

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 077 168**

②1 Número de solicitud: U 201200103

⑤1 Int. Cl.:
G01S 5/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **01.02.2012**

⑦1 Solicitante/s: **Agustín Sánchez Quintana**
c/ de Colón, nº 12
46800 Xàtiva, Valencia, ES

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **11.06.2012**

⑦2 Inventor/es: **Sánchez Quintana, Agustín**

⑦4 Agente/Representante:
No consta

⑤4 Título: **Dispositivo GPS para localización de mascotas.**

ES 1 077 168 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo GPS para localización de mascotas.

5 Objeto de la invención

Presentamos un modelo de utilidad que consiste en un dispositivo de búsqueda y localización de mascotas por GPS sencillo, de dimensiones reducidas y bajo coste de fabricación, albergado en un compartimento estanco que se inserta en el interior de un collar de material impermeable para la mascota, pudiendo localizarla desde un móvil 3G o Smartphone.

Este dispositivo presenta notables ventajas sobre los dispositivos existentes actualmente en el mercado, todos ellos de elevado coste y complejo funcionamiento quedando al alcance de muy pocos usuarios.

15 Antecedentes de la invención

Existen diversos GPS para mascotas, demasiados sofisticados y aparatosos, de manera que encarecen el producto quedando su adquisición al alcance de muy pocos.

Algunos incluso, sus dimensiones hacen que resulte incomodo y molesto de llevar por la mascota.

Se conocen diversos dispositivos localizadores, que combinan un receptor GPS con una antena VHF, o un transmisor, pero todos ellos con unos precios que oscilan entre los 150 y 800 euros y no siempre de uso exclusivo para mascotas.

Otros sistemas de localización de mascotas perdidas, implican que las mascotas deben estar afiliadas a un sistema de búsqueda y rastreo siendo monitorizados aleatoriamente de forma frecuente y en caso de sospecha de pérdida, se contacta con el dueño.

El dispositivo, objeto de la presente invención ha sido concebido con el propósito de obtener valiosas ventajas respecto a estos medios de localización existentes.

Descripción de la invención

El dispositivo GPS de la invención se presenta en el interior de un collar para mascotas de material impermeable, con el fin de protegerlo del agua o agentes atmosféricos. Este esta compuesto por un receptor del cargador eléctrico por el que se nutre la batería recargable de litio y alimenta la placa base en donde se encuentra el chip tipo tarjeta SIM y la antena. A su vez el extremo que pasa por la hebilla va provisto de un sistema antirrobo que consiste en un segundo cierre de seguridad conectado a la placa base por un hilo de cobre que recorre el interior del collar, y envía un mensaje predeterminado al móvil asociado en caso de que se abra.

Nuestro objetivo es obtener un dispositivo de búsqueda GPS para mascotas sencillo y de fácil fabricación con una única función: localizarlo en un mapa desde nuestro teléfono móvil.

De esta forma conseguimos abaratar el coste del producto abarcando un mayor número de potenciales clientes revolucionando de esta manera el mercado de los dispositivos de búsqueda.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista esquemática del collar, con las piezas que constituyen el dispositivo electrónico de localización GPS.

Descripción de una forma de realización preferida

El collar GPS de mascotas funciona con una aplicación en nuestro móvil 3G o Smartphone que se descarga de manera gratuita de internet, con el que vinculamos el teléfono con el chip del collar mediante sistema bluetooth o mensaje pin, pudiendo agregar varios collares en el programa.

A la vista de la figura 1, posee una batería de litio 2 con una autonomía de 72 horas mínimo el cual se recarga a través de un receptor del cargador 1 y alimentan la placa base 4 que alberga el chip tipo SIM 3 y la antena 5. A su vez el extremo que pasa por la hebilla 8 va provisto de un sistema antirrobo que consiste en un segundo cierre de seguridad 7 conectado a la placa base por un hilo de cobre 6 que recorre el interior del collar, y envía un mensaje predeterminado al móvil asociado en caso de que se abra.

Por último cuenta con una anilla 9 que sirve de sujeción para la correa.

En caso de extraviar nuestra mascota y no atender a nuestra llamada podremos a través de la aplicación consultar el dispositivo vinculado que queramos, mostrándonos su ubicación en un mapa GPS en tiempo real.

REIVINDICACIONES

1. El dispositivo GPS para la localización de mascotas esta caracterizado por, (figura 1) un collar constituido por una batería de litio (2) el cual se recarga a través de un receptor del cargador (1). Una placa base (4) que alberga el chip tipo SIM (3) y la antena (5). A su vez el extremo del collar que pasa por la hebilla (8) va provisto de un segundo cierre de seguridad (7) conectado a la placa base (4) por un hilo de cobre (6) que recorre el interior del collar.

El dispositivo GPS para la localización de mascotas comprende una anilla (9) que sirve de sujeción para la correa.

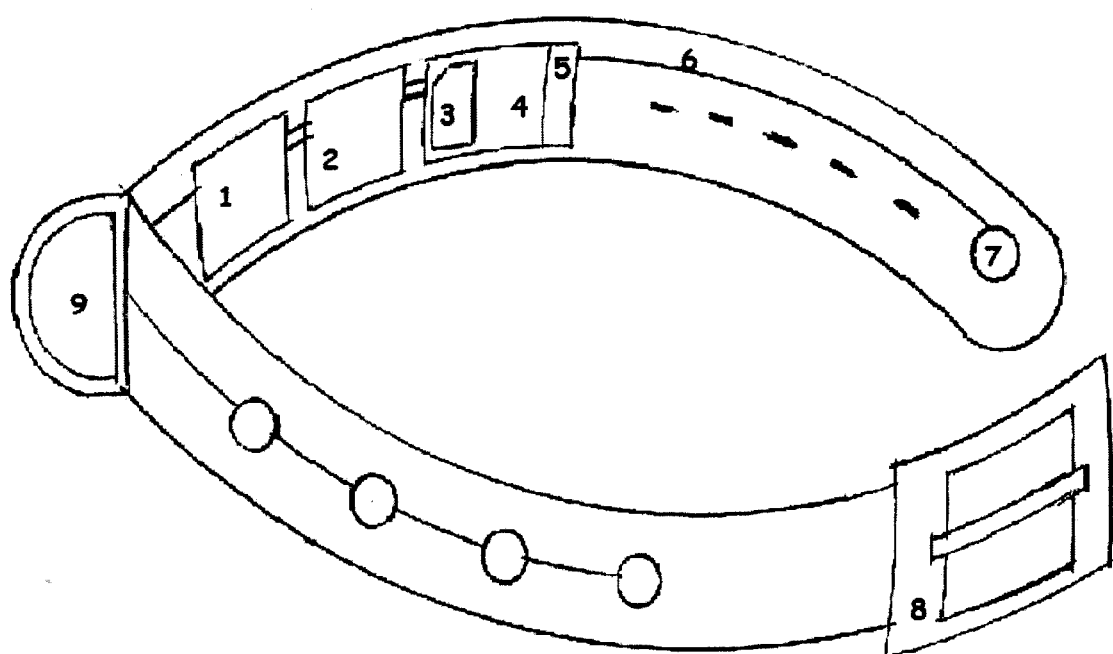


Figura 1.