

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 970 196**

51 Int. Cl.:

A61Q 13/00 (2006.01)

A61L 9/01 (2006.01)

C11B 9/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **30.06.2020** **PCT/FR2020/051137**

87 Fecha y número de publicación internacional: **28.01.2021** **WO21014063**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.06.2020** **E 20746251 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.12.2023** **EP 4003537**

54 Título: **Uso en un difusor eléctrico de perfume de una composición de perfume acuosa que contiene un tensioactivo y un conservante**

30 Prioridad:

22.07.2019 FR 1908306

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
27.05.2024

73 Titular/es:

PRODUITS BERGER (100.0%)
1342 rue d'Elbeuf
27520 Grand Bourgtheroulde, FR

72 Inventor/es:

HÉRAMBERT, CÉLINE y
GERARD, CORINNE

74 Agente/Representante:

DEL VALLE VALIENTE, Sonia

ES 2 970 196 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

Uso en un difusor eléctrico de perfume de una composición de perfume acuosa que contiene un tensioactivo y un conservante

La presente invención se refiere, en general, al uso de una composición perfumada a base de un tensioactivo y un conservante, en un difusor eléctrico de perfume que funciona con una cerámica piezoeléctrica.

Generalmente, el experto en la técnica ya conoce este tipo de difusor eléctrico de perfume, y ya se comercializa. Normalmente, se utiliza junto con pequeños frascos de aceites esenciales que el consumidor adquiere por separado. El consumidor llena con agua el difusor, y después añade algunas gotas de aceites esenciales. En funcionamiento, se forma una bruma y se perfuma el aire. El usuario ajusta la intensidad del difusor eléctrico, con el riesgo de incorporar demasiado aceite esencial, lo que puede exponerle a un peligro o, por el contrario, que se sienta decepcionado si la cantidad introducida es demasiado baja. El documento US-2012189490A1 presenta, por ejemplo, este tipo de difusor de perfume equipado con una cerámica piezoeléctrica.

Para resolver esta dificultad, el solicitante ha desarrollado una composición perfumada en solución acuosa a base de aceite esencial, y/o de materias primas naturales o sintéticas de perfume, que pueden presentar, en particular, propiedades aromacológicas y que estén directamente listas para su uso. Dicha composición está destinada a utilizarse tal cual en un difusor eléctrico de perfume que funciona con una cerámica piezoeléctrica.

Con dicha composición, es necesario utilizar un agente tensioactivo, a fin de lograr que el aceite esencial y la fase acuosa sean miscibles, y así formar una emulsión termodinámicamente estable.

El tensioactivo es una especie anfífilica, es decir, que tiene una parte hidrofílica y una parte lipofílica. En el caso de un tensioactivo aniónico, la parte hidrofílica está cargada negativamente, mientras que en el caso de un tensioactivo catiónico, la parte hidrofílica está cargada positivamente. Si el tensioactivo es de naturaleza anfótera, la parte hidrofílica está cargada positiva y negativamente, de manera que la carga global de la molécula es nula. En el caso de la presente invención, el tensioactivo utilizado en la composición perfumada es no iónico, es decir, que la molécula del tensioactivo no posee ninguna carga neta. Los tensioactivos no iónicos tienen las ventajas de ser poco costosos, renovables, biodegradables, de baja toxicidad y con un escaso poder espumante. No obstante, al igual que otros tipos de tensioactivos, tienen el inconveniente de ser difíciles de vaporizar a través del sistema piezoeléctrico.

Por consiguiente, en funcionamiento, los residuos en la cerámica piezoeléctrica son inevitables, y pueden generar suciedad o un deterioro prematuro de la cerámica. Además, se esperan depósitos grasientos sobre la base o la superficie en la que yace el difusor eléctrico, debido a las propiedades espumantes de los tensioactivos durante la vaporización del perfume.

Para superar los inconvenientes mencionados, el solicitante ha desarrollado una composición de perfume destinada a utilizarse en un difusor eléctrico que funciona con una cerámica piezoeléctrica. La elección del tensioactivo y su porcentaje deberán adaptarse para limitar los inconvenientes descritos anteriormente, garantizando al mismo tiempo las prestaciones buscadas: calidad olfativa, intensidad olfativa y promesa aromacológica.

Más particularmente, la presente invención tiene por objeto el uso de una composición acuosa perfumada, en un difusor eléctrico de perfume que funciona con una cerámica piezoeléctrica, caracterizada porque dicha composición acuosa perfumada comprende del 0,1 % al 0,3 % en peso respecto al peso total de dicha composición de perfume de un aceite esencial y/o materias primas naturales o sintéticas de perfume, del 0,1 al 1 % en peso respecto al peso total de dicha composición de perfume de un agente tensioactivo no iónico, y del 0,01 al 0,1 % en peso respecto al peso total de dicha composición de perfume de un agente conservante.

Al utilizar dicha composición perfumada, el consumidor no precisa ajustar la intensidad del perfume que debe difundir el difusor eléctrico

Ventajosamente, se podrá utilizar, en el contexto de la presente invención, un polisorbato como agente tensioactivo y, preferiblemente, el monolaurato de polioxietileno(20)sorbitano.

Ventajosamente, se podrá utilizar, en el contexto de la presente invención, como agente conservante, un biocida y, preferiblemente, el 1,2-benzisotiazolin-3-ona en solución acuosa al 20 %, presente en una proporción del 0,1 % en peso respecto al peso total de dicha composición de perfume.

Otras ventajas y características de la presente invención resultarán de los siguientes ejemplos dados a título ilustrativo no limitativo.

Ejemplos**Productos**

Formulaciones perfumadas comercializadas por PRODUITS BERGER para la gama «difusor eléctrico», con las denominaciones comerciales: «*Pomme vanille*», «*Paris Chic*» y «*Caresse de coton*»;

- 5 Agente tensioactivo: monolaurato de polioxietileno(20)sorbitano, comercializado con la denominación comercial Tween 20;

Agente conservante: 1,2-benzisotiazolin-3-ona en solución acuosa al 20 %, presente en una proporción del 0,1 % en peso.

10

Pruebas

Se evalúa olfativamente en situación real en una habitación la calidad olfativa de las diferentes formulaciones utilizadas en un difusor eléctrico con cerámica piezoeléctrica, así como el porcentaje residual de residuos en la cerámica después de 5 a 7 horas de funcionamiento del difusor.

15

Los resultados de las pruebas se indican a continuación, en la Tabla 1:

Tabla 1:

20

Formulación	% de perfume	% de tween 20 Solución probada	Calidad olfativa
Pomme Vanillé UC	0,1	0,6	OK
Paris Chic	0,1,	0,3	OK
Caresse de coton	0,1	0,2	OK

25

El porcentaje de residuo de la fórmula en la cerámica es inferior al 1 % con respecto al peso total de la fórmula antes de su uso.

30

REIVINDICACIONES

1. Uso de una composición acuosa perfumada en un difusor eléctrico de perfume que funciona con una cerámica piezoeléctrica, **caracterizada porque** dicha composición acuosa perfumada comprende del 0,1 % al 0,3 %
5 en peso respecto al peso total de dicha composición de perfume de un aceite esencial y/o materias primas naturales o sintéticas de perfume, del 0,1 al 1 % en peso respecto al peso total de dicha composición de perfume de un agente tensioactivo no iónico, y del 0,01 al 0,1 % en peso respecto al peso total de dicha composición de perfume de un agente conservante.
- 10 2. Uso según la reivindicación 1, en donde el agente tensioactivo es un polisorbato y, preferiblemente, el monolaurato de polioxietileno(20)sorbitano.
- 15 3. Uso según la reivindicación 1, en donde el agente conservante es un biocida y, preferiblemente, el 1,2-benzisotiazolin-3-ona en solución acuosa al 20 %, presente en una proporción del 0,1 % en peso respecto al peso total de dicha composición de perfume.