

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 184 558**

21 Número de solicitud: 201730465

51 Int. Cl.:

**G01V 3/12** (2006.01)

**H04M 1/03** (2006.01)

**G11C 16/20** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.04.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**05.06.2017**

71 Solicitantes:

**LLOBELL DURA, Constantino (100.0%)  
AVDA MEDITERRANEO 183-1º-C  
03725 TEULADA (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**LLOBELL DURA, Constantino**

54 Título: **Lector de radiofrecuencia integrado en el interior de un teléfono móvil o Smartphone**

ES 1 184 558 U

**DESCRIPCIÓN**

**LECTOR DE RADIOFRECUENCIA INTEGRADO EN EL INTERIOR DE UN  
TELÉFONO MÓVIL O SMARTPHONE.**

5

**RESUMEN**

10 Lector de radiofrecuencia integrado e instalado en el interior de cualquier terminal de teléfono móvil utilizado para leer las etiquetas/transponders/microchips según las normas ISO 11784, ISO 11785 e ISO 14223, utilizando un sistema de transmisión FDX-B y HDX.

15 Dicho teléfono móvil tendrá instalada una aplicación que mostrará el código numérico que ha leído el lector de radiofrecuencia y lo extrapolará en su base de datos en busca de la información contenida en el mismo.

**SECTOR DE LA TÉCNICA**

20

Sector de telecomunicaciones. Terminales de teléfonos móviles/Smartphones.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN. ESTADO DE LA TÉCNICA**

25

Actualmente la identificación animal se lleva a cabo mediante la utilización de “etiquetas” según las normas ISO 11784, ISO 11785 e ISO 14223, estas etiquetas son conocidas comúnmente como transponders pasivos o microchips y se implantan mediante un sistema inyectable en el tejido subcutáneo del animal portador.

30

Para poder leer el código numérico contenido en dicho microchip necesitamos hacer uso de un lector de radiofrecuencia que utilice un sistema de transmisión FDX-B y HDX, según lo estipulado en las normas ISO 11784, ISO 11785 e ISO 14223 redactadas a fin de normalizar la identificación animal a nivel internacional.

35

Actualmente dichos lectores de radiofrecuencia son aparatos fabricados única y exclusivamente para llevar a cabo dicha función, la de leer el código numérico contenido en el microchip, por lo tanto, son aparatos especializados que por su coste económico suelen tener un uso restringido al sector veterinario, asociaciones de protección de animales o cuerpos de seguridad como la policía local y nacional o la guardia civil, con el objetivo de poder identificar un animal en el caso de que éste se haya perdido.

El código numérico obtenido con el lector de radiofrecuencia se encuentra registrado en una base de datos creada a tal efecto donde se recoge toda la información importante del animal que lo lleva, de tal modo que la lectura del mismo nos permite poder contactar con el propietario del animal, en el caso de que este último se haya perdido.

La información contenida en la base de datos donde se encuentra registrado el código numérico del microchip es:

- Los datos del propietario: nombre y apellidos, DNI, domicilio, teléfono y firma.
- Los datos del animal portador: nombre, especie, raza, fecha de nacimiento, sexo, código numérico de su transponder/microchip y número de su cartilla sanitaria oficial.

20

## **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

**Descripción breve:** desarrollo de un teléfono móvil/Smartphone que incorpore en su interior un lector de radiofrecuencia que utilice un sistema de transmisión FDX-B y HDX para la lectura de microchips según las normas ISO 11784, ISO 11785 e ISO 14223, pudiendo mediante el uso de éste identificar a un animal perdido o abandonado.

**Descripción detallada:** la desventaja actual del sector de la técnica es que los lectores de radiofrecuencia utilizados para la lectura de microchips ISO 11784 y ISO 11785 son de uso restringido o limitado por ser aparatos que únicamente desarrollan esta función y tienen un coste económico elevado. Por este motivo, cuando un individuo se encuentra un animal perdido, se ve obligado a desplazarse con el animal hacia un centro que tenga un lector, tal como un centro veterinario, una protectora de animales, etc...

En muchas ocasiones, el individuo que se encuentra un animal perdido, no tiene la

posibilidad de desplazarlo hacia un centro que disponga de un lector, no pudiendo identificarlo y teniendo como consecuencia el abandono del animal.

5 El objeto de este modelo de utilidad es el de dar lugar a un lector de radiofrecuencia lo suficientemente pequeño para que pueda ser integrado en el interior de un dispositivo multitareas ampliamente utilizado por la sociedad, como es el teléfono móvil o smartphone, con la ventaja de que cualquier persona poseedora de un teléfono móvil dotado de un lector de radiofrecuencia en su interior tenga la capacidad de poder identificar rápidamente a un animal perdido, pudiendo contactar con su propietario.

10

Para ello, el teléfono móvil contará con una aplicación que extrapolará el código numérico obtenido con una base de datos para poder obtener los datos de contacto del propietario del animal perdido.

15

Las ventajas de este modelo de utilidad radican en temas de importancia general como es la problemática del abandono animal, que resulta también en un problema de salud pública por la concentración y disipación de zoonosis entre la población de animales abandonados.

20

La posibilidad de que cualquier persona tenga la capacidad de poder identificar un animal sin la ayuda de un sector especializado ayudaría a reducir en gran medida la problemática que representa el abandono animal.

25

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

30

Cuando una persona poseedora de un teléfono móvil dotado de un lector de radiofrecuencia en su interior se encuentre con un animal perdido, tendrá la posibilidad de poder identificarlo contactando con el propietario del mismo sin la necesidad de tener que recurrir a un sector especializado.

**REIVINDICACIONES**

- 5
1. Lector de radiofrecuencia integrado en el interior de un teléfono móvil o Smartphone que se caracteriza por ser lo suficientemente pequeño para estar ubicado e instalado en el interior del mismo junto con los demás componentes, de tal modo que no puede ser observado desde el cuerpo exterior del teléfono móvil o Smartphone.
- 10
2. Lector de radiofrecuencia integrado en el interior de un teléfono móvil o Smartphone de acuerdo con la reivindicación 1 que utiliza un sistema de transmisión FDX-B y HDX según lo estipulado por las normas ISO 11784, ISO 11785 y ISO 14223.

...

15