



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 299 693**

51 Int. Cl.:

A61L 9/03 (2006.01)

A61L 9/02 (2006.01)

B60H 3/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03715345 .9**

86 Fecha de presentación : **12.03.2003**

87 Número de publicación de la solicitud: **1596891**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **23.11.2005**

54

Título: **Dispositivo eléctrico para perfumar el interior de un vehículo.**

30

Prioridad: **15.03.2002 IT PI02A0015**

45

Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.06.2008

45

Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.06.2008

73

Titular/es: **Eureka S.n.c.**
Loc. Quarrata n. 288
52100 Arezzo, IT
SARONG S.p.A.

72

Inventor/es: **Fantoni, Adriano;**
Magrini, Giancarlo y
Borri, Gianmatteo

74

Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

ES 2 299 693 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo eléctrico para perfumar el interior de un vehículo.

Campo técnico

La presente invención se refiere al sector técnico de la producción de accesorios para automóviles y particularmente de dispositivos utilizados para perfumar el interior de un automóvil u otros vehículos.

Antecedentes de la técnica

Actualmente, se utilizan varios dispositivos para perfumar automóviles, principalmente constituidos por artículos que presentan diferente forma, realizados en un material llenado con un perfume, de manera que, una vez que se le retira parcial o totalmente la película protectora, dispersan perfume en el aire. Sin embargo, un dispositivo de este tipo adolece del inconveniente de que no ajusta la gradación de perfume adecuada y sigue dispersando perfume en todo momento, cuando el vehículo está en marcha y cuando no lo está, y el usuario no puede hacer nada para evitar este proceso.

También existen otros dispositivos para perfumar que comprenden un recipiente de perfume líquido que aloja una esponja cuya parte superior está situada delante de un accesorio que se aplica a la calefacción, de modo que, cuando entra aire en el vehículo, se dispersa el perfume. Sin embargo, este producto también adolece de inconvenientes relevantes: en primer lugar, el elevado coste del relleno y su desgaste por evaporación, en cualquier caso sin considerar que pueden tener lugar caídas accidentales que derramen el líquido e implicar consecuencias negativas.

Además, el documento US-A-6289176 da a conocer un dispositivo para perfumar el interior de un vehículo.

Exposición de la invención

El objetivo principal de la presente invención es proporcionar un dispositivo capaz de propagar un perfume perfecto en el interior, ajustable de acuerdo con las necesidades del usuario, y que presente las características descritas en las reivindicaciones separadas. Otras características de la presente invención son el objetivo de las reivindicaciones subordinadas.

Las ventajas resultantes de la presente invención consisten esencialmente en que se puede perfumar el interior de un vehículo en cualquier momento, pero sólo si se desea; el dispositivo es limpio y pequeño, fácil de usar y difícil de gastar; el coste del relleno de perfume es reducido; su sistema de funcionamiento permite perfumar el interior utilizando únicamente una pequeña cantidad de perfume; y funciona mediante el circuito de 12V/24V del propio vehículo.

Los expertos en la materia podrán entender con mayor claridad estas y otras ventajas de la presente invención con la lectura de la descripción siguiente y haciendo referencia a los dibujos adjuntos. Reducido a su estructura esencial y haciendo referencia a las figuras de los dibujos adjuntos, un dispositivo para perfumar el interior de vehículos según la invención comprende:

- unos medios para perfumar el interior de un vehículo, con una cápsula perfumada capaz de dispersar vapores únicamente después de su calentamiento a una temperatura predefinida;

- unos medios para calentar dicha cápsula mediante un componente eléctrico o electrónico capaz de producir calor, conectado a un circuito que funciona

mediante el circuito del vehículo al que está conectado;

- unos medios para encender y apagar el dispositivo con un conmutador instalado en el circuito, posiblemente conectado a un led luminoso que informa al usuario sobre el estado encendido/apagado de dicho dispositivo.

La cápsula se inserta en el dispositivo desde el exterior a través de una abertura adecuada (6) y se dispone en un soporte (16) dispuesto en el interior del dispositivo en la proximidad del componente de calor, de tal modo que cuando dicho componente se calienta, el calor también se transmite rápidamente a la cápsula.

La cápsula perfumada está realizada en material plástico que contiene un gel perfumado y cuya superficie superior está realizada en material de silicona con celdas que permiten la salida del perfume.

Convenientemente, en un ejemplo práctico, el componente capaz de producir calor consiste en una resistencia (14) conectada al circuito eléctrico.

Convenientemente, el dispositivo puede estar integrado en el vehículo o separado como un accesorio para su conexión al circuito eléctrico del automóvil cuando se utilice.

Convenientemente, en una parte (1) el dispositivo adopta una forma de conector macho equipado con una tapa redondeada (2), un contacto (7) y dos aletas (3), de tal modo que se acopla al encendedor de cigarrillos para poder tomar la corriente.

Convenientemente, este dispositivo funciona con una corriente de 12V/24V.

El dispositivo incluye asimismo un fusible de seguridad (8) que se aplica al circuito para protegerlo de posibles sobrecargas. Dicho fusible se puede retirar y sustituir en caso de rotura.

Convenientemente, este dispositivo presenta una serie de orificios en una o más partes de su superficie que permiten una mejor salida del perfume.

El modo de funcionamiento del dispositivo es el siguiente:

Al acoplar el dispositivo en la toma del encendedor de cigarrillos del vehículo, se pone en marcha, se enciende el led, y comienza el calentamiento de la resistencia u otro componente eléctrico/electrónico capaz de producir calor, siempre que el conmutador esté encendido. Una vez se ha alcanzado la temperatura seleccionada, se inicia el proceso de dispersión del perfume contenido en el interior de la cápsula y únicamente finaliza cuando se apaga el dispositivo por su conmutador o retirándolo de la toma del encendedor de cigarrillos.

Sin embargo, en la práctica pueden variar los detalles de fabricación en lo que respecta a la forma, tamaño, posición de los elementos, y tipo de materiales utilizados, sin apartarse, por ello del alcance de la idea propuesta como una solución y, como consecuencia, dentro de los límites de la protección otorgada por la presente patente de invención.

Breve descripción de los dibujos

Los dibujos adjuntos se proporcionan a título de ejemplos de la invención, pero no se considerarán limitativos de la misma.

- La Figura 1 muestra una vista exterior del dispositivo con el cuerpo de plástico provisto de una parte final (1) que se acoplará en la toma del encendedor de cigarrillos del automóvil, de manera que, por medio de su punta (7) y sus aletas (3), energice el circuito

interno. La misma figura muestra también el led (5), el conmutador (4) utilizado para encender/apagar el dispositivo, la abertura (6) en cuyo interior se inserta la cápsula de perfume, y una superficie con orificios (9) por la que sale el perfume.

- La Figura 2 muestra la vista frontal del mismo dispositivo de la Figura 1.

- La Figura 3 muestra el lado opuesto del mismo dispositivo de la Figura 1.

- La Figura 4 muestra el interior del dispositivo, con una parte final (2) redondeada para su acoplamiento en la toma del encendedor de cigarrillos del automóvil, estando las aletas (3) y la punta (7) unidas a un resorte (10) conectado al circuito que comprende dos sujeciones (11) en cuyo interior entran los cables del fusible (8). El circuito está conectado a un conmutador (4) unido a un led (5) y a una resistencia de potencia (12). El circuito está conectado asimismo a una resistencia (14) que presenta la función de calentar el perfume dispuesta sobre el soporte (16) acoplada al mismo a través de la abertura (6).

5

- La Figura 5 muestra la vista frontal explosionada del dispositivo.

- La Figura 6 muestra el interior opuesto del dispositivo.

10

- La Figura 7 muestra el dispositivo final, señalando la abertura (6) a través de la que se inserta la cápsula de perfume.

15

- La Figura 8 muestra el circuito eléctrico del dispositivo, con la resistencia (14), el conmutador (4), el led (5) y el fusible protector (8).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para perfumar el interior de vehículos por medio del calentamiento de una sustancia capaz de dispersar vapores, que comprende:

- una cápsula realizada en material plástico que contiene gel perfumado, que presenta una superficie superior realizada en material de silicona, con celdas que permiten la salida del perfume, insertada en el dispositivo desde el exterior gracias a una abertura adecuada (6) y dispuesta en un soporte (16) en el interior del dispositivo en la proximidad de un componente eléctrico o electrónico capaz de producir calor, estando conectado dicho componente eléctrico o electrónico a un circuito alimentado por el circuito del vehículo;

- unos medios para encender y apagar el dispositivo, con un conmutador instalado en el circuito, preferentemente conectado a un led luminoso que informa al usuario sobre el estado encendido/apagado de dicho dispositivo;

- un fusible de seguridad (8), que se puede retirar y sustituir, aplicado al circuito para protegerlo de

posibles sobrecargas.

2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque está realizado en un cuerpo plástico con una parte final redondeada (2) para su acoplamiento en la toma de un encendedor de cigarrillos de un vehículo, estando unidas las aletas (3) y una punta (7) de dicha parte final redondeada (2) unidas a un resorte (10) conectado al circuito que comprende dos sujeciones (11) en cuyo interior entran los cables del fusible (8), estando conectado dicho circuito a un conmutador (4) unido a dicho led (5) y a una resistencia de potencia (12) y adicionalmente, conectado a una resistencia (14) que tiene la función de calentar el perfume, que se dispone sobre el soporte (16) fijándola a través de la abertura (6).

3. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque funciona con una corriente de 12V/24V.

4. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado** porque presenta una serie de orificios en una o más partes de su superficie, que permiten una mejor salida del perfume.

25

30

35

40

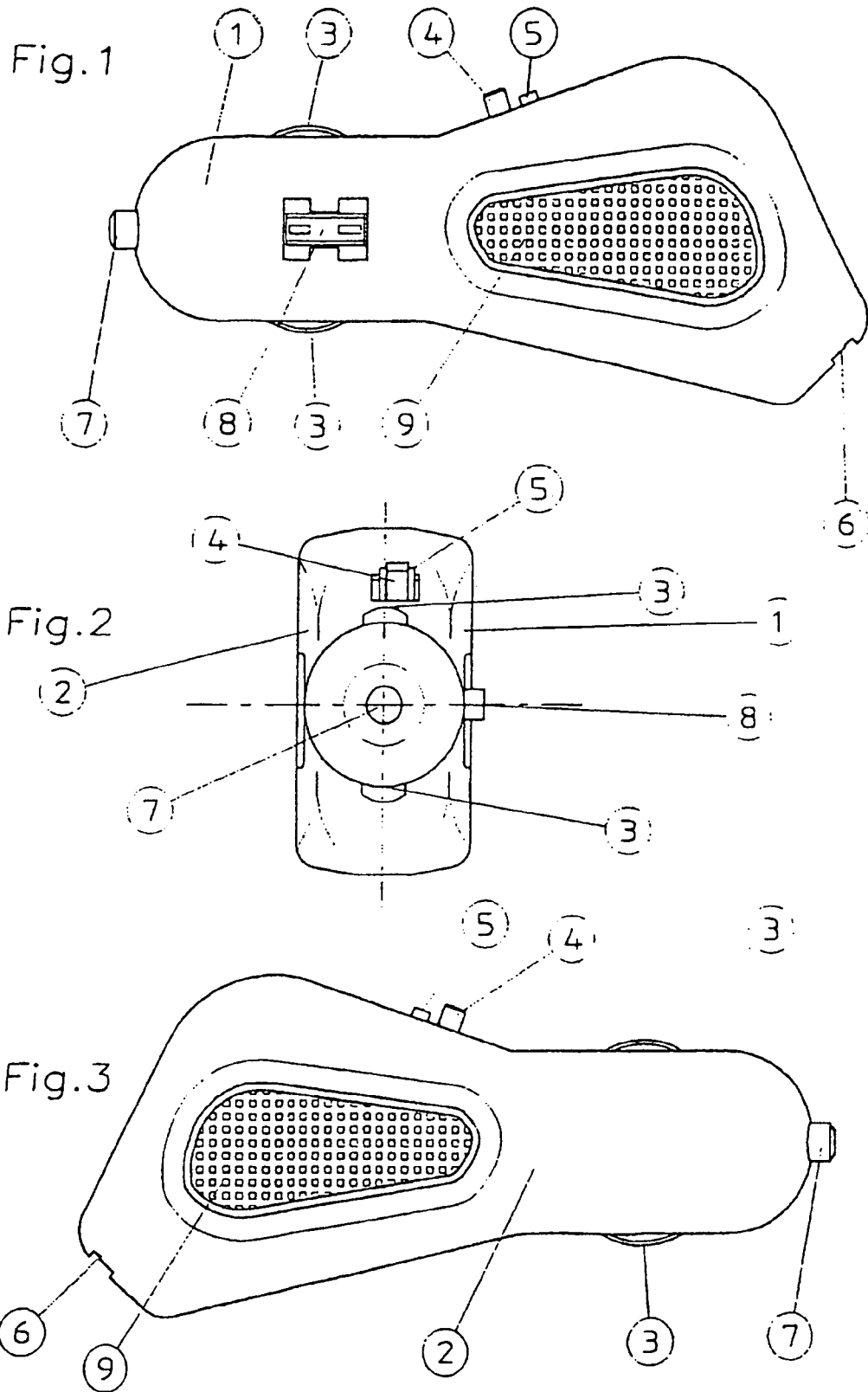
45

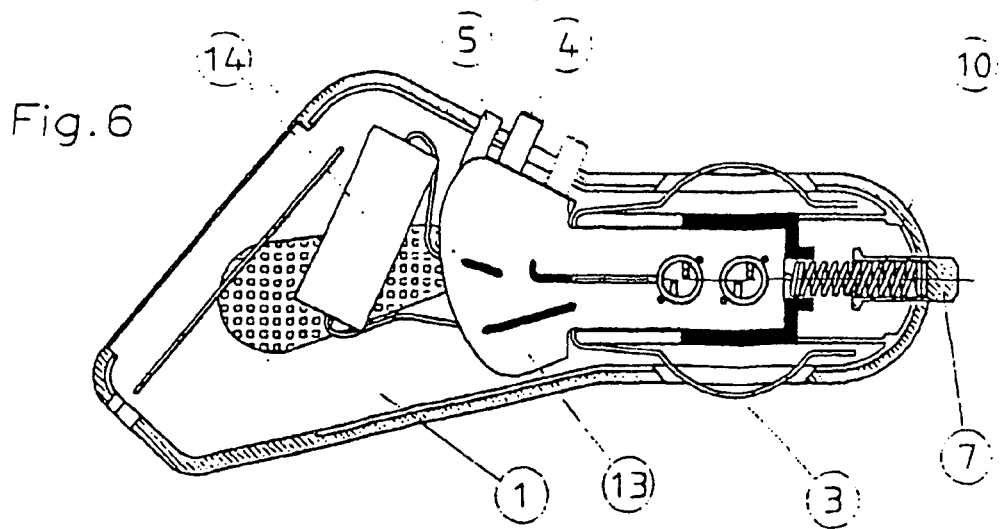
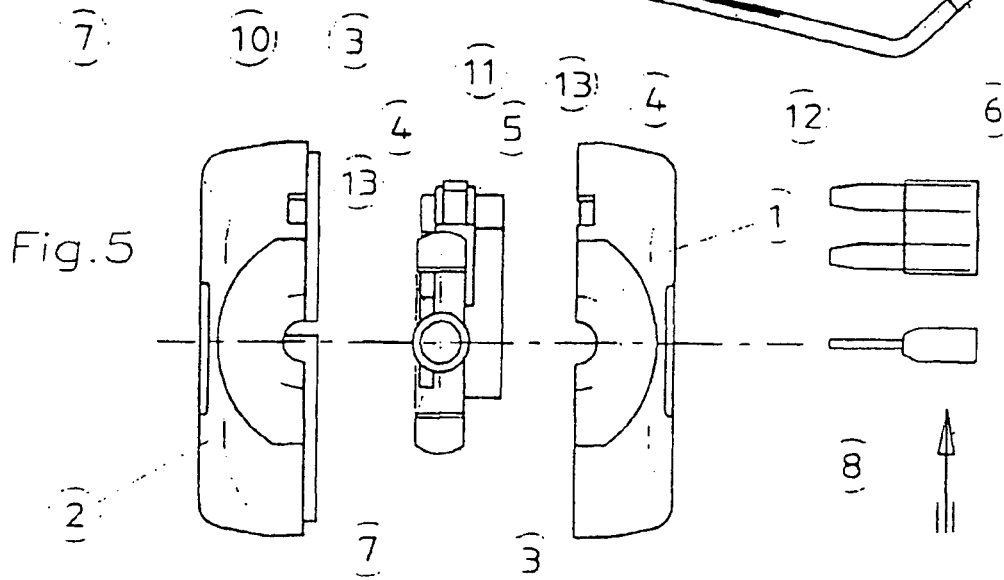
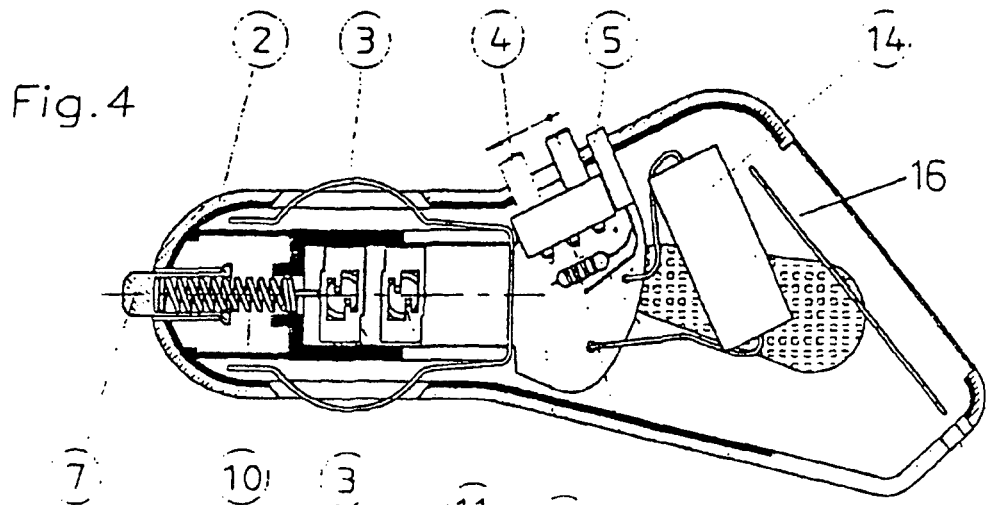
50

55

60

65





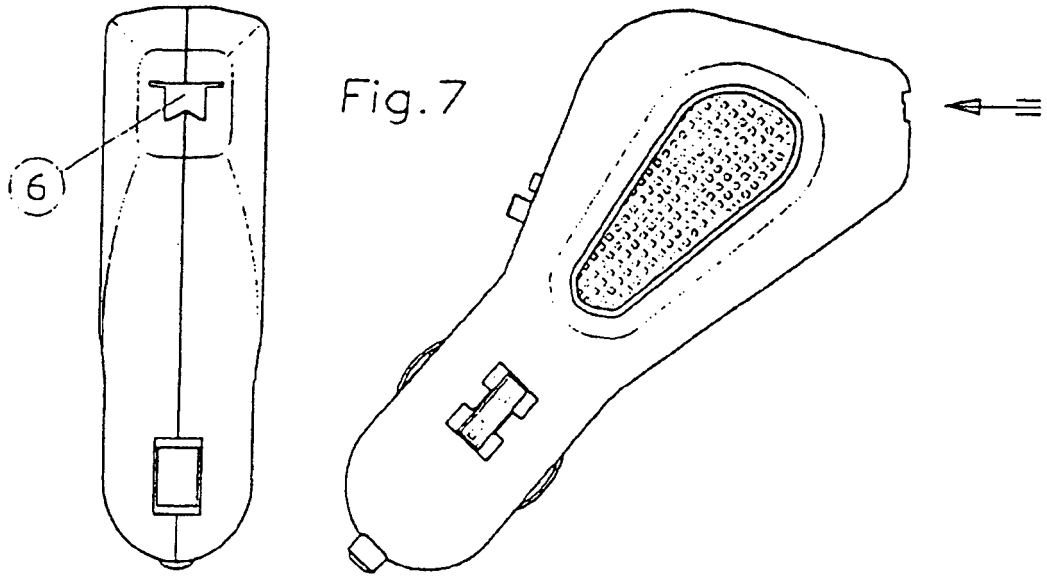


FIG. 8

