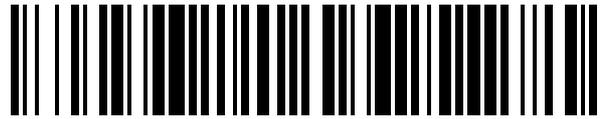


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 230 574**

21 Número de solicitud: 201930378

51 Int. Cl.:

H04B 1/00 (2006.01)
G08C 17/00 (2006.01)
G08B 3/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.03.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.06.2019

71 Solicitantes:

MARTÍNEZ GUILLÉN, Rubén (50.0%)
Travesía Buenos Aires 12
45122 Arges (Toledo) ES y
LOBATO MORALES, Mario (50.0%)

72 Inventor/es:

MARTÍNEZ GUILLÉN, Rubén y
LOBATO MORALES, Mario

54 Título: **Dispositivo localizador de mandos**

ES 1 230 574 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO LOCALIZADOR DE MANDOS

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo de reducidas
5 dimensiones que, acoplado o incluido en un televisor, permite emitir
una señal a un receptor colocado en un mando a distancia para su
ubicación.

El objeto de esta invención es aportar una solución hasta
ahora desconocida por varios inconvenientes que se comentarán
10 más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final
que permita evitar la pérdida de los mandos a distancia de los
televisores gracias a un sonido emitido por el receptor del
dispositivo.

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

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 el
20 mando a distancia del televisor, y más aún, en hogares con niños
pequeños. De hecho, una imagen cotidiana en la mayoría de los
hogares es la búsqueda del mando en el sofá, entre los cojines,
mantas, etc.

Esta situación genera incomodidad, impaciencia y pérdida de
25 tiempo, un tiempo que poco se tiene, y cuando se tiene, se desea
disfrutar.

Se conocen en el estado de la técnica ciertos objetos como
cámaras, sistemas de sensores, alarmas, entre otros, para
búsqueda de vehículos, personas, etc. pero éstos son complejos y
30 caros.

Hasta este momento no se conocía un dispositivo de sencillas características, práctico, cómodo y fácil de usar, que sea específico para encontrar el mando del televisor.

5 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.

10 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 mandos de televisores 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
15 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 el de los localizadores de objetos.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

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
25 los inconvenientes existentes.

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
30 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
5 exclusivamente para su uso en porta-chupetes, además, el sistema requiere que cada objeto sea fabricado con estas características.

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
10 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
15 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 limite determinado
20 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
25 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 de mandos para televisores que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o sistemas 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 los mandos de televisores.
- Utiliza una tecnología de uso común sin hacer compleja la fabricación.
- 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, lo que evita un posible caos al tener una cierta cantidad de dispositivos sonando al mismo tiempo como sucede en otros dispositivos.
- Dispositivos fáciles de almacenar y 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 televisor y mando a distancia de cualquier marca.
- Se evitan todas las consecuencias negativas de la pérdida del mando en el hogar.

5

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

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

10 Un emisor que consiste en una carcasa de reducidas dimensiones, acoplada a un televisor o en el interior de ella, que alberga un circuito electrónico capaz de emitir una señal de radiofrecuencia, y que es activado a través de la pulsación de un botón exterior. Un receptor acoplado a un mando a distancia o instalado dentro de él, que consiste igualmente de una carcasa que
15 alberga un circuito capaz de recibir la señal de radiofrecuencia y activar un timbre presente en dicho receptor produciendo así sonido para su localización. Tanto el emisor como el receptor están alimentados eléctricamente por pilas, baterías o cualquier otro medio conocido en el estado de la técnica.

20 De esta manera, en caso de pérdida del mando a distancia, sólo es necesario pulsar el botón del emisor que se encuentra en el televisor y se activará la señal sonora en el receptor que se encuentra en el mando.

25

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:

1. Emisor
2. Televisor
- 5 3. Botón del emisor
4. Mando a distancia
5. Timbre

Una realización preferida de la invención propuesta, se
10 constituye a partir de los siguientes elementos: un emisor (1) que
consiste en una carcasa de reducidas dimensiones, acoplada a un
televisor (2) o en el interior de ella, que alberga un circuito
electrónico capaz de emitir una señal de radiofrecuencia, y que es
activado a través de la pulsación de un botón exterior (3). Un
15 receptor acoplado a un mando a distancia (4) o instalado dentro de
él, que consiste igualmente de una carcasa que alberga un circuito
capaz de recibir la señal de radiofrecuencia y activar un timbre (5)
presente en dicho receptor produciendo así sonido para su
localización. Tanto el emisor como el receptor están alimentados
20 eléctricamente por pilas, baterías o cualquier otro medio conocido en
el estado de la técnica.

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO LOCALIZADOR DE MANDOS, caracterizado por estar constituido a partir de un emisor que consiste en una carcasa de reducidas dimensiones, acoplada a un televisor o
5 en el interior de ella, que alberga un circuito electrónico capaz de emitir una señal de radiofrecuencia, y que es activado a través de la pulsación de un botón exterior, y de un receptor acoplado a un mando a distancia o instalado dentro de él, que consiste igualmente de una carcasa que alberga un circuito capaz de recibir la señal de
10 radiofrecuencia y activar un timbre presente en dicho receptor produciendo así sonido para su localización. Tanto el emisor como el receptor están alimentados eléctricamente por pilas, baterías o cualquier otro medio conocido en el estado de la técnica.

FIG. 1

