

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 079 122**

21 Número de solicitud: 201200574

51 Int. Cl.:

G08B 29/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.06.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.04.2013

71 Solicitantes:

**FONTANALS CABRE, Jaime (100.0%)
Calle Energía 57 Polígono Industrial Guixeras
08915 Badalona (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

FONTANALS CABRE, Jaime

54 Título: **Dispositivo emisor de una señal de alerta cuando la alarma esta neutralizada**

ES 1 079 122 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo emisor de una señal de alerta cuando la alarma esta neutralizada.

5 Campo de la invención

La invención se refiere a un sistema práctico e invulnerable, para detectar que la alarma antirrobo principal del habitáculo que se protege o recinto en general, está neutralizada y aunque detecta anomalías, no puede emitir o enviar la correspondiente señal de alerta, porque está neutralizada por un elemento exterior o por falta de fluido eléctrico para su funcionamiento. En esta situación el dispositivo como es autónomo eléctricamente, envía una señal de alerta mediante móvil o línea telefónica al destinatario elegido (policía, central de antirrobo o al propietario de la instalación). Actuando correctamente aunque el sistema neutralizador de la alarma antirrobo principal sea mediante un neutralizador de frecuencias (que es el método normalmente utilizado por los delincuentes) o por falta de fluido eléctrico.

Estado de la técnica

La mayoría de las alarmas antirrobo que se comercializan e instalan en la actualidad pueden ser neutralizadas, que no desactivadas, por medio un neutralizador de Radio Frecuencia (R.F.) la que las hace vulnerables a cualquier delincuente que este provisto del correspondiente neutralizador de R.F., a portes de fácil adquisición, ya que se utilizan en diversas salas públicas, oficiales o privadas, para evitar la utilización de los teléfonos móviles, o para activar los diversos elementos nocivos.

Un sistema tradicional para evitar que los delincuentes utilicen un neutralizador para asaltar los recintos protegidos es el montaje e instalación de un sistema de alarma sin emisión o detección de incidencias por R.F., instalando un sistema de alarma completamente mecánico, sin alimentación eléctrica y por envío por línea privada de la señal de alerta o mediante la tradicional sonoria mediante una sirena o claxon de alto señalamiento acústico. También suelen utilizarse sistemas de alarmas antirrobo que actúan directamente con la electricidad y sin ningún elemento electrónico que la compongan, en este caso, los sistemas de detección son mecánicos, protegiendo las entradas por cables finísimos que al romperse, por la intromisión de un delincuente, interrumpen la alimentación del correspondiente relé y se produce el disparo de la sonoria de alarma y la correspondiente llamada telefónica.

Este sistema, aunque eficaz porque no hay elementos eléctricos ni emisiones de R.F., es relativamente vulnerable por cuanto los sistemas de activación y disparo de la alarma son mecánicos y no pueden ser complementados por detectores de presencia ni por elementos detectores de fuego y humo, o por eventuales fugas de gas.

Con los métodos descritos, aunque se obtenga resultados positivos, no se produce una total garantía de inmunidad, ya que algún sistema de instalación es de difícil aplicación y montaje y las demás son vulnerables ante el ataque de un neutralizador de R.F., a parte de su instalación es de dudosa eficacia con los resultados y sistemas al alcance de un usuario, ya sea profesional o privado.

Sumario de la invención

La invención tiene por objeto superar los métodos e inconvenientes mencionados anteriormente, del tipo indicado sean cuales sean, porque nuestro "Dispositivo" se activa cuando la alarma antirrobo esta neutralizada por un neutralizador de Radio Frecuencia (R.F) y evita el correcto funcionamiento de la misma y bloquea la emisión de la correspondiente emisión de la señal de alerta, ya sea por vía telefónica o mecánica.

El sistema de trabajo de nuestra invención es simple y requiere pocas instalaciones, está basado en la central antirrobo y en un elemento de emisión y telefonía móvil de la correspondiente señal de alerta que la recibe el propietario o responsable de la instalación, la policía o una central de seguridad.

El dispositivo detector de la alarma neutralizada puede estar ubicado colateralmente con la alarma principal ya que recibe las siguientes entradas de señales: A/ La correspondiente a que la alarma principal esta activada, mediante la correspondiente alimentación eléctrica, B/ Una entrada general de los diversos sensores y C/ la correspondiente a la emisión de la alerta a los sistemas de seguridad (Policía, central de seguridad, propietario, etc.)

La conexión de salida hacia el emisor de la alerta por teléfono móvil (una llamada a un número preinscrito) deberá tener una considerable longitud, ya que para la correcta utilización del emisor de alerta, éste deberá estar lo más alejado posible de la instalación para evitar la acción del neutralizador o utilizar perfectamente la cursión de la señal de alerta, mediante una línea telefónica completamente independiente de la centralita telefónica, ó instalación interna del edificio y mediante una salida secreta al exterior, para evitar que si los delincuentes cortan las líneas

telefónicas, les sea impensable cortar esta salida, por ser independiente del mazo de cables que utiliza la central telefónica. En este caso la instalación del emisor de la alerta, puede estar ubicado en el interior del edificio junto al dispositivo emisor de una señal de alerta.

- 5 Por otra parte, el sistema descrito en la presente invención, dispone de una alimentación completamente autónoma, que le permite su actividad aunque el fluido eléctrico general esté interrumpido.

10 La invención también tiene por objetivo cualquier diseño que esté basado en un sistema de alerta por neutralización de la alarma base, siempre que la misma no cuente con sistemas propios de autoprotección y que utilice un sistema similar a los descritos anteriormente.

Breve descripción de los dibujos

15 Las ventajas y características de la invención se aprecia a partir de la siguiente descripción en forma de organigrama gráfico que, sin ningún carácter limitativo, se relata y expone un modo preferente de realización de la invención, haciendo mención de los dibujos que se acompañan, siendo los dibujos y gráficos elementos descriptivos y no limitativos, puesto que su forma definitiva corresponde a los sistemas a utilizar y sus correspondientes modelos.

20 Figura 1. Correspondiente al sistema a utilizar compuesto por:

- Elementos propios de la alarma ya instalada:
 - Sensores de fuego, robo, rotura de los cristales y puertas de acceso, etc. (1)
- 25 - Alarma (2)
- Elementos propios de la invención:
 - Detector de la alarma neutralizada (7)
 - 30 - Emisor de alerta (9)

Descripción detallada de una forma de realización de la invención

35 En la figura 1, se observan los tradicionales elementos que conforman una alarma antirrobo convencional que son los elementos que componen los diversos sensores de fuego, robo, rotura de ventanas y accesos (1) y la alarma antirrobo base de la instalación (2).

40 También se observan los elementos propios de la presente invención que son: el detector de la alarma neutralizada (7) y el emisor de alerta (9).

45 El detector de la alarma neutralizada (7) incorpora un sistema de alimentación, completamente autónomo de la red eléctrica y que se recarga mediante esta, lo que le proporciona una total autonomía en caso de corte de fluido, y en este caso también envía una señal de alerta indicando un corte de fluido eléctrico al emisor de alerta (9).

50 El emisor de alerta (9) envía una señal o comunicación mediante una tarjeta de teléfono móvil (10), a un número previamente seleccionado y que ésta lleva incorporado, que puede ser la policía local, una central de seguridad, o el propietario de la instalación. La mencionada alerta también se puede enviar por línea telefónica (10) y es completamente autónoma eléctricamente.

55 En el caso de que se envíe la señal por tarjeta de un teléfono móvil (10), el emisor de alerta (9) deberá instalarse lo más alejado posible del edificio a proteger y de la alarma (2) para evitar los efectos del neutralizador mediante un cable de ubicación subterránea (8) debidamente instalado y protegido y en el caso de que la mencionada alerta (10) se envíe o remita por una tradicional línea telefónica, esta deberá ser completamente independiente de la instalación o central telefónica del edificio, y a ser posible por una salida secreta o camuflada para evitar que los delincuentes, que habitualmente cortan las entradas telefónicas puedan neutralizarla.

60 Básicamente, la alarma (2) dispone de las siguientes conexiones: la línea (4) que comunica los sensores (1) con el detector de alarma neutralizada (7), la línea (5) que suministra la información de que la alarma (2) está activa y por lo consiguiente alimentada eléctricamente y la línea (6) que procede del emisor propio de la alarma (2) que proporciona el correspondiente envío de la señal de alerta al móvil o por línea telefónica (3).

El sistema operativo del detector de alarma neutralizada (7) está diseñado para la que la falta de señal eléctrica o información codificada procedente de las conexiones (4), (5) y (6) active el detector de alarma neutralizada (7) y este reenvíe mediante la conexión de cable (8) la correspondiente señal de alerta al emisor de alerta (9) para su emisión por telefonía móvil o línea telefónica normalizada.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo de una señal de alerta cuando la alarma esta neutralizada, **caracterizado** por la composición del detector de alarma neutralizada (7) que incorpora el circuito principal y los componentes electrónicos para detectar la nulidad de la alarma, el equipo o circuito electrónico (7) está dotado con el emisor de alerta (9) y el detector (7) con un sistema de alimentación autónomo e independiente de la alarma local (2).
- 10 2. Dispositivo de una señal de alerta cuando la alarma está neutralizada, **caracterizado** según reivindicación 1, por que el sistema de detección de la señal del neutralizador de la alarma, esta equipado de una circuitería de relés (7).
3. Dispositivo de una señal de alerta cuando la alarma está neutralizada, **caracterizado** según reivindicaciones 1 y 2 porque el equipo dispone de un circuito de señal de alarma por Radiofrecuencia y alámbrica (9 y 10).

Figura 1

