

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 186 633**

21 Número de solicitud: 201730716

51 Int. Cl.:

G08B 13/24

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.06.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.07.2017

71 Solicitantes:

**ZIPSECURITY S.L (100.0%)
C/ CAUCHO S/N PCTH E2000
21110 ALJARAQUE (Huelva)**

72 Inventor/es:

CANO LABRADOR, Jose Manuel

74 Agente/Representante:

HIDALGO CASTRO, Angel Luis

54 Título: **DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA RECEPTÁCULOS CON SOLAPA DE CIERRE**

ES 1 186 633 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA RECEPTÁCULOS CON SOLAPA DE CIERRE

5 Objeto de la invención

El objeto de la presente invención es un novedoso dispositivo que avisa al usuario de la apertura, tanto voluntaria como indeseada, de un bolso u objeto similar o de un bolsillo con solapa.

10

Antecedentes de la invención

Los robos o sustracciones de objetos de los bolsos o de los bolsillos que tienen tanto las prendas de ropa como los mismos bolsos, mochilas u objetos similares llevan acaeciendo desde la aparición de dichos objetos, pero con la aparición de los teléfonos móviles inteligentes, tabletas y demás artilugios electrónicos se han multiplicado debido a su precio y a la facilidad de venta en el mercado negro, ya que acceder a este tipo de bolsos o bolsillos solo exige levantar la solapa que los cierra, y eso es muy sencillo para los carteristas.

20

La presente invención preconiza un dispositivo que avisa al propietario de cualquier apertura de su bolso o bolsillo al detectar que la solapa se ha alejado del bolso o del bolsillo.

Descripción de la invención

25

El dispositivo de seguridad para receptáculos con solapa de cierre, que es el objeto de la presente invención comprende uno o más imanes, preferentemente imanes de neodimio, dispuestos en la solapa del receptáculo, y el receptáculo está provisto de uno o más interruptores de lengüeta activados por el campo magnético generado por los mencionados imanes, de uno o más elementos zumbadores activados por los mencionados uno o más interruptores de lengüeta, de una o más baterías eléctricas recargables que alimentan al menos a los zumbadores y a los interruptores de lengüeta, de uno o más conectores para la recarga de las baterías eléctricas y de un circuito impreso que conecta los anteriores elementos.

30

Como es obvio, al abrir la solapa de cierre del receptáculo, los imanes se alejan de los interruptores de lengüeta y estos se cierran activando los elementos zumbadores que avisan al propietario o persona que lleva el receptáculo de que se ha realizado una apertura deseada o indeseada del mismo.

5

Los receptáculos son preferentemente bolsos u objetos similares, bolsillos de prendas de vestir o de mochilas o bolsos que dispongan, todos ellos, de una solapa bien para su cierre o bien para cubrir su parte superior.

10 **Realizaciones preferentes de la invención**

El dispositivo de seguridad para receptáculos con solapa de cierre, que es el objeto de la presente invención es aplicable preferentemente a bolsos o a los bolsillos, que tienen las prendas de vestir o los mismos bolsos, o a cualquier otro objeto que se cierre o cubra su boca mediante una solapa de cierre,

15

En el caso de instalar la invención en un bolso que disponga de una solapa de cierre para cerrar su boca, en la mencionada solapa se colocan los imanes de neodimio y en el cuerpo del bolso se colocan el resto de elementos de la invención, es decir un interruptor de lengüeta, un elemento zumbador, una batería eléctrica recargable, un conector para la recarga de la batería eléctrica recargable y el correspondiente circuito impreso que los conecta eléctricamente. Los anteriores elementos irían colocados entre el forro y la piel o tejido exterior del bolso. En ésta primera realización preferente, el conector puede estar dispuesto al final de un cable, que por su otro extremo está soldado en el circuito impreso, con la longitud suficiente, para que se pueda enchufar en una toma de corriente externa sin tener que utilizar cables ajenos a la invención, y el conector puede ser tipo USB.

20

25

En una segunda realización preferente del dispositivo de seguridad para receptáculos con solapa de cierre está destinada utilizarse junto a un teléfono móvil inteligente o dispositivo similar, como una tableta o un ordenador portátil, con su correspondiente aplicación.

30

En la mencionada segunda realización preferente, el receptáculo dispone de uno o más microprocesadores con su correspondiente software y firmware conectados al circuito impreso que recibe señales de los interruptores de lengüeta, las almacena y las procesa, y controla los dispositivos zumbadores, es decir la orden a los zumbadores es enviada por los

35

microprocesadores en lugar de ser enviada directamente por los interruptores de lengüeta, de esta manera se puede programar, por ejemplo, cuanto tiempo dura el zumbido, el lapso entre la apertura de la solapa y el inicio del zumbido o tipos de zumbidos, intermitentes continuos, progresivos, etc.

5

Para la comunicación de los microprocesadores con un teléfono móvil inteligente o dispositivo similar, la invención dispone de medios de comunicación que utilizan protocolos de comunicación inalámbricos, preferentemente wifi o 4G, y puede disponer de medios de geolocalización, preferentemente tipo GPS, conectados a los microprocesadores.

10

En esta segunda realización preferente, a través del teléfono móvil inteligente y de una aplicación desarrollada a tal efecto se controla los microprocesadores y por lo tanto el zumbador, por ejemplo, desactivándolo cuando el usuario quiere abrir el bolso. Además, la aplicación puede disponer de alarmas que indique al usuario que se ha producido una

15

apertura no deseada de la solapa de cierre.

Por supuesto, ésta segunda realización preferente puede enviar los datos a un ordenador ajeno para que sean procesados y que se puedan extraer conclusiones útiles para el fabricante o para los agentes que participan en el diseño, fabricación y comercialización

20

tanto de los receptáculos como de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de seguridad para receptáculos con solapa de cierre **caracterizado** porque la solapa de cierre dispone de uno o más imanes y el receptáculo dispone de uno o más interruptores de lengüeta activados por el campo magnético generado por los mencionados imanes, de uno o más elementos zumbadores activados por los mencionados uno o más interruptores de lengüeta, de una o más baterías eléctricas recargables que alimentan al menos a los zumbadores y a los interruptores de lengüeta, de uno o más conectores para la recarga de las baterías eléctricas y de un circuito impreso que conecta los anteriores elementos.
2. Dispositivo de seguridad para receptáculos con solapa de cierre, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el receptáculo dispone de uno o más microprocesadores con su correspondiente software y firmware conectados al circuito impreso que recibe señales de los interruptores de lengüeta, las almacena y las procesa, y controla los dispositivos zumbadores.
3. Dispositivo de seguridad para receptáculo con solapa de cierre, según reivindicación 2, **caracterizado** porque el cuerpo del receptáculo dispone de medios de comunicación inalámbricos que envía datos a un teléfono móvil inteligente o dispositivo similar y que recibe datos y órdenes del mencionado teléfono móvil inteligente o dispositivo similar.
4. Dispositivo de seguridad para receptáculo con solapa de cierre, según reivindicación 3, **caracterizado** porque los medios de comunicación inalámbricos utilizan protocolos de comunicación wifi.
5. Dispositivo de seguridad para receptáculo con solapa de cierre, según reivindicación 3, **caracterizado** porque los medios de comunicación inalámbricos utilizan protocolos de comunicación 4G.
6. Dispositivo de seguridad para receptáculo con solapa de cierre, según cualquiera de las reivindicaciones 3 – 5, **caracterizado** porque el receptáculo dispone de medios de geolocalización conectados a los microprocesadores.

7. Dispositivo de seguridad para receptáculos con solapa de cierre, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los imanes son imanes de neodimio.