

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 818 748**

21 Número de solicitud: 201930881

51 Int. Cl.:

**A61L 9/12** (2006.01)

**B60H 3/00** (2006.01)

12

## PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN

B2

22 Fecha de presentación:

**09.10.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**13.04.2021**

Fecha de modificación de las reivindicaciones:

**22.02.2022**

Fecha de concesión:

**15.03.2022**

45 Fecha de publicación de la concesión:

**22.03.2022**

73 Titular/es:

**ZOBELE ESPAÑA, S.A. (100.0%)  
Josep Plà 2 , Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal  
08019 Barcelona (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**TRIAS LAFUENTE, Marina;  
CAMARERO DIEZ, Roberto y  
LLORENTE ALONSO, Joaquim**

74 Agente/Representante:

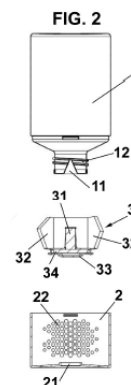
**GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo**

54 Título: **Dispositivo de difusión de sustancias volátiles**

57 Resumen:

Dispositivo de difusión de sustancias volátiles.

El dispositivo de difusión de sustancias volátiles comprende un contenedor (1) que contiene un líquido con dichas sustancias volátiles, un elemento de base (2) que cierra dicho contenedor (1), y un conjunto de mecha (3) que se impregna con dichas sustancias volátiles, en el que dicho conjunto de mecha (3) está fijado de manera amovible a dicho elemento de base (2) y comprende un saliente (31) que activa la apertura de una válvula (11) de dicho contenedor (1). Permite proporcionar un dispositivo de sustancias volátiles que evite fugas y que asegure una correcta dosificación y evaporación de las sustancias volátiles.



ES 2 818 748 B2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 41 LP 24/2015.  
Dentro de los seis meses siguientes a la publicación de la concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial cualquier persona podrá oponerse a la concesión. La oposición deberá dirigirse a la OEPM en escrito motivado y previo pago de la tasa correspondiente (art. 43 LP 24/2015).

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo de difusión de sustancias volátiles

- 5 La presente invención se refiere a un dispositivo de difusión de sustancias volátiles.

### Antecedentes de la invención

10 Existen en el mercado dispositivos de difusión de sustancias volátiles, tales como ambientadores estáticos de posicionamiento invertido. Al tratarse de productos de posicionamiento invertido, la dificultad de las soluciones consiste en la correcta dosificación de las sustancias volátiles.

15 En los productos existentes, esta solución usualmente consiste en una mecha intermedia fijada al contenedor mediante un tapón.

Al colocar la botella en la base, esta mecha intermedia entra en contacto con una mecha secundaria. La mecha intermedia funciona como dosificador, y la mecha secundaria funciona como superficie de evaporación.

20 Un inconveniente de estos dispositivos es que la mecha intermedia forma parte del contenedor de fragancia, por lo que no puede asegurarse buen contacto entre la mecha intermedia y la mecha secundaria.

25 Además, otro inconveniente es que en el momento de la activación puede producirse goteo, y, además, el producto suele ser de un solo uso.

30 Por lo tanto, un objetivo de la presente invención es proporcionar un dispositivo de sustancias volátiles que evite fugas y que asegure una correcta dosificación y evaporación de las sustancias volátiles.

### Descripción de la invención

35 Con el dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán a continuación.

El dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la presente invención comprende:

5 El dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la presente invención comprende:

- un contenedor que contiene un líquido con dichas sustancias volátiles,

10 - un elemento de base que cierra dicho contenedor, y

- un conjunto de mecha que se impregna con dichas sustancias volátiles,

15 en el que dicho conjunto de mecha está fijado de manera amovible a dicho elemento de base y comprende un saliente que activa la apertura de una válvula de dicho contenedor.

De acuerdo con una realización preferida, dicho conjunto de mecha define una base desde la que sobresale dicho saliente.

20 Además, de acuerdo con dicha realización, dicho conjunto de mecha comprende unas extensiones laterales.

Dicho conjunto de mecha comprende ventajosamente una pieza de fijación, que une el saliente a la base y fija de manera amovible el conjunto de mecha al elemento de base.

25 Para facilitar la evaporación de las sustancias volátiles, dicho elemento de base comprende una pluralidad de orificios de evaporación, y dichos orificios de evaporación están preferentemente dispuestos en la pared lateral de dicho elemento de base.

30 Según una realización preferida, dicho elemento de base comprende un alojamiento en el que se fija de manera amovible dicha pieza de fijación.

El dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la presente invención presenta al menos las siguientes ventajas:

35 - Evita fugas,

- Asegura una correcta dosificación y evaporación de las sustancias volátiles,
- La mecha incorpora medios de fijación y fácil liberación sin necesidad que el usuario entre en contacto con la mecha impregnada,
- Facilita la reutilización de las piezas.

### **Breve descripción de los dibujos**

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La figura 1 es una vista en perspectiva en despiece del dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la presente invención; y

La figura 2 es una vista en sección longitudinal en despiece del dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la presente invención.

### **Descripción de una realización preferida**

Tal como se muestra en las figuras, el dispositivo de difusión de sustancias volátiles comprende un contenedor (1) que contiene un líquido con las sustancias volátiles.

Dicho contenedor (1) comprende una válvula (11), que se acciona antes del uso del dispositivo de difusión, tal como se explicará posteriormente, y una boca (12) provista de una rosca externa.

El dispositivo de difusión de sustancias volátiles también comprende un elemento de base (2). Este elemento de base (2) se utiliza para colocar el dispositivo en posición invertida, es decir, con el elemento de base (2) en la posición inferior, como se muestra en las figuras.

Para facilitar la evaporación, el elemento de base (2), que preferentemente es de forma cilíndrica, comprende una pluralidad de orificios de evaporación (22), que están dispuestos en la pared lateral del elemento de base (2), de acuerdo con la realización representada.

El dispositivo de difusión de sustancias volátiles también comprende un conjunto de mecha (3), que comprende un saliente (31) que activa la válvula (11) del contenedor (1), abriendo la salida del líquido de dicho contenedor a través de la válvula (11).

5

De esta manera, de acuerdo con la realización representada, el líquido con las sustancias volátiles se impregna en el conjunto de mecha (3) a través de este saliente (31).

Dicho conjunto de mecha (3) define una base (34) y unas extensiones laterales (32), como se puede apreciar en las figuras.

10

Además, el saliente (31) está unido a la base (34) mediante una pieza de fijación (33), que permite la fijación de manera amovible a dicho elemento de base (2), que comprende para ello un alojamiento (21), que aloja la parte inferior de la pieza de fijación (33).

15

Dicha pieza de fijación (33), como se muestra en las figuras, es preferentemente una abrazadera o similar que rodea el saliente (31) y la base (34).

Cuando se desea utilizar el dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la presente invención en primer lugar se coloca el conjunto de mecha (3) en su posición en el interior del elemento de base (2), fijado de manera amovible, es decir, que se puede retirar cuando se desee para sustituirlo por otro conjunto de mecha.

20

Dicho conjunto de mecha (3) se reemplazará todas las veces que sea necesario, ya que es un elemento de recambio.

25

A continuación, se acoplará el elemento de base (2) a un contenedor (1). Al hacerlo, el saliente (31) del conjunto de mecha (3) se introducirá en la válvula (11), abriéndola.

Al colocar el dispositivo de difusión en su posición de uso, es decir, en la posición representada en las figuras con el elemento de base (2) en su parte inferior, el líquido pasará a través de la válvula (11) e impregnará el conjunto de mecha (3) con dicho líquido y difundiéndose o evaporándose las sustancias volátiles al entorno.

30

Dicha difusión o evaporación se realiza a través de los orificios de evaporación (22), en la realización representada, aunque también podría realizarse a través de una separación

35

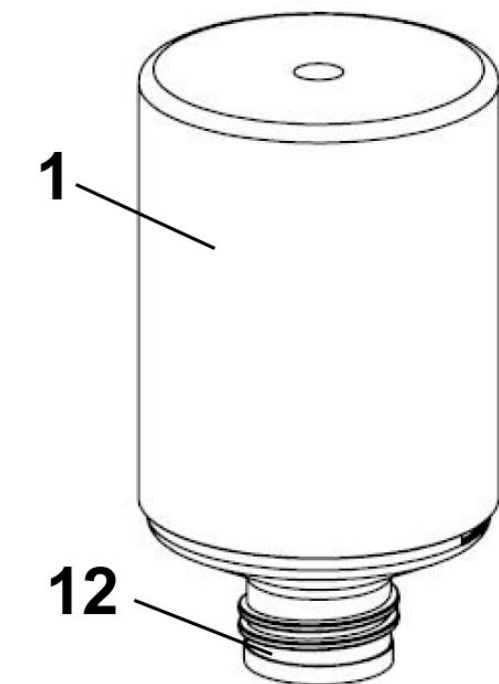
entre el elemento de base (2) y el contenedor (1).

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el dispositivo de difusión de sustancias volátiles  
5 descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de difusión de sustancias volátiles, que comprende:
  - un contenedor (1) que contiene un líquido con dichas sustancias volátiles,
  - 5    - un elemento de base (2) que cierra dicho contenedor (1), y
  - un conjunto de mecha (3) que se impregna con dichas sustancias volátiles, caracterizado por que dicho conjunto de mecha (3) está fijado de manera amovible a dicho elemento de base (2) y comprende un saliente (31) que activa la apertura de una válvula (11) de dicho contenedor (1).
- 10    2. Dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dicho conjunto de mecha (3) define una base (34) desde la que sobresale dicho saliente (31).
- 15    3. Dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que dicho conjunto de mecha (3) comprende unas extensiones laterales (32).
- 20    4. Dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la reivindicación 2, en el que dicho conjunto de mecha (3) comprende una pieza de fijación (33), que une el saliente (31) a la base (34) y fija de manera amovible el conjunto de mecha (3) al elemento de base (2).
- 25    5. Dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la reivindicación 1, en el que dicho elemento de base (2) comprende una pluralidad de orificios de evaporación (22).
6. Dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la reivindicación 5, en el que dichos orificios de evaporación (22) están dispuestos en la pared lateral de dicho elemento de base (2).
- 30    7. Dispositivo de difusión de sustancias volátiles de acuerdo con la reivindicación 4, en el que dicho elemento de base (2) comprende un alojamiento (21) en el que se fija de manera amovible dicha pieza de fijación (33).

**FIG. 1**



**FIG. 2**

