



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 504**

⑫ Número de solicitud: U 200800892

⑮ Int. Cl.:
E05B 47/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **17.04.2008**

⑪ Solicitante/s: **Vicente Verdet Benlloch**
c/ Padre Méndez, 83 - 5º
46900 Torrent, Valencia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑭ Inventor/es: **Verdet Benlloch, Vicente**

⑯ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑰ Título: **Pasador de seguridad con accionamiento a distancia.**

ES 1 068 504 U

DESCRIPCIÓN

Pasador de seguridad con accionamiento a distancia.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un pasador de seguridad con accionamiento a distancia que incorpora notables innovaciones y ventajas.

La invención está relacionada con la protección de seguridad de acceso a lugares protegidos con puertas o ventanas, tanto en ambientes domésticos como en industriales. En el ámbito doméstico se refiere a los accesos a habitaciones o cuartos trasteros, mientras que en el ambiente industrial no sólo a habitaciones sino a almacenes, cuartos de herramientas, mallas de protección de máquinas con acceso restringido, etc. Se utiliza un sistema de apertura y cierre que no requiere de llaves, sino la utilización de un mando a distancia.

Antecedentes de la invención

En la actualidad la apertura y cierre de puertas o ventanas se realiza a través de mecanismos de cerradura accionados por llaves o manetas de diversas formas. En el ámbito doméstico, generalmente, sólo se protegen con llave la entrada a la vivienda y algunas habitaciones concretas (dormitorio principal y baño) y las demás quedan sin proteger. Aquí se propone una mejora en la técnica anterior al introducir señales por ultrasonidos o infrarrojos para el accionamiento de apertura y cierre de puertas y ventanas.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un pasador de seguridad que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la invención proporcionar un pasador de seguridad con accionamiento a distancia, que se caracteriza por el hecho de que comprende una parte macho y una parte hembra, estando la parte macho provista de un pasador accionado por un mecanismo de accionamiento a distancia, mientras que la parte hembra comprende un dispositivo de fijación en el cual se acopla el pasador y un control remoto asociado al mecanismo de accionamiento a distancia.

En una realización de la invención, el mecanismo de accionamiento a distancia y el control remoto están vinculados por ultrasonidos.

En una realización alternativa, el mecanismo de accionamiento a distancia y el control remoto pueden estar vinculados por infrarrojos.

Ventajosamente, el mecanismo de accionamiento a distancia incluye un batería, tal como por ejemplo una pila.

Preferentemente, la parte macho y la parte hembra están fijadas por medio de elementos de tornillería.

Según otra característica de la invención, la parte hembra está provista de un dispositivo de seguridad que tiene una frecuencia diferente con respecto a la frecuencia prevista en el mecanismo de accionamiento a distancia que permite el acceso en el caso de fallo de la apertura (avería o descarga de la pila de funcionamiento).

El objeto de la invención es disponer de un mecanismo fiable de protección de puertas y ventanas u

otros accesos, en el ámbito doméstico o industrial, por sí mismos o como elementos complementarios a los sistemas de cerraduras tradicionales. Todo ello accionado desde un control remoto (mando a distancia) y con posibilidad de unificar las frecuencias para racionalizar la gestión de las aperturas y cierres.

Por lo tanto presenta unas ventajas frente a la técnica anterior ya que permite dotar de seguridad adicional e invisible a las puertas de entrada o a las habitaciones tradicionales, ya que se montan por el interior. Además, su mando a distancia permite que no sea necesario desplazarse para abrir las puertas.

Otras características y ventajas del pasador de seguridad objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en alzado de un pasador de seguridad con accionamiento a distancia de acuerdo con la presente invención; y

Figura 2.- Es una vista en planta esquematizada del pasador de seguridad de la invención.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas 1 y 2, se aprecia un pasador de seguridad con accionamiento a distancia aplicable en cerramientos, tales como por ejemplo puertas y ventanas, que comprende una parte macho 1 y una parte hembra 2, estando la parte macho 1 provista de un pasador 3 accionado por un mecanismo de accionamiento a distancia 4 representando de forma esquematizada, mientras que la parte hembra 2 comprende un dispositivo de fijación en el cual se acopla el pasador 3 y un control remoto (no representado) asociado al mecanismo de accionamiento a distancia 4 que puede ser del tipo que funciona por ultrasonidos o bien por infrarrojos en función de las necesidades del usuario. La parte macho a y hembra 2 están provistas de sus respectivas pletinas 8, 9 que incluyen agujeros avellanados 6 para la colocación de elementos de tornillería (no representados) que se fijan, por ejemplo, al marco de una puerta.

El mecanismo de accionamiento a distancia incluye un batería para su funcionamiento de una forma autónoma.

Haciendo referencia al dispositivo de fijación comprende un puente basculante 5 que define una cavidad a través de la cual puede pasar el pasador 3.

La parte hembra 2 está provista de un dispositivo de seguridad representado de forma esquematizada con 7 que tiene una frecuencia diferente con respecto a la frecuencia prevista en el mecanismo de accionamiento a distancia 4 que permite liberar en caso de emergencia el puente basculante 5 en el caso de fallo o avería.

El conjunto aquí descrito tiene unas dimensiones aproximadas de 120 mm. de longitud, 60 mm. de anchura y 25 mm. de altura con un peso aproximado de 200 gramos.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del pasador de seguridad de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Pasador de seguridad con accionamiento a distancia, **caracterizado** por el hecho de que comprende una parte macho y una parte hembra, estando la parte macho provista de un pasador accionado por un mecanismo de accionamiento a distancia, mientras que la parte hembra comprende un dispositivo de fijación en el cual se acopla el pasador y un control remoto asociado al mecanismo de accionamiento a distancia.

2. Pasador de seguridad de accionamiento a distancia según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el mecanismo de accionamiento a distancia y el control remoto están vinculados por ultrasonidos.

3. Pasador de seguridad de accionamiento a distancia según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el mecanismo de accionamiento a distancia y el control remoto están vinculados por infrarrojos.

4. Pasador de seguridad de accionamiento a dis-

tancia según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el mecanismo de accionamiento a distancia incluye un batería.

5. Pasador de seguridad de accionamiento a distancia según la reivindicación 4, **caracterizado** por el hecho de que la batería consiste en una pila.

6. Pasador de seguridad de accionamiento a distancia según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la parte macho y la parte hembra están fijadas por medio de elementos de tornillería.

7. Pasador de seguridad de accionamiento a distancia según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la parte hembra está provista de un dispositivo de seguridad que tiene una frecuencia diferente con respecto a la frecuencia prevista en el mecanismo de accionamiento a distancia.

8. Pasador de seguridad de accionamiento a distancia según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el dispositivo de fijación comprende un puente basculante que define una cavidad a través de la cual puede pasar el pasador.

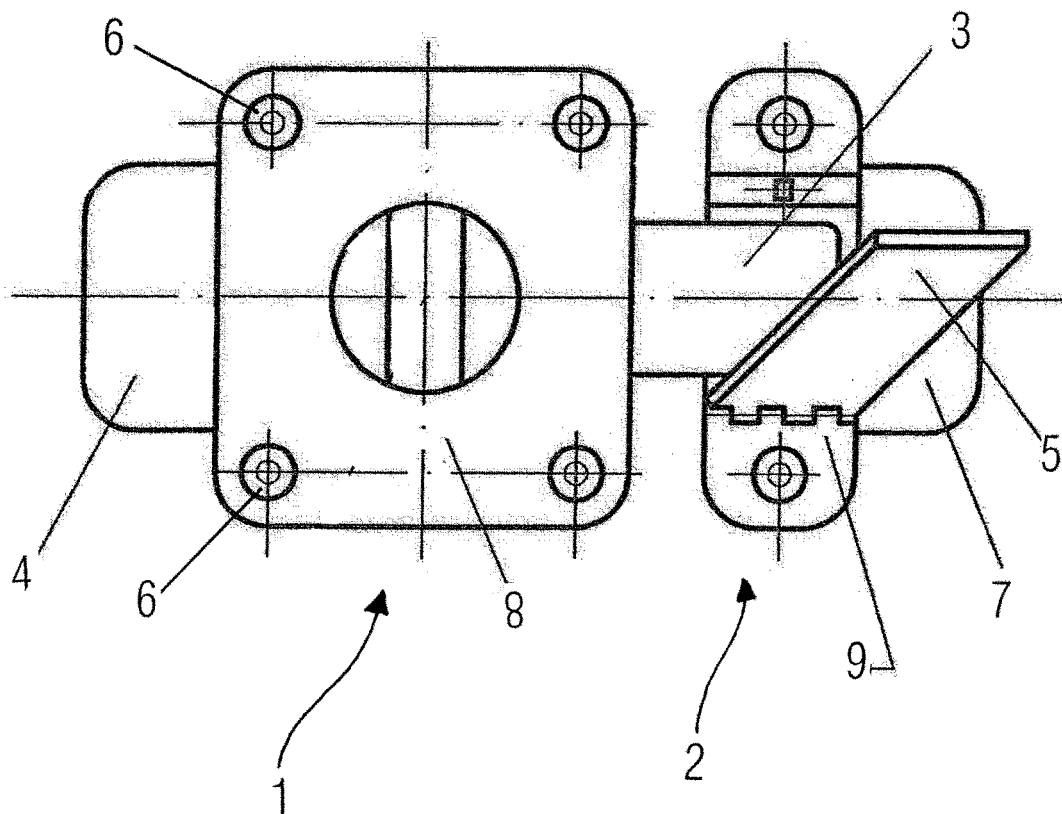
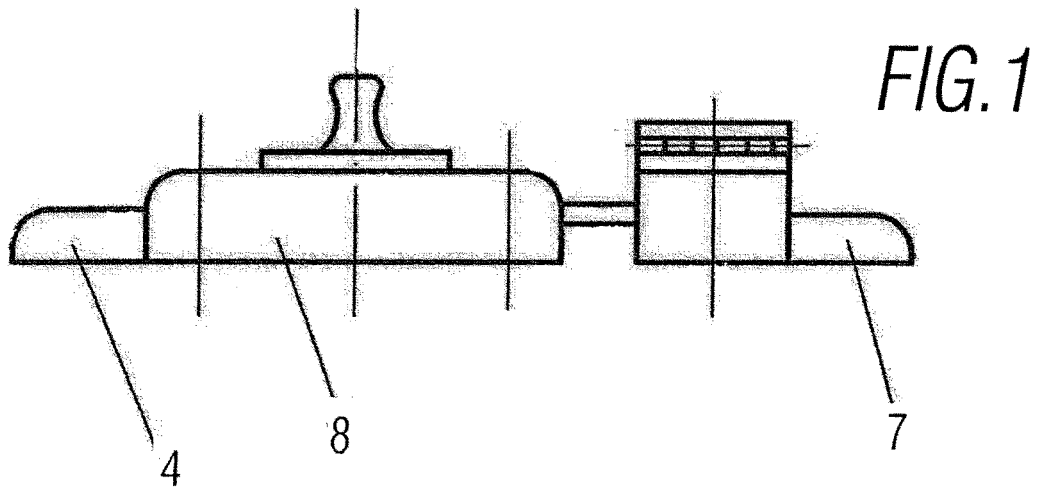


FIG.2