

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 174 934**

21 Número de solicitud: 201600673

51 Int. Cl.:

G01S 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.01.2017

71 Solicitantes:

**MORENO POZO , Victoriano (100.0%)
Pza. de la Soledad nº 11, 2 Dcha.
06001 Badajoz ES**

72 Inventor/es:

MORENO POZO , Victoriano

54 Título: **Colgante para localización por NFC**

ES 1 174 934 U

DESCRIPCIÓN

Colgante para localización por comunicación de campo cercano. En inglés: "near field communication (NFC).

5

Objeto de la invención

Se pretende usar etiquetas NFC (en inglés: "near field communication" o comunicación de campo cercano en español) embutidas en un colgante para enviar la localización al propietario, a través de un sistema de gestión en forma de aplicación móvil en base al número de serie de la etiqueta NFC, para ayudar, en caso de pérdida, a niños, personas con problemas de orientación y mascotas.

10

Campo de la invención

15

Esta invención tiene su aplicación dentro del sector de la seguridad y la protección.

Antecedentes

Un sistema de control apto para nuestro objetivo ya existe en forma de aplicación para dispositivos móviles, registrada de propiedad intelectual aparte por el solicitante. Se puede examinar de forma gratuita en la siguiente URL:

20

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.centro21.stolen>

25

Esta aplicación lee el número de serie de una etiqueta NFC (6) y coteja en una base de datos central si su dueño lo ha marcado como perdido. Al móvil del propietario (3) se envía la ubicación, proveniente del dispositivo que lo detecta (2).

Descripción de la invención

30

Se trata de un colgante (1) de material: al no metálico, que alberga en su interior una etiqueta NFC (6).

La información existente en la etiqueta NFC (6) se limita al número de serie y la URL de descarga de la aplicación descrita anteriormente. No lleva datos del propietario para evitar extorsiones. Estos datos son gestionados en una base de datos externa. Lleva un texto (5) con instrucciones para acercar el dispositivo móvil al colgante (1) y así, con número de serie de la etiqueta NFC (6) y la ubicación proporcionada por el dispositivo móvil (2), usarlo como sistema de localización para ayudar en caso de pérdida de objetos, niños, personas con problemas de orientación y mascotas.

35

40

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra la vista frontal de un colgante (1) con la típica forma de ubicación. se forma de dos capas (4) de material no metálico y alberga entre las dos capas (4) una etiqueta NFC (6). Dispone de un agujero (7) para colgarlo ejecutado de forma que no perfora la etiqueta NFC (6) y un texto (5) con las instrucciones iniciales.

45

La figura 2 muestra la vista lateral del colgante, corte A-B, donde se aprecia la posición interna de la etiqueta NFC (6).

50

La figura 3 muestra un esquema de funcionamiento en conjunción con la aplicación móvil mencionada anteriormente, y que puede llevar una mascota. Al acercar el móvil detector (2) al colgante (1), se detecta la tarjeta NFC (6) y se lanza el navegador con la dirección de descarga de la app que lo detecta. Una vez que se ha instalado, acercarle de nuevo la etiqueta NFC (6) provoca la detección del número de serie, y la aplicación móvil permite la acción correspondiente de las siguientes:

5

1. Agregar el objeto como nueva pertenencia.

10

2. Identificar el objeto como de otra persona, si es perdido o robado y enviar la ubicación al dispositivo móvil del dueño (3).

Realización preferente de la invención

15

Colgante con la típica forma de ubicación, de material plástico, que contiene en el interior una etiqueta NFC (6) y que muestre el texto: "SI ME VES PERDIDO, PON AQUÍ UN MÓVIL CON NFC" (Puede expresarse en dos idiomas para facilitar la búsqueda).

REIVINDICACIONES

1. Colgante (1) de material no metálico que incluye una etiqueta NFC (6) con la url de
descarga de una aplicación móvil. Lleva un texto (5) con instrucciones para acercar el
dispositivo lector de NFC y que permite activar un sistema de detección en base al
número de serie de la etiqueta NFC (6) y la ubicación proporcionada por el dispositivo
detector (2), que se transmite al móvil del propietario (3), lo que permite usarlo como
sistema de localización para ayudar en caso de pérdida a niños, personas con problemas
de orientación y mascotas.

5

10

