

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 977**

21 Número de solicitud: 201231080

51 Int. Cl.:

G08C 21/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **18.10.2012**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **06.11.2012**

71

Solicitante/s:
Ignacio FERNÁNDEZ DÍAZ (100.0%)
CTRA. TOLEDO S/N
13140 PERALVILLO, Ciudad Real, ES

72

Inventor/es:
FERNÁNDEZ DÍAZ, Ignacio

74

Agente/Representante:
ALFONSO PARODI, Lorgia Guillermina

54

Título: **LOCALIZADOR Y CIERRE REMOTO DE OBJETOS**

ES 1 077 977 U

DESCRIPCION

Localizador y cierre remoto de objetos

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a un dispositivo de reducidas dimensiones que se vincula a un teléfono móvil. Cuando desde dicho teléfono es seleccionado el dispositivo, éste emite una señal eléctrica que activa un altavoz emitiendo un pitido o un relé que activaría un mecanismo de cierre, según el objeto donde vaya insertado puede ser un llavero, gafas, cartera, herramientas, etc para evitar la pérdida, o al mecanismo de cierre de una maleta, portafolios, caja de caudales, incluso en un candado con lo que no sería necesario llaves ni combinaciones numéricas. Como principales usos.

10 El objeto de esta invención es aportar una solución hasta ahora desconocida por varios inconvenientes que se comentarán más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final que permita evitar la pérdida de objetos cotidianos, que por causa de despiste u olvido, no los encontramos, ahorrando de esta manera tanto el tiempo que destinamos a buscarlos, así como el dinero que nos cuesta volver a comprarlos.

15 El dispositivo en cuestión aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

20 En la actualidad, y especialmente debido al intenso ritmo de vida que muchas de las personas llevamos, no resulta nada extraño encontrarnos en la situación en la que se nos ha extraviado una cartera, monedero, llaves, mando a distancia, gafas, etc. El extravío de estos pequeños objetos nos produce trastornos tanto emocionales, como económicos, pérdida de tiempo, irritación, lo que no sólo perjudica a la persona víctima de dicha pérdida, sino también a las personas que se encuentran a su alrededor. Por otro lado abrir o cerrar nuestras pertenencias sin el empleo de llaves combinaciones, aprovechando un sistema seguro y personal propio de nuestros días.

Los objetos, casi en su totalidad, si bien suelen cumplir de forma satisfactoria la función para la que han sido previstos, presentan como problema fundamental el hecho de carecer de un sistema que permita su rápida localización o utilización en caso de pérdida o extravío, provocando una serie de inconvenientes hasta el momento irresueltos.

25 El localizador que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna en las prestaciones de los objetos en cuestión.

30 La invención propuesta pretende aportar una solución económica, ecológica, práctica, sencilla y de fácil utilización, destinada a hacer la vida más fácil. Cuyo efecto sería un control más adecuado y cómodo de los objetos que utilizamos a diario, evitando así posibles las consecuencias de la pérdida de los mismos, ayudándonos a encontrarlos de una manera eficaz y a un coste muy reducido, evitándonos además momentos de irritación, molestia y preocupación.

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de dispositivos electrónicos, y más específicamente en la de los localizadores de objetos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

35 En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos aporta las mismas características ventajosas ni resuelve eficazmente los inconvenientes existentes.

40 Así, en el documento ES 1 064 853 encontramos un sistema porta-chupete para evitar pérdidas, caracterizado porque incluye un elemento particular de sujeción a la ropa del niño. En el elemento de sujeción están incorporados un marco para imagen, un generador de luz y un generador de sonido. En la parte trasera de la imagen está situado un interruptor para encender y apagar los generadores de luz y sonido. El interruptor se activa apretando sobre una membrana transparente y flexible situada en la parte delantera de la imagen.

Este documento presenta el inconveniente de estar concebido exclusivamente para su uso en porta-chupetes, además, el sistema requiere que cada objeto sea fabricado con estas características, a diferencia de la invención propuesta que puede ser aplicada a cualquier objeto ya existente.

45 Por otro lado, en el documento ES 1 073 761 se aporta un avisador de extravío por teléfono móvil, de los concebidos para evitar el extravío o robo de elementos externos, aplicando tecnología bluetooth o similar, caracterizado por estar constituido por un teléfono móvil dotado de estándar bluetooth o similar que incorpora un programa informático, y un emisor-receptor dotado del estándar bluetooth o análogo incorporado en un elemento externo, habiéndose previsto que mediante el estándar bluetooth o similar de comunicación entre dispositivos el emisor-receptor aprovecha la función bluetooth o similar del teléfono móvil comunicando a éste su grado de separación mediante unas señales acústicas que

cuando la lejanía a determinar entre el teléfono móvil y el emisor-receptor incorporado al elemento externo sobrepase el límite determinado aumentaran su intensidad de tono avisando al usuario de un alejamiento excesivo.

El inconveniente que presenta este documento es el estar concebido para actuar cuando se separan ambos, teléfono y dispositivo, de manera a evitar el hurto, el teléfono es el que suena y nos da pistas para localizar el objeto. Este sistema plantea el problema de, al tener varios dispositivos conectados a la vez, resulta completamente inviable. A diferencia de esto, la invención propuesta aporta un sistema de localización para encontrar un determinado objeto sólo cuando lo deseamos, y no un sistema de medición continua de distancias que agota rápidamente la batería o pilas, y que puede resultar muy agobiante durante su uso cotidiano.

A su vez, en el documento ES 2 382 802 se reivindica un procedimiento para hallar un objeto perdido o robado con los siguientes pasos que se llevan a cabo antes de la pérdida del objeto: - el objeto citado se marca con una etiqueta RFID en la cual está registrada una identificación unívoca de la etiqueta, - el propietario del objeto accede sin contacto a la etiqueta RFID mediante un aparato de lectura RFID que está instalado en un radioteléfono móvil del propietario o que está conectado al radioteléfono móvil de este, - la citada identificación de etiqueta se empareja con una identificación del propietario que se lee de un módulo de identificación en el citado radioteléfono móvil, y con los siguientes pasos que se realizan cuando el citado objeto ha sido encontrado por un tercero: - la citada identificación de etiqueta se lee por medio de un segundo aparato de lectura RFID, - se determina la identificación del propietario que había sido emparejada con la identificación de etiqueta que se ha leído, - el citado propietario es informado del hallazgo del citado objeto, caracterizado porque el radioteléfono móvil escribe periódicamente como aparato móvil una marca de tiempo en la etiqueta citada.

El inconveniente de este sistema radica en la complejidad del proceso y en los costes que conlleva la utilización de elementos tecnológicos poco comunes.

Existen otros tipos de dispositivos de localización con tecnología GSM o GPS, que si bien pueden ser útiles para vehículos o maquinaria pesada, resultan complicados de utilizar en objetos cotidianos del hogar o el trabajo, ya que presentan inconvenientes relacionados con sus dimensiones y su autonomía eléctrica, además de los elevados costes.

Así vemos, que hasta ahora no se conocía un localizador que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o sistemas de localización tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

En particular:

- Se logra un sistema fácil de utilizar para encontrar objetos perdidos en el hogar o el trabajo.
- Utiliza tecnología de uso común como son los teléfonos móviles y la conectividad bluetooth de última generación.
- Sus reducidas dimensiones no sólo facilitan su uso, sino también disminuye el consumo eléctrico, lo que lo convierte en amigable con el medio ambiente.
- La utilización es exclusivamente bajo pedido, es decir, es el usuario quien determina el momento en el que el sistema de localización funcionará y con qué dispositivo, lo que evita un posible caos al tener una cierta cantidad de dispositivos sonando al mismo tiempo.
- Fácil de transportar.
- Al utilizar elementos comunes en el estado de la técnica, el coste final del producto es considerablemente reducido.
- Se puede aplicar a cualquier objeto existente.
- Se evitan todas las consecuencias negativas de la pérdida de objetos de uso cotidiano.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

Un dispositivo sensiblemente rectangular, con unas medidas aproximadas de 40 x 20 x 3 mm., que alberga los siguientes elementos conectados entre sí: un chip bluetooth 4.0 o superior, una bocina o relé, una antena, una pila del

tipo CR 2477 o similar cubierta en plástico, y un botón de vinculación con el teléfono móvil. Dicho dispositivo se encuentra asociado por bluetooth a un teléfono móvil que incorpora una aplicación informática, y es susceptible de emitir una respuesta, al ser solicitado así, desde la mencionada aplicación.

5 En una realización diferente, el dispositivo está provisto de un relé y sistemas de cierre para maletas, bolsos o similares.

Funcionamiento: el teléfono móvil se vincula al dispositivo quedando registrado en él, para posteriormente dejar de emitir señal. Cuando el objeto se extravíe, se selecciona el dispositivo en el teléfono por medio de la aplicación informática, y se envía una señal mediante bluetooth 4.0 o superior al dispositivo en cuestión, emitiendo éste una señal sonora para su localización.

10 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describen una realización preferida de la invención:

Figura 1.- Esquema del sistema.

En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

- 15 1. Dispositivo
2. Chip bluetooth
3. Bocina o relé
4. Antena
5. Pila
- 20 6. Botón de vinculación
7. Teléfono móvil

25 Una realización preferida de la invención propuesta, se constituye a partir de los siguientes elementos: un dispositivo (1) sensiblemente rectangular, con unas medidas aproximadas de 40 x 20 x 3 mm., que alberga los siguientes elementos conectados entre sí: un chip bluetooth 4.0 (2) o superior, una bocina (3) o relé, una antena (4), una pila (5) del tipo CR 2477 o similar cubierta en plástico, y un botón de vinculación (6) con el teléfono móvil. Dicho dispositivo se encuentra asociado por bluetooth a un teléfono móvil (7) que incorpora una aplicación informática, y es susceptible de emitir una respuesta, al ser solicitado así, desde la mencionada aplicación.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- LOCALIZADOR Y CIERRE REMOTO DE OBJETOS, caracterizado por estar constituido a partir de un dispositivo sensiblemente rectangular, con unas medidas aproximadas de 40 x 20 x 3 mm., que alberga los siguientes elementos conectados entre sí: un chip bluetooth 4.0 o superior, una bocina o relé, una antena, una pila del tipo CR 2477 o similar cubierta en plástico, y un botón de vinculación con el teléfono móvil.
- 2.- LOCALIZADOR Y CIERRE REMOTO DE OBJETOS, según reivindicación 1, caracterizado por que dicho dispositivo se encuentra asociado por bluetooth a un teléfono móvil que incorpora una aplicación informática, y es susceptible de emitir una respuesta, al ser solicitado así desde la mencionada aplicación.
- 10 3.- LOCALIZADOR Y CIERRE REMOTO DE OBJETOS, según reivindicaciones 1 a la 2, caracterizado por que el dispositivo está provisto de un relé y sistemas de cierre para maletas, bolsos o similares.

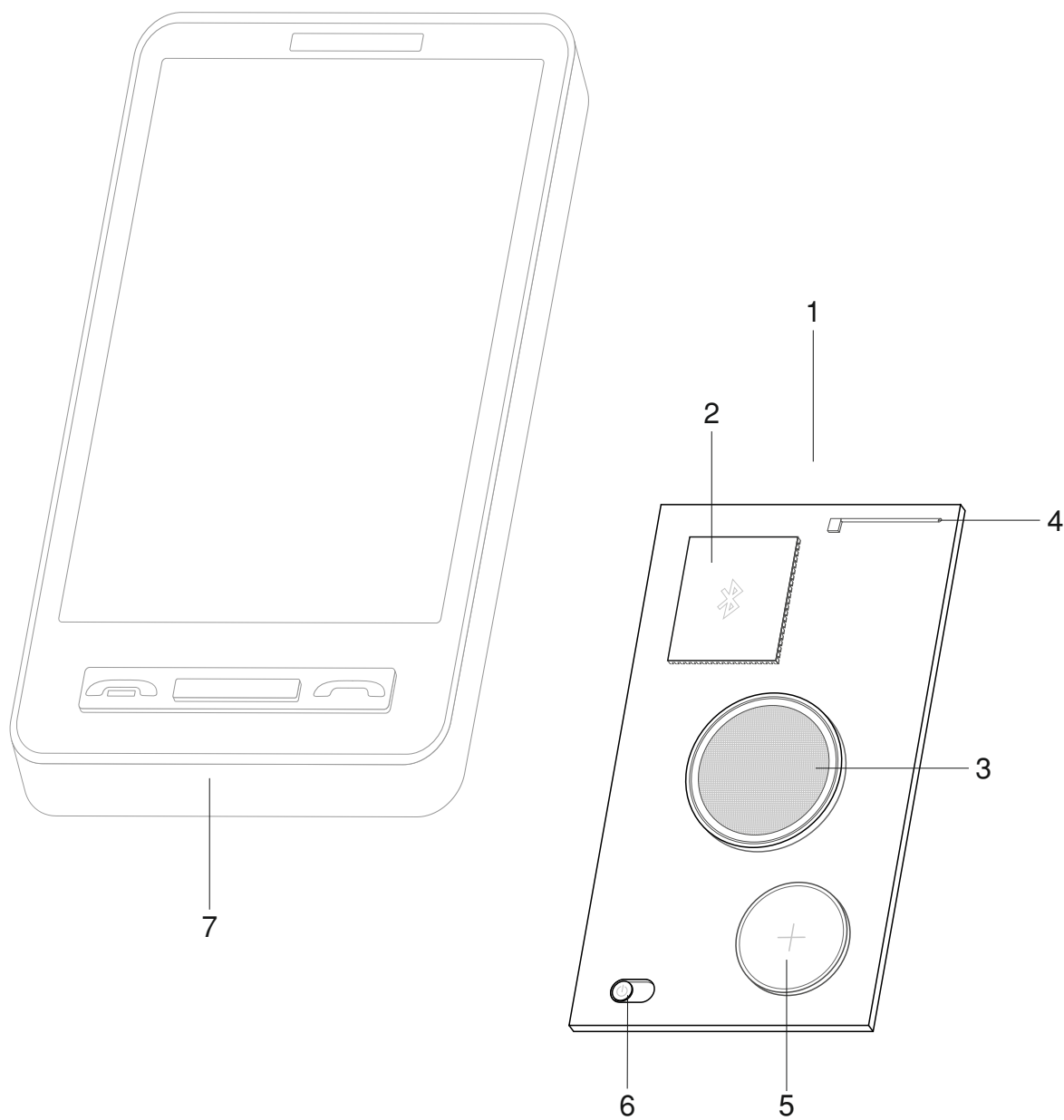


FIG. 1