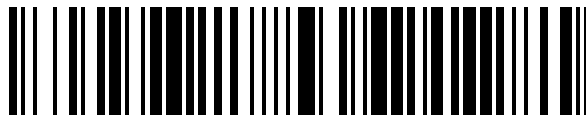


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 733**

21 Número de solicitud: 201730471

51 Int. Cl.:

**B60B 39/00** (2006.01)

**B60C 27/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**24.04.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**12.05.2017**

71 Solicitantes:

**PEROMARTA GARCIA, Juan Carlos (50.0%)**

**Urb. Alameda sn3 P05**

**50620 CASETAS (Zaragoza) ES y**

**LA FABRICA DE INVENTOS, S.L. (50.0%)**

72 Inventor/es:

**PEROMARTA GARCIA, Juan Carlos**

74 Agente/Representante:

**GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis**

54 Título: **DISPOSITIVO PARA PROYECTAR UN SPRAY DE CADENAS LÍQUIDAS DE MANERA REMOTA**

ES 1 182 733 U

## DESCRIPCIÓN

### DISPOSITIVO PARA PROYECTAR UN SPRAY DE CADENAS LÍQUIDAS DE MANERA REMOTA

5

#### OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un dispositivo para proyectar un spray automático de cadenas líquidas que consiste en un dispositivo que fijado en un vehículo de manera enfocada hacia la rueda permite la aplicación de un líquido que impregnado en la rueda hace las funciones de cadenas por el efecto adherencia que produce sobre las ruedas, siendo realizada la acción de proyección de manera remota desde un mando accionado a distancia.

15 Caracteriza a la presente invención las especiales características constructivas que presenta el dispositivo, los elementos que forman parte del mismo y la sinergia resultante de su funcionalidad y ubicación logrando un dispositivo que permite la proyección de un spray de cadenas líquidas sobre las ruedas de manera remota.

20 Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los medios empleados para proyectar sprays de cadenas líquidas sobre las ruedas.

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25 En el estado de la técnica son conocidas las cadenas que montadas en las ruedas de los vehículos aumentan el agarre del neumático sobre la nieve o hielo, pues son elementos que en general se hincan en el suelo cubierto por nieve o hielo y permiten al coche moverse.

Las cadenas para la nieve se colocarán temporalmente, y solo cuando haya nieve (es obvio). No se puede circular sobre una calzada sin nieve con cadenas: según el tipo de cadena de que se trate es incómodo, es ruidoso, y hasta se puede maltratar el neumático y la llanta, y también la propia cadena e incluso el asfalto.

30 El montaje de las cadenas es dificultoso, complejo y siempre toca montarlas en un momento delicado, una vez no sean necesarias se hace necesario retirarlas, que también resulta incómodo.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un dispositivo que aprovechando los sprays del estado de la técnica conocidos que aplicados sobre las ruedas mejoran la adherencia de los vehículos cuando hay nieve y hielo, puedan ser aplicados de manera remota desde el interior del vehículo o montado en la propia moto sin necesidad de tener  
5 que salir al exterior y con tan solo accionar un botón.

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un dispositivo para proyectar un spray de cadenas líquidas sobre las ruedas, preferentemente las ruedas motrices, de un modo automático a  
10 distancia sin necesidad de tener que salir del vehículo, para ello el dispositivo comprende un soporte que permite alojar en su interior al contenedor o bote de spray y que además permite sujetar el soporte a la carrocería del vehículo, también comprende unos medios de recepción de una señal de accionamiento y unos medios de accionamiento sobre la boquilla pulverizadora de manera que accionada proyecta el spray de cadena líquida sobre la  
15 superficie del vehículo.

El soporte estará diseñado para poder ser fijado sobre una parte de la carrocería o chasis tal que el bote de spray quede con la boquilla pulverizadora orientada hacia la rueda.

20 Los medios de fijación del soporte sobre el vehículo pueden ser cualquiera de los conocidos, como por ejemplo, atornillado, pegado etcétera.

Los medios de accionamiento del dispositivo son los encargados de ejercer una presión sobre la boquilla pulverizadora. Los medios de recepción de la señal de accionamiento son  
25 los que reciben una señal que puede ser cableada o inalámbrica, por ejemplo, mediante bluetooth.

Para poder realizar el accionamiento de la proyección del spray de cadena líquida sobre el neumático a distancia, en un punto próximo a donde se ubica el conductor se dispone un  
30 dispositivo accionador telemático provisto de al menos un botón accionador que presionado envía una señal, bien de manera cableada hasta el dispositivo o bien de manera inalámbrica, por ejemplo, mediante una señal de bluetooth.

Gracias a las características descritas se consigue un dispositivo que permite la proyección  
35 de spray de cadenas líquidas sobre las ruedas a distancia sin necesidad de tener que

bajarse del vehículo para su aplicación.

5 Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

10 A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

#### EXPLICACION DE LAS FIGURAS

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

20 En la figura 1, podemos observar una representación esquemática de la colocación del dispositivo y su posición relativa respecto del neumático.

En la figura 2, podemos observar el soporte que permite alojar y sujetar el bote de spray.

25 En la figura 3 se muestra de manera esquemática los medios para el accionamiento de la boquilla pulverizadora.

#### REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

30 A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

35 En la figura 1 podemos observar una rueda (1) y el dispositivo colocado sobre él a cierta distancia, observándose un soporte (2) que permite alojar en su interior el bote de spray (3) y fijarlo sobre la carrocería del vehículo. Además, se observa que el dispositivo puede ser

accionado a distancia desde un dispositivo accionador telemático (4) provisto de al menos un botón de accionamiento (5).

5 En la figura 2 se muestra que el soporte (2) con el que cuenta el dispositivo y que sirve por un lado para alojar, fijar y accionar el bote de spray (3). Dicho soporte (2) comprende unos medios de fijación al vehículo, que en una posible forma de realización no limitativa, puede comprender unas aletas (7), que a su vez comprenden unos agujeros o perforaciones (8), pudiendo emplearse cualquier medio conocido para su fijación a la carrocería.

10 En la figura 3 se muestra que el dispositivo comprende unos medios actuadores (9) sobre la boquilla de pulverización (6) y donde dichos medios accionadores están asociados con unos medios receptores (10) de una señal de accionamiento proveniente desde un mando o dispositivo accionador telemático (4) (figura 1).

15 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

20

**REIVINDICACIONES**

- 1.- Dispositivo para proyectar un spray de cadenas líquidas de manera remota sobre ruedas caracterizado porque comprende un soporte (2) que permite alojar en su interior el bote de spray (3) provisto de una boquilla pulverizadora (6) orientada hacia la rueda, donde el soporte permite fijarlo sobre la carrocería del vehículo mediante unos medios de fijación, y que además comprende unos medios de recepción (10) de una señal de accionamiento y unos medios de accionamiento (9) sobre la boquilla pulverizadora (6) de manera que accionada proyecta el spray de cadena líquida sobre la superficie de la rueda.
- 2.- Dispositivo para proyectar un spray de cadenas líquidas de manera remota sobre ruedas, según la reivindicación 1 caracterizado porque los medios de fijación del soporte (2) sobre el vehículo comprenden unas aletas (7), que a su vez comprenden unos agujeros o perforaciones (8).
- 3.- Dispositivo para proyectar un spray de cadenas líquidas de manera remota sobre ruedas, según la reivindicación 1 ó 2 caracterizado porque la señal de accionamiento es una señal cableada.
- 4.- Dispositivo para proyectar un spray de cadenas líquidas de manera remota sobre ruedas, según la reivindicación 1 ó 2 caracterizado porque la señal de accionamiento es una señal inalámbrica, procedente de dispositivo accionador telemático (4).

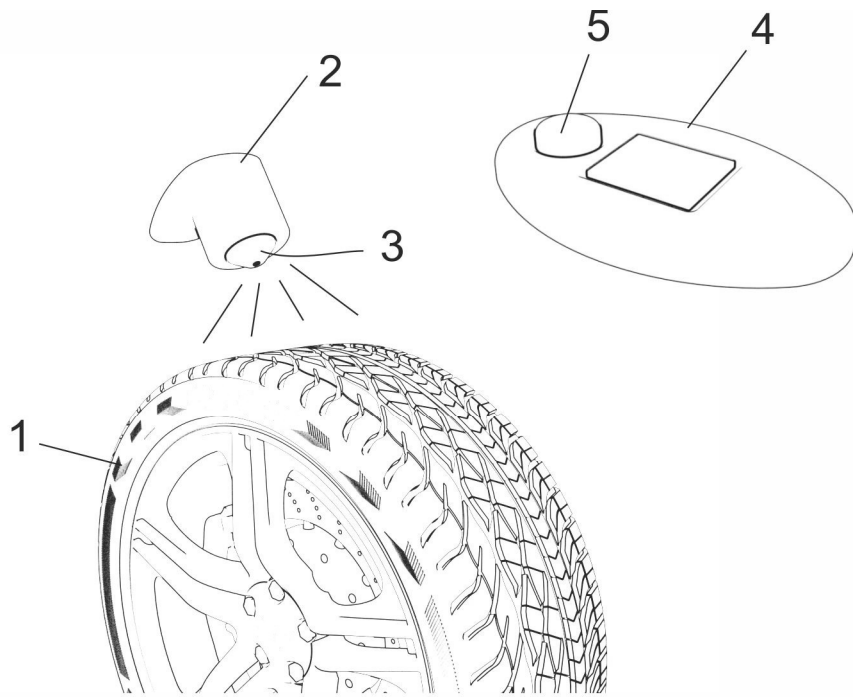


FIG. 1

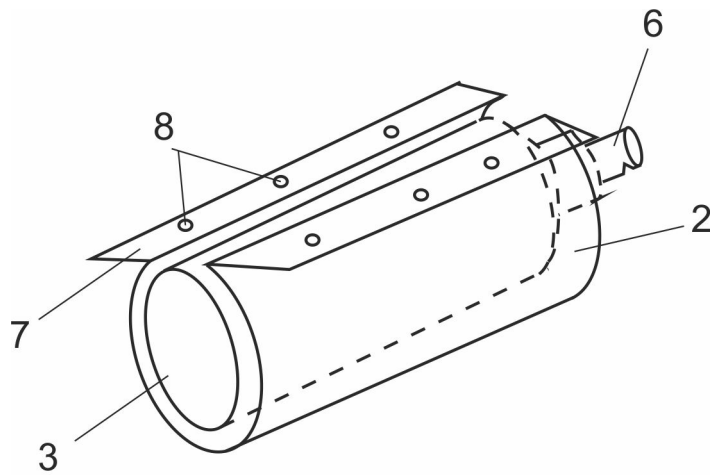
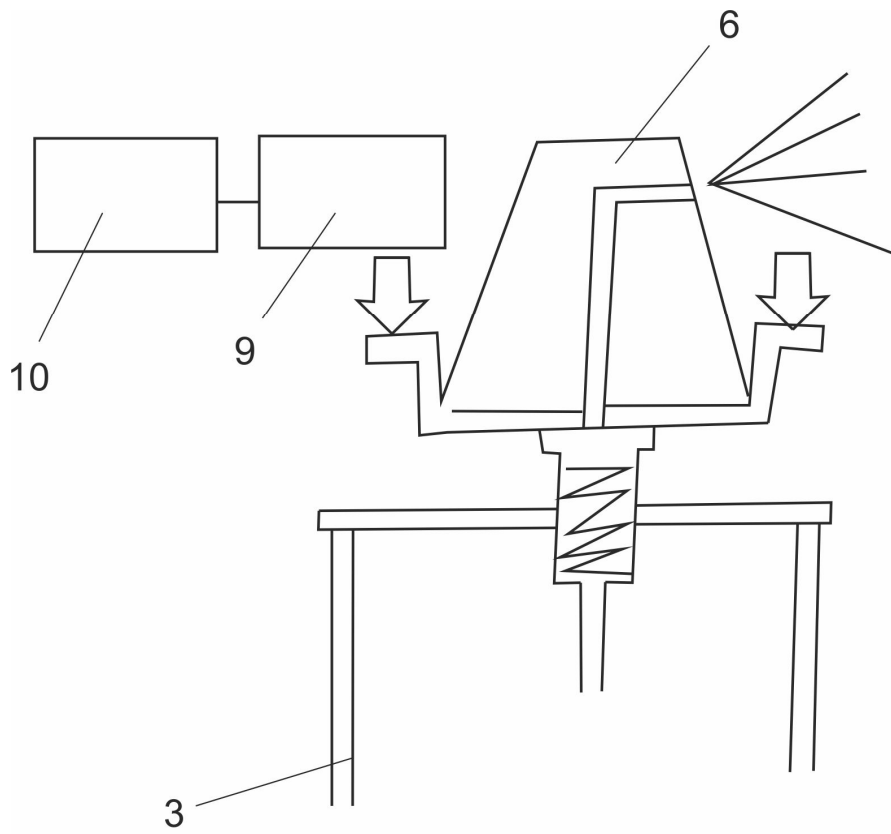


FIG. 2



**FIG. 3**