(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 158 410**

(21) Número de solicitud: 201600358

(51) Int. CI.:

E05C 17/02 (2006.01)
G08B 13/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

24.05.2016

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

10.06.2016

(71) Solicitantes:

BENITO FRANCO, Raúl (100.0%)
Las Nieves, N. 12
40150 Villacastín (Segovia) ES

(72) Inventor/es:

BENITO FRANCO, Raúl

(74) Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

(54) Título: **Dispositivo bloqueador de puerta con alarma incorporada.**

ES 1 158 410 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo bloqueador de puerta con alarma incorporada.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo bloqueador de puertas con alarma incorporada acoplable a las puertas convencionales que sirve como refuerzo al sistema de cerraduras original que trae la puerta, impidiendo que ésta pueda abatirse y evitar robos o asaltos. Además cuenta con una alarma que salta cuando el dispositivo entra en funcionamiento.

Actualmente la mayoría de puertas cuentan con una única cerradura la cual una vez forzada deja vulnerable la casa para poder entrar y robar si ningún otro elemento de seguridad se lo impide. Las alarmas y cámaras de vigilancia tampoco cubren la función de impedir el robo, pues aunque son elementos para ahuyentar robos potenciales, no son capaces de evitar el robo en sí una vez han forzado la cerradura y tienen acceso al interior.

Viene a resolver el problema de mantener la inviolabilidad de la puerta una vez forzada la cerradura que viene de serie, evitando el acceso a la vivienda y el robo en la misma.

Las ventajas de esta invención son las siguientes:

- Se puede acoplar a cualquier tipo de puerta convencional sin necesidad de ser sustituida.

- El dispositivo se puede instalar tanto por dentro como por fuera de la vivienda.

- Incorpora su propio sistema de alarma una vez entra el dispositivo en funcionamiento.

- El desbloqueo del dispositivo no es accesible desde el exterior como puede ser la cerradura, evitando que pueda ser forzado.

La aplicación industrial de la presente invención se halla en la industria de los dispositivos de bloqueo, y más concretamente en la industria de los dispositivo de bloqueo de puertas.

Antecedentes de la invención

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES2029306T3 hace referencia a una cerradura con pestillo accionada eléctricamente con una chapa de mando unida por cierre de fuerza a un pasador, que la chapa de mando muestra un pasador de giro que encaja en una gacheta, porque la chapa de mando está provista además de un pasador de mando, el cual encaja en la superficie de mando de una palanca de anclaje, porque la palanca de anclaje está unida a la gacheta mediante una espiga y un muelle, porque el anclaje se encuentra frente a un

electroimán y porque el pasador de mando, cuando el electroimán está activado, gira la palanca de anclaje alrededor del anclaje fijo y con ello presiona la gacheta a su posición de desbloqueo

ES2314336T3 propone una cerradura, que comprende: una carcasa de cerradura; un motor ubicado en la carcasa de cerradura; un pasador que puede moverse por el motor entre una primera posición extendida desde y una segunda posición retraída hacia la carcasa de cerradura, pudiendo moverse el pasador sólo hacia la posición retraída hacia la carcasa de cerradura con la introducción de un código de autorización apropiado; un conmutador de sensor que tiene una primera parte que puede moverse con el pasador y una segunda parte que permanece estacionaria con respecto a la carcasa de cerradura; medios de generación de señal, sensibles a la posición del conmutador de sensor, para generar una señal cuando el pasador se mueve hacia una de dichas posiciones primera y segunda; y medios de procesador para monitorizar el estado del conmutador y proporcionar al menos uno de un indicador audible y uno visual en respuesta a la señal generada por los medios de generación de señal, respondiendo los medios de procesador a la introducción del código de autorización correcto y controlando el motor para provocar la extensión y retracción del pasador.

El documento ES2005146A6 describe una cerradura automática de seguridad con llave electrónica y alarma incorporada, que consta de una cerradura que es accionada por un motor, el cuál por una sucesiva desmultiplicación, mueve una rueda dentada acoplada al eje central del conjunto de anclaje, que puede disponerse en forma de tridente acoplables a encajes opuestos situados en el marco, siendo activado el motor por una pila incorporada a la ficha codificada, caso por caso que actúa de llave.

ES2206012A1 propone un sistema de cerradura de seguridad, que siendo aplicable en cualquier puerta para conseguir un cierre seguro de ésta, y estando preferentemente concebido para su montaje en puertas de armario del tipo de los instalados en aceras, fachadas y otros lugares de la vía pública, para proteger equipos tales como repartidores telefónicos, contadores de gas, agua, electricidad u otros, que se constituye a partir de una manivela cuyo frente se encuentra enrasado con la puerta del armario en el que se aplique, imposibilitan-do su accionamiento, estando dicha manivela montada con carácter desplazable hacia el interior, correspondiente a la posición de reposo, y hacia el exterior, correspondiente a la posición operativa, y relacionada con un eje a través del cual se actúa sobre el respectivo mecanismo de liberación o bloqueo del cierre; habiéndose previsto que en posición de reposo la manivela se encuentra bloqueada por un pasador transversal accionable mediante la activación de un electroimán, tras recibir una señal eléctrica generada a partir de la transmisión de un código de acceso autorizado.

ES0231443U hace referencia a un cerradura para accionamiento de dispositivos de alarma antirrobo, caracterizada esencialmente por el hecho de que el bombillo de la cerradura actúa sobre un cuerpo desplazable axialmente guiado en un casquillo solidario del soporte general de la cerradura, cuyo cuerpo desplazable está dotado de un vástago longitudinal saliente, que atraviesa la puerta en la que se instala la cerradura, y se apoya contra un cuerpo oscilante. del dispositivo de alarma, al que puede situar, según la posición de la cerradura, separado del suelo o apoyado en el mismo, correspondiendo la primera a la posición de reposo del dispositivo de alarma, y la segunda a la de activación del mismo.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, pensamos que ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

Descripción de la invención

El dispositivo bloqueador de puertas objeto de la presente invención se constituye a partir de un cajón situado en la comisa de la puerta donde alberga un motor que sube o baja una pletina mediante un sistema de cremallera para dejar la puerta atrancada e impide que se pueda abatir. Un sistema de alarma salta cuando la puerta intenta ser girada y topa con la pletina.

Un mando a distancia controla el funcionamiento del motor tanto para subir como para bajar la pletina.

En una realización diferente el dispositivo bloqueador de puertas puede estar constituido por dos varillas verticales, guiadas por anillas a lo largo de la puerta, que encajan en unas ranuras de anclaje practicadas una en el marco superior de la puerta y otra en el suelo. Dichas varillas suben o bajan controladas por un motor instalado en la puerta que mueve un sistema de cremallera con rueda dentada.

Breve descripción de los dibujos

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Vista en alzado de la puerta con el dispositivo bloqueador de puertas de pletina en posición de reposo.

Figura 2: Vista en alzado de la puerta con el dispositivo bloqueador de puertas de pletina activado.

Figura 3: Vista en alzado de la puerta con el dispositivo bloqueador de puertas de varillas en posición de reposo.

Figura 4: Vista en alzado de la puerta con el dispositivo bloqueador de puertas de varillas activado.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Cajón
2. Motor
3. Pletina
4. Sistema de cremallera
5. Sistema de alarma

6. Mando a distancia

7. Varillas

8. Anillas

9. Ranura de anclaje

Descripción de una realización preferente

Una realización preferente del dispositivo bloqueador de puerta con alarma objeto de la presente invención puede basarse en un cajón (1) situado en la cornisa de la puerta donde alberga un motor (2) que sube o baja una pletina (3) mediante un sistema de cremallera (4) para dejar la puerta atrancada e impide que se pueda abatir. Un sistema de alarma (5) salta cuando la puerta intenta ser girada y topa con la pletina (3).

Un mando a distancia (6) controla el funcionamiento del motor (2) tanto para subir como para bajar la pletina (3).

En una realización diferente el dispositivo bloqueador de puertas puede estar constituido por dos varillas verticales (7), guiadas por anillas (8) a lo largo de la puerta, que encajan en unas ranuras de anclaje (9) practicadas una en el marco superior de la puerta y otra en el suelo. Dichas varillas (7) suben o bajan controladas por un motor (2) instalado en la puerta que mueve un sistema de cremallera (4) con rueda dentada.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo bloqueador de puerta con alarma, constituido por un cajón **caracterizado** por estar instalado en la cornisa de la puerta conteniendo un motor, una pletina de bloqueo, el mecanismo de cremallera para moverla y un sistema de alarma.

2. Dispositivo bloqueador de puerta con alarma, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el motor se maneja externamente desde un mando a distancia.

3. Dispositivo bloqueador de puerta con alarma, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque en una realización diferente el sistema se encuentra en la propia puerta y está constituido por un motor, unas varillas que recorren unas guías y el mecanismo para subirlas o bajarlas.

4. Dispositivo bloqueador de puerta con alarma, según reivindicación 3, **caracterizado** porque las varillas encajan en unas ranuras de anclaje practicadas una en el marco superior de la puerta y otra en el suelo.

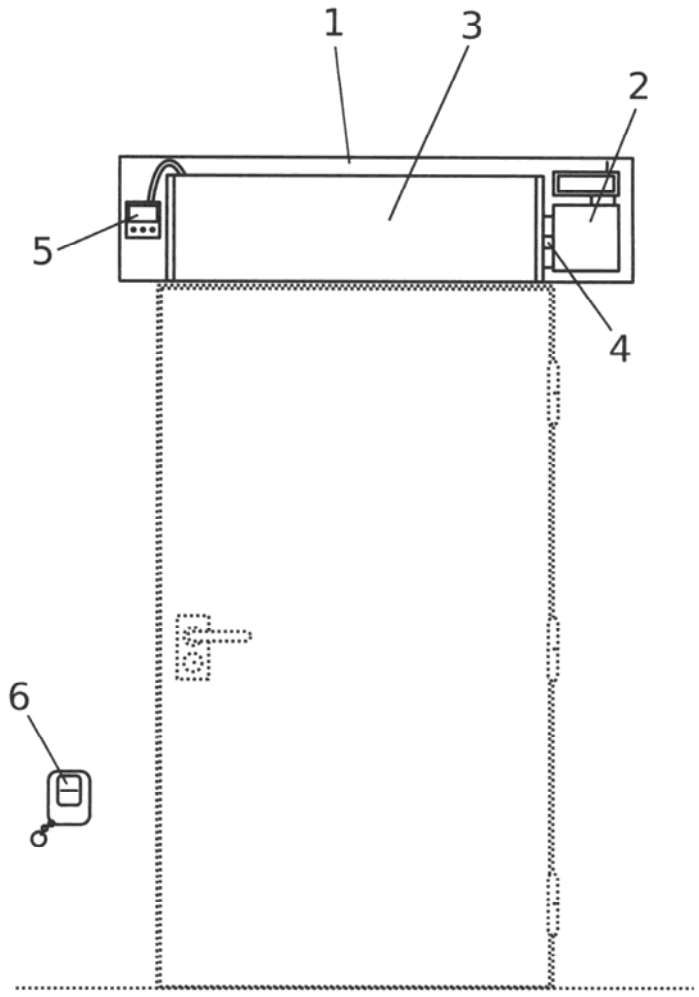


FIG 1

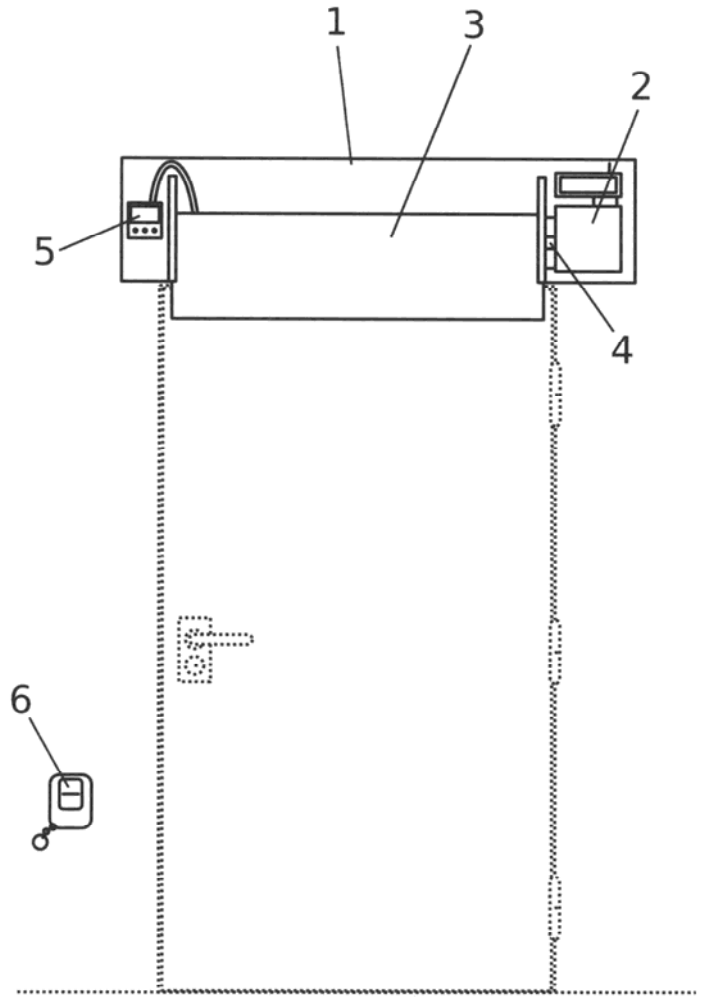


FIG 2

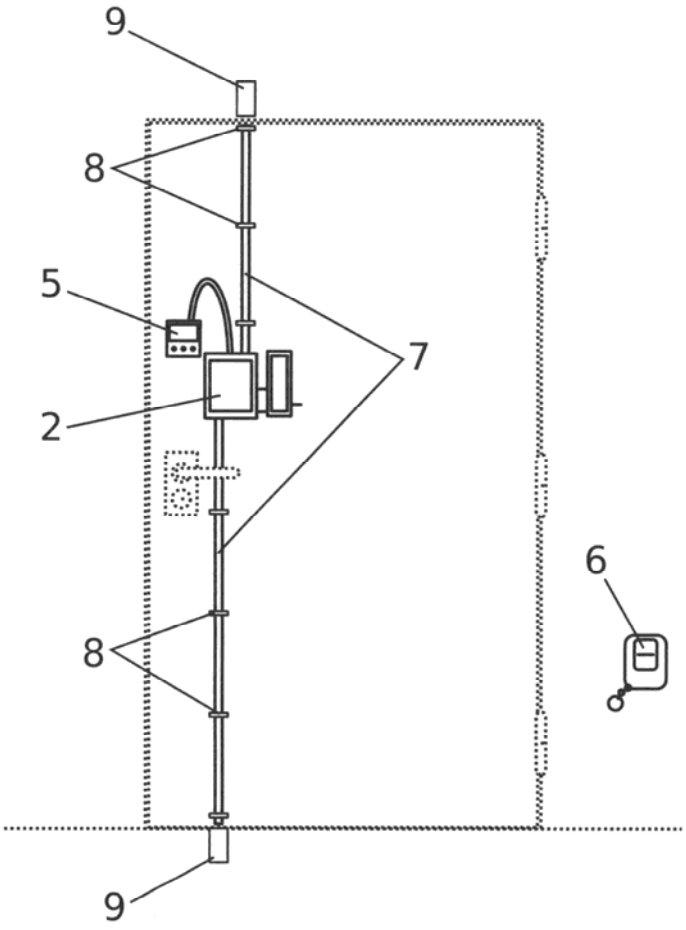


FIG 3

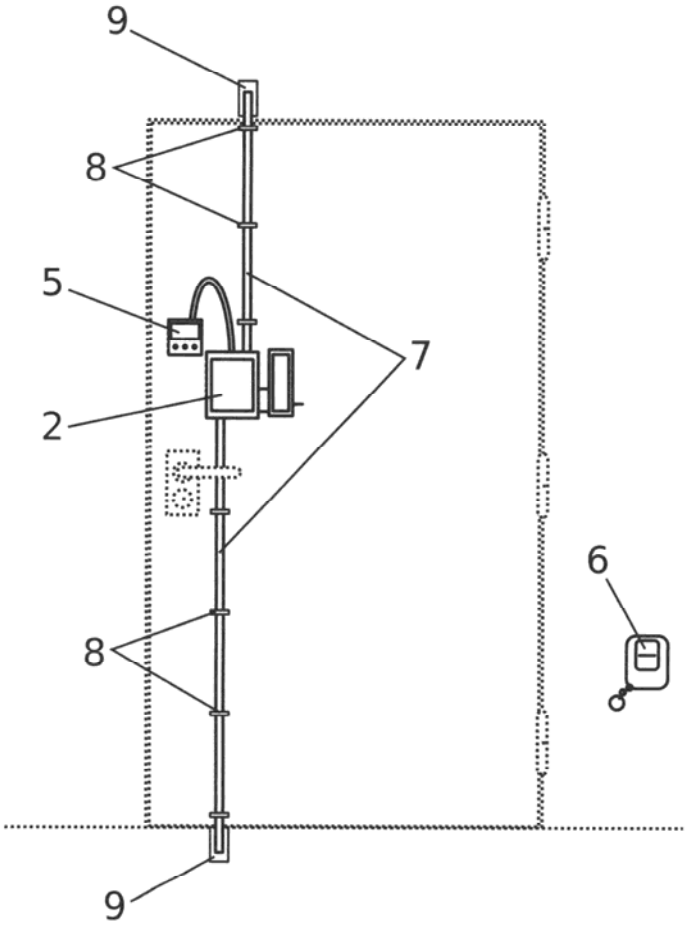


FIG 4