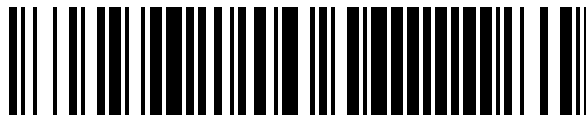


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 296 497**

21 Número de solicitud: 202231111

51 Int. Cl.:

B60Q 9/00 (2006.01)

B60Q 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.06.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.01.2023

71 Solicitantes:

BARREIRA MARFUL, Santiago (100.0%)

Vilande Alfoz

27775 Lugo (Lugo) ES

72 Inventor/es:

BARREIRA MARFUL, Santiago

74 Agente/Representante:

GARCÍA GALLO, Patricia

54 Título: **SISTEMA AVISADOR DE PRESENCIA DE VEHÍCULOS DE EMERGENCIA EN VÍAS PÚBLICAS**

ES 1 296 497 U

DESCRIPCIÓN

SISTEMA AVISADOR DE PRESENCIA DE VEHÍCULOS DE EMERGENCIA EN VÍAS PÚBLICAS

5

OBJETO DE LA INVENCION

El sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, consiste en un conjunto de dispositivos interconectados entre sí, de forma que dispone de los medios necesarios para que los vehículos de emergencias puedan detectar y avisar automáticamente a los vehículos normales que se encuentran circulando por su ruta para que faciliten su paso.

De igual manera el sistema es capaz de comunicarse con la señalización vial vertical para preparar los semáforos y demás señales para facilitar su paso, con lo que se conseguirá una mayor eficiencia y seguridad en los desplazamientos de los vehículos de emergencias, minimizando posibles accidentes.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de los dispositivos auxiliares aplicables a los vehículos de emergencias como ambulancias, bomberos, y policía.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

Actualmente cuando los vehículos de emergencias se desplazan por las vías públicas avisan al resto de vehículos mediante sonidos acústicos y luminosos para así conseguir que el resto de vehículos se aparten para facilitar la circulación de los vehículos de emergencias, circunstancia que además en ocasiones puede ocasionar accidentes.

30

Lo que la invención propone, es un sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, que dispone de los medios necesarios para advertir con antelación suficiente a los vehículos que se encuentran en su camino, de igual manera se comunica con la señalización vial vertical para adecuarla para facilitar su paso y evitar situaciones que pudieran ocasionar accidentes.

35

Actualmente se desconoce la existencia de ningún sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención la creación de un sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, comprende un módulo para vehículos de emergencias integrado en el vehículo, una pluralidad de módulos de aviso instalados en los vehículos normales que reciben los avisos enviados desde los módulos de los vehículos de emergencias para avisar con antelación al resto de conductores y coordinar la señalización vial vertical.

El sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, facilita el desplazamiento a los vehículos de emergencias de manera más rápida y segura.

Es por ello que el sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La figura 1 muestra un vehículo (4) con el módulo de aviso (2).

La figura 2 muestra la señalización (5) vertical con la. segunda salida (2.2).

La figura 3 muestra un vehículo de emergencias (3) con el módulo (1).

5 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.**

Es objeto de la presente invención un SISTEMA AVISADOR de PRESENCIA vehículos de emergencia en vías públicas, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

El SISTEMA AVISADOR de PRESENCIA vehículos de emergencia en vías públicas, caracterizado porque comprende un módulo (1) para vehículos de emergencias, una pluralidad de módulos de aviso (2).

En un modo de realización preferente, el módulo (1) para vehículos de emergencias comprende un módulo de rastreo (1.1) y un modulo de emisión de mensajes (1.2).

En un modo de realización preferente, el módulo de rastreo (1.1) está configurado para la localización de vehículos que se encuentran circulando dentro del trayecto del vehículo de emergencias (3), así poderlos enviar el correspondiente mensaje de aviso para cuando llegue el vehículo de emergencias (3) ya se encuentren preparados para dejar paso.

En un modo de realización preferente, el modulo de emisión de mensajes (1.2), tiene conectividad compatible con los módulos de aviso (2), para que cuando el módulo de rastreo (1.1) localiza un vehículo circulando dentro de su trayecto recibirá el mensaje de aviso para que se vaya apartando para dejar paso al vehículo de emergencias (3), y también para ir configurando la señalización (5) vial vertical.

Preferentemente, los módulos de aviso (2) comprenden al menos una primera salida (2.1) y una segunda salida (2.2), cada una de ellas configurada y adaptada para transmitir los mensajes y/o la señalización convenientemente.

Generalmente, la primera salida (2.1) es compatible con los módulos de control de los vehículos (4) normales para así poder transmitir los mensajes de aviso al conductor del vehículo (4), también en este caso si el vehículo (4) portador del módulo de aviso (2) sufre un accidente, este módulo está capacitado para emitir un mensaje de petición de socorro.

Generalmente, la segunda salida (2.2) es compatible con los módulos de control de la señalización (5) vertical de las vías públicas, para cuando recibe la señal de aviso desde el módulo (1) adecuar estas señalizaciones (5) al paso del vehículo de emergencias (3).

REIVINDICACIONES

1.- Sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, caracterizado porque comprende un módulo (1) que se integra en los vehículos de
5 emergencias (3) y una pluralidad de módulos de aviso (2) que se integran en los demás vehículos (4), comprendiendo el módulo (1) de un módulo de rastreo (1.1) y un modulo de emisión de mensajes (1.2).

2.- Sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, según
10 la reivindicación 1, caracterizado porque el modulo de emisión de mensajes (1.2), tiene conectividad compatible con los módulos de aviso (2).

3.- Sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, según la reivindicación primera, caracterizado porque los módulos de aviso (2) comprenden al
15 menos una primera salida (2.1) y una segunda salida (2.2).

4.- Sistema avisador de presencia de vehículos de emergencia en vías públicas, según la reivindicación 3, caracterizado porque la segunda salida (2.2) es compatible con los
módulos de control de la señalización (5) vertical de las vías públicas.

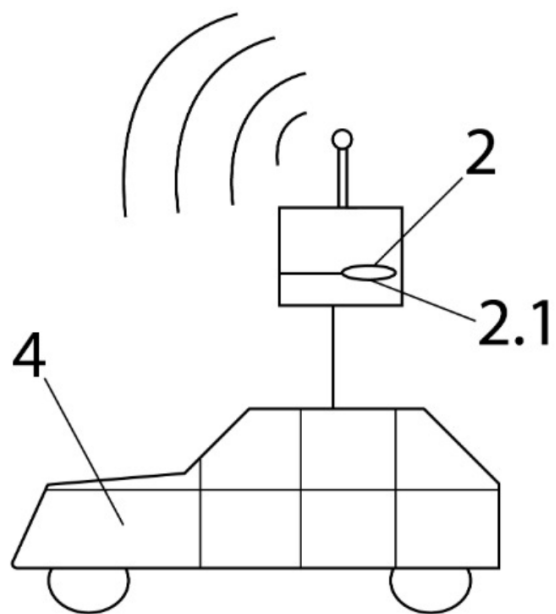


Figura 1

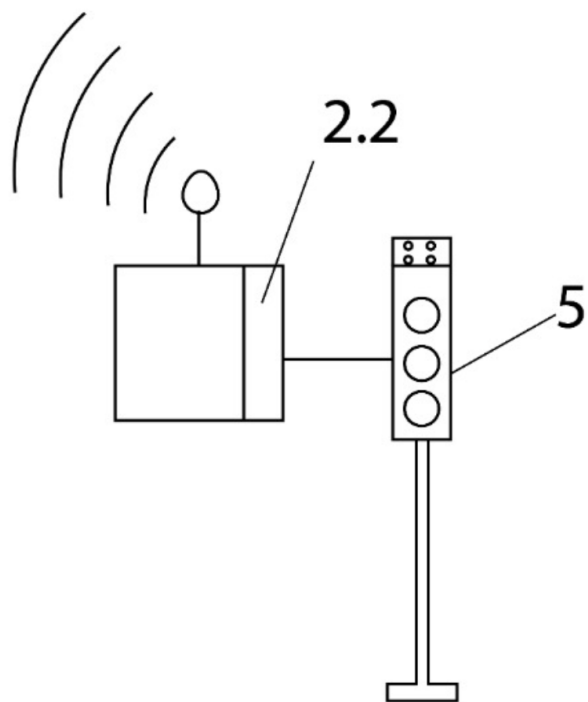


Figura 2

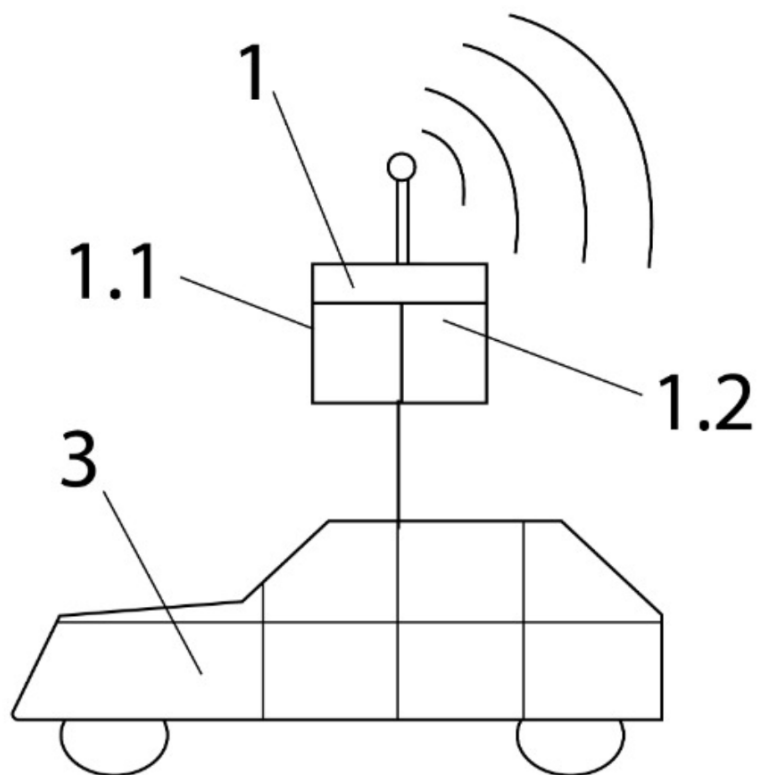


Figura 3