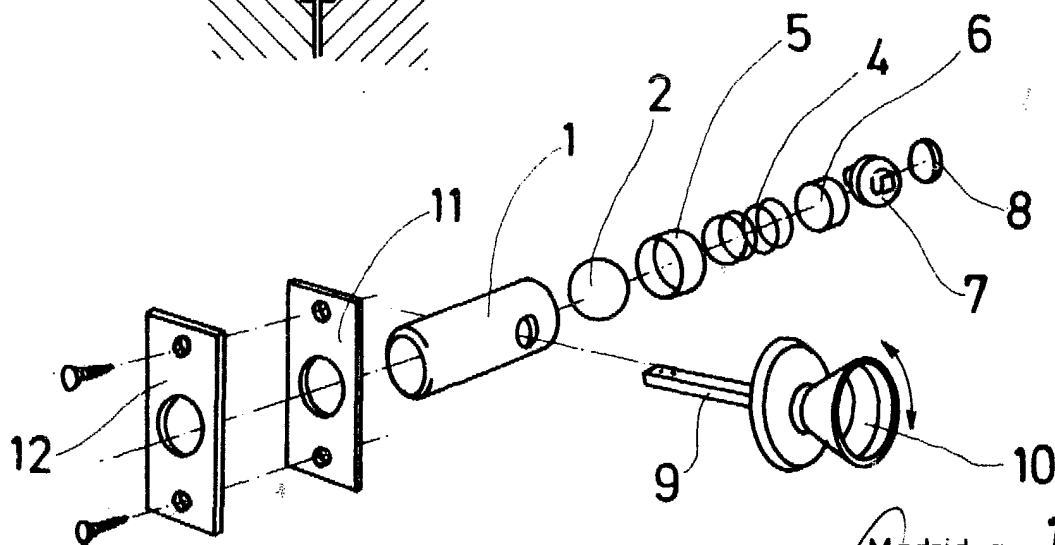


FIG. 3

Madrid, a 13 AGO. 1982

P. 9.

JAIME ISERN