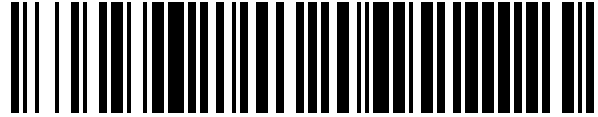


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 232 180**

21 Número de solicitud: 201930990

51 Int. Cl.:

**G08B 13/14** (2006.01)

**H04M 1/725** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**12.06.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**09.07.2019**

71 Solicitantes:

**DOMINGUEZ LOPEZ, Manuel (100.0%)**  
**Nuestra Señora de Begoña, 41**  
**28411 MORAZARZAL (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**DOMINGUEZ LOPEZ, Manuel**

74 Agente/Representante:

**LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis**

54 Título: **DISPOSITIVO ACTIVO DE ALARMA DE ROBO DE TERMINAL TELEFÓNICO**

ES 1 232 180 U

## **DISPOSITIVO ACTIVO DE ALARMA DE ROBO DE TERMINAL TELEFÓNICO**

### **DESCRIPCIÓN**

#### **5 OBJETO DE LA INVENCION**

La invención trata de un dispositivo activo de alarma de aviso de robo de terminal telefónico de los constituidos por una pieza móvil que al separarse del terminal telefónico por medio violento o no deseado activa no solo una alarma acústica sino también medios para la localización y recuperación del citado terminal.

10

También puede servir como elemento de seguridad para el usuario, ya que en caso de necesidad el usuario puede disparar manualmente la alarma, avisando a su entorno con la señal acústica de la alarma y con las llamadas de emergencia.

#### **15 CAMPO DE LA INVENCION**

La invención se enmarca en la industria electrónica de la telefonía móvil

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Existen algunos antecedentes de alarmas y avisadores de distintos tipos en los dispositivos electrónicos.

20

Son conocidos dispositivos avisadores en forma de brazalete que mediante una conexión bluetooth con un teléfono móvil permiten advertir al usuario portador de un brazalete con dicha conexión de la sustracción del terminal o de la recepción de llamadas telefónicas, permitiendo que el usuario advierta dichas llamadas aunque el teléfono móvil esté alejado o no pueda ser oído al estar, por ejemplo, en modo silencioso.

25

Pero el inventor no conoce la existencia de ningún dispositivo activo que actúe de forma inmediata y autónoma en caso de robo o sustracción del teléfono móvil o en caso de necesidad de auto- activar la alarma.

30

#### **DESCRIPCION DE LA INVENCION**

De una forma general el dispositivo de referencia se encuentra constituido por un terminal telefónico que dispone en uno de sus laterales una entrada cilíndrica para un jack,

existiendo en el interior de esta entrada cilíndrica existe un conector cilíndrico que es la conexión del circuito de seguridad.

El elemento de seguridad activa del dispositivo se encuentra constituido por un jack cilíndrico que se aloja dentro del alojamiento cilíndrico y que en su parte media comporta un sensor de seguridad que coincide en altura con el conector cilíndrico (3), de forma que cuando están ambas piezas en contacto el circuito se encuentra abierto y cuando el jack de alarma es desalojado se cierra el circuito que activa la alarma inmediatamente por medio de una placa electrónica de control.

El jack de alarma se encuentra sujeto a un cordón de seguridad acabado en un mosquetón de seguridad de fijación de forma que si el terminal es arrebatado de forma violenta, el jack queda sujeto al usuario y es separado de su alojamiento, lo que dispara la alarma.

La placa electrónica de control activa, al menos, una alarma sonora por medio del altavoz, una llamada telefónica de emergencia a dos números al menos ya prefijados, el sistema de geolocalización activa del terminal telefónico y además apaga y bloquea el terminal.

### **DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma una hoja de planos, en las que con idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

FIGURA N° 1.- Vista esquemática en planta del dispositivo activo de alarma de robo de terminal telefónico con todos sus elementos.

Y en estas figuras se identifican los mismos elementos con idéntica numeración

- (1).- terminal telefónico,
- (2).- alojamiento del jack de control,
- (3).- conector cilíndrico,
- (4).- placa electrónica de control,

- (5).- batería de alimentación del dispositivo móvil,
- (6).- altavoz,
- (7).- salida a bloqueo electrónico del terminal,
- (8).- salida a llamada de emergencia,
- (9).- salida a geolocalización del terminal,
- (10).- jack de control de la alarma,
- (11).- sensor de seguridad,
- (12).- cordón seguridad,
- (13).- mosquetón de seguridad,

5

10

### **REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION.**

El dispositivo que la invención propone incorpora una pluralidad de características novedosas en relación a otros elementos utilizados dentro del sector.

15

La presente invención se refiere a un dispositivo activo de alarma de aviso de robo de terminal telefónico de los constituidos por una pieza móvil que al separarse del terminal telefónico por medio violento o no deseado activa no solo una alarma acústica sino también medios para la localización y recuperación del citado terminal.

20

De una forma más detallada el dispositivo de referencia se encuentra constituido por un terminal telefónico (1) que dispone en uno de sus laterales una entrada cilíndrica (2) para un jack (10). En el interior de esta entrada cilíndrica (2) existe un conector cilíndrico (3) que es la conexión del circuito de seguridad de forma que cuando se activa esa conexión se activa todo el sistema de alarma.

25

El elemento de seguridad activa del dispositivo se encuentra constituido por un jack cilíndrico (10) que se aloja dentro del alojamiento cilíndrico (2) y que en su parte media comporta un sensor de seguridad (11) que coincide en altura con el conector cilíndrico (3), de forma que cuando están ambas piezas en contacto el circuito se encuentra abierto y cuando el jack de alarma (10) es desalojado se cierra el circuito que activa la alarma inmediatamente por medio de una placa electrónica de control (4) solidaria al conector cilíndrico (3) y alimentada por la batería (5) del terminal telefónico (1).

30

El jack de alarma (10) se encuentra sujeto a un cordón de seguridad (12), acabado en un mosquetón de seguridad (13) de forma que el usuario del terminal telefónico (1)

35

puede fijarlo a un punto fijo, ya sea de su ropa o de su anatomía (alrededor de la muñeca o del cuello), de forma que si el terminal (1) es arrebatado de forma violenta, el jack (10) queda sujeto al usuario y es separado de su alojamiento, lo que dispara la alarma.

5 La placa electrónica de control (4) activa, al menos, los siguientes elementos:

- .- una alarma sonora por medio del altavoz (6),
  - .- una llamada telefónica de emergencia a dos números al menos ya prefijados,
  - .- activa inmediatamente el sistema de geolocalización activa del terminal
- 10 telefónico (1),
- .- apaga y bloquea el terminal de forma inmediata el terminal telefónico

15 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

20

25

30

35

## REIVINDICACIONES

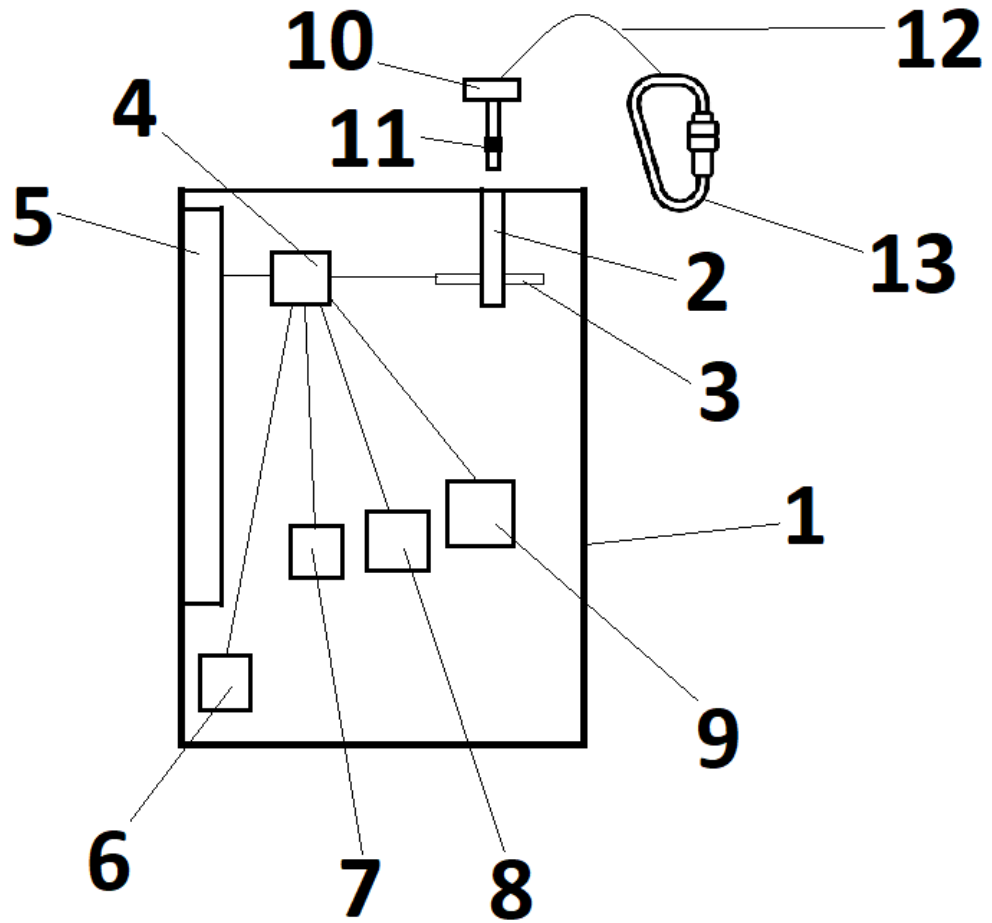
1<sup>a</sup>.- Dispositivo activo de alarma de aviso de robo de terminal telefónico de los  
constituidos por una pieza móvil que al separarse del terminal telefónico por medio violento  
5 activa una alarma caracterizado porque se encuentra constituido por un terminal telefónico  
(1) que dispone en uno de sus laterales una entrada cilíndrica (2) para un jack (10) y donde  
en el interior de esta entrada cilíndrica (2) existe un conector cilíndrico (3) que es la conexión  
con el circuito de seguridad y estando el elemento de seguridad activa del dispositivo  
constituido por un jack cilíndrico (10) que se aloja dentro del alojamiento cilíndrico (2) y que  
10 en su parte media comporta un sensor de seguridad (11) que coincide en altura con el  
conector cilíndrico (3), de forma que cuando están ambas piezas en contacto el circuito se  
encuentra abierto y cuando el jack de alarma (10) es desalojado se cierra el circuito que  
activa la alarma inmediatamente por medio de una placa electrónica de control (4) solidaria  
al conector cilíndrico (3) y alimentada por la batería (5) del terminal telefónico (1), y de  
15 forma que el jack de alarma (10) se encuentra sujeto a un cordón de seguridad (12),  
acabado en un mosquetón de seguridad (13) de forma que el usuario del terminal telefónico  
(1) puede fijarlo a un punto fijo.

2<sup>a</sup>.- Dispositivo activo de alarma de aviso de robo de terminal telefónico de los  
20 constituidos por una pieza móvil que al separarse del terminal telefónico por medio violento  
activa una alarma de acuerdo con la 1<sup>a</sup> reivindicación y caracterizado porque la placa  
electrónica de control (4) activa, al menos, los siguientes elementos:

- .- una alarma sonora por medio del altavoz (6),
- .- una llamada telefónica de emergencia a dos números al menos ya prefijados,
- 25 .- activa inmediatamente el sistema de geolocalización activa del terminal  
telefónico (1),
- .- apaga y bloquea el terminal telefónico de forma inmediata.

30

35



**FIG. 1**