(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 629 179**

(51) Int. Cl.:

C11B 9/00	(2006.01)
A23L 2/56	(2006.01)
A61K 8/37	(2006.01)
A61Q 13/00	(2006.01)
A61L 2/18	(2006.01)
C07C 69/14	(2006.01)
C11D 3/50	(2006.01)
C07C 53/126	(2006.01)
A61L 9/01	(2006.01)
C11D 3/20	(2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **07.10.2013** **PCT/EP2013/070833**

(87) Fecha y número de publicación internacional: **17.04.2014** **WO14056850**

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.10.2013** **E 13773754 (0)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.03.2017** **EP 2904079**

(54) Título: **Formulación (V) de aroma y fragancia**

(30) Prioridad:

08.10.2012 EP 12187650

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
07.08.2017

(73) Titular/es:

DSM IP ASSETS B.V. (100.0%)
Het Overloon, 1
6411 TE Heerlen, NL

(72) Inventor/es:

BEUMER, RAPHAEL;
TSCHUMI, JOHANNES y
GRESSLY, MICHAEL

(74) Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 629 179 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

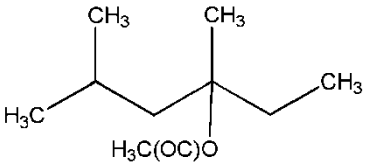
Formulación (V) de aroma y fragancia.

La presente invención se refiere al uso de un compuesto orgánico específico como material de aroma y fragancia. Además, la invención se refiere a formulaciones de aroma y fragancia que comprenden dicho compuesto orgánico específico.

En la industria de aromas y fragancias siempre hay necesidad y demanda de compuestos que potencien, modifiquen, mejoren o de otra forma influyan positivamente en una nota de olor y, por lo tanto, proporcionen a los perfumistas u otras personas la capacidad de crear nuevas fragancias para perfumes, colonias, productos del cuidado personal, productos de limpieza o cualesquiera otros productos, que comprendan materiales de aroma y fragancia.

Sorprendentemente, se encontró que el compuesto de fórmula (I) es muy útil como material de aroma y fragancia.

Por lo tanto, la presente invención se refiere al uso de un compuesto de fórmula (I)



(I)

como material de aroma y fragancia.

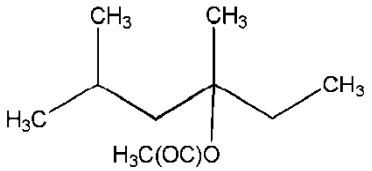
El compuesto de fórmula (I) se puede usar como tal o junto con otros compuestos que se conocen como material de aroma y fragancia.

Esos otros compuestos que se conocen como material de aroma y fragancia incluyen todas las moléculas odorizantes conocidas seleccionadas de la extensa gama de productos naturales y moléculas sintéticas disponibles en la actualidad, tales como aceites esenciales, alcoholes, aldehídos y cetonas, éteres y acetales, ésteres y lactonas, macrociclos y heterociclos y/o en mezcla con uno o más ingredientes o excipientes usados convencionalmente junto con odorizantes en formulaciones de aroma y fragancia, por ejemplo, materiales portadores y otros agentes auxiliares usados comúnmente en la técnica.

El material de aroma y fragancia de la presente invención se usa en una formulación de aroma y fragancia. Dicha formulación de aroma y fragancia comprende otros ingredientes. La formulación de aroma y fragancia según la presente invención puede estar en cualquier forma. Normalmente, está en una forma sólida, de tipo gel o líquida (o una combinación de las mismas). También puede estar en una forma encapsulada (es decir, una formulación líquida encapsulada por un material de matriz adecuado).

Por lo tanto, la presente invención también se refiere a formulaciones de aroma y fragancia que comprenden:

(i) compuesto de fórmula (I)



(I)

Cuando el compuesto de fórmula (I) se usa en una formulación de aroma y fragancia, entonces la cantidad del mismo está en el intervalo de 0,0001 - 10% en peso (% en peso), referido al peso total de la formulación de aroma y fragancia. Se prefiere una cantidad en el intervalo de 0,01 - 5% en peso.

Por lo tanto, la presente invención se refiere a formulaciones líquidas de aroma y fragancia que comprenden:

(i) 0,0001 - 10% en peso (preferiblemente 0,01 - 5% en peso), referido al peso total de la formulación de aroma y fragancia de compuesto de fórmula (I).

Las formulaciones de aroma y fragancia según la presente invención pueden comprender más ingredientes (=compuestos auxiliares), tales como cualquier compuesto de perfume adicional: disolventes, adyuvantes,

espesantes, agentes tensioactivos, pigmentos, extendedores, modificadores de la reología, materias colorantes, antioxidantes, cargas y similares.

Muchas formulaciones de aroma y fragancia están en una forma líquida (como un perfume, colonia, etc.). Por lo tanto, para dicha formulación líquida está presente un disolvente (diluyente). Dichos diluyentes comunes son, es decir, dipropilenglicol, miristato de isopropilo, citrato de trietilo y alcoholes (tales como etanol).

Más ejemplos de perfumería fina son agua de perfume, *eau de toilette*, agua de colonia y colonia refrescante. Los productos de perfumería fina se basan comúnmente en una disolución alcohólica como diluyente. Sin embargo, los productos de perfumería fina que usan un aceite o cera como diluyente también están incluidos en la intención de la presente invención. Los compuestos pueden emplearse en cantidades ampliamente variables, dependiendo de la aplicación específica y de la naturaleza y cantidad de otros ingredientes odorizantes.

Cuando se usa en un perfume (fino), la cantidad está normalmente entre 0,01 - 10% en peso, basado en el peso total del perfume (fino).

Sin embargo, estos valores e intervalos sólo se proporcionan como ejemplo, puesto que el perfumista experimentado también puede conseguir efectos o puede crear nuevos acordes con concentraciones menores o mayores.

Además, la presente invención se refiere a formulaciones líquidas de aroma y fragancia que comprenden:

(i) compuesto de fórmula (I) y

(ii) al menos un diluyente elegido del grupo que consiste en: dipropilenglicol, miristato de isopropilo, citrato de trietilo y alcoholes (tales como etanol) y opcionalmente

(iii) al menos un compuesto auxiliar seleccionado del grupo que consiste en compuestos de perfume disolventes, adyuvantes, espesantes, agentes tensioactivos, pigmentos, extendedores, modificadores de la reología, materias colorantes, antioxidantes y cargas.

Además, la presente invención se refiere a formulaciones sólidas de aroma y fragancia que comprenden:

(i) compuesto de fórmula (I) y

(ii) al menos un compuesto auxiliar seleccionado del grupo que consiste en compuestos de perfume disolventes, adyuvantes, espesantes, agentes tensioactivos, pigmentos, extendedores, modificadores de la reología, materias colorantes, antioxidantes y cargas.

El compuesto de fórmula (I) se puede usar en una amplia gama de formulaciones de aroma y fragancia, por ej. en cualquier campo de perfumería fina y funcional, tales como perfumes, productos de cuidado ambiental, productos de limpieza, productos de lavandería, productos para el cuidado corporal y cosméticos.

El compuesto como se describió anteriormente se puede emplear en una formulación de aroma y fragancia simplemente mezclando directamente el compuesto de fórmula (I), una mezcla del mismo o una composición de fragancia con los otros ingredientes usados en el producto final o pueden ser atrapados, en una etapa más temprana, con un material de atrapamiento, por ejemplo, polímeros, cápsulas, microcápsulas y nanocápsulas, liposomas, formadores de película, absorbentes tales como carbono o zeolitas, oligosacáridos cíclicos y mezclas de los mismos, o se puede unir mediante enlaces químicos a sustratos, que se adapten para liberar la molécula de fragancia en la aplicación de un estímulo externo tal como luz, enzima o similares y se mezcla después con los otros ingredientes usados en el producto final.

Así, la invención proporciona adicionalmente un método para fabricar una formulación de aroma y fragancia, que comprende la incorporación de compuesto de fórmula (I), como un ingrediente de fragancia, mezclando directamente el compuesto con los otros ingredientes usados en el producto final o mezclando una composición de fragancia que comprende compuesto de fórmula (I), que se puede mezclar después con los otros ingredientes usados en el producto final, usando técnicas y métodos convencionales.

Por la adición de una cantidad olfativa aceptable del compuesto de la presente invención como se describió anteriormente, o una mezcla del mismo, se mejorarán, potenciarán o modificarán las notas de olor de una base de producto del consumidor. Así, la invención proporciona además un método para mejorar, potenciar o modificar una base del producto del consumidor (= producto final) mediante la adición a la misma de una cantidad olfativamente aceptable del compuesto de fórmula (I).

En el contexto de la presente invención la cantidad olfativa eficaz se tiene que entender como la cantidad del compuesto de fórmula (I) en una formulación de aroma y fragancia que contribuirá a sus características olfativas particulares, pero el efecto olfativo de la formulación de aroma y fragancia será la suma de los efectos de cada uno de los perfumes o ingredientes de la fragancia. Así, el compuesto de la invención puede usarse para modificar las

características del aroma de la formulación de aroma y fragancia o modificando la reacción olfativa aportada por otros ingredientes en la composición. La cantidad variará dependiendo de muchos factores incluyendo otros ingredientes, sus cantidades relativas y el efecto que se desee.

Como se usa en la presente memoria, "producto del consumidor (= producto final)" significa una composición para uso como un producto del consumidor para satisfacer acciones específicas, tales como limpieza, suavizado y cuidado o similares. Ejemplos de tales productos incluyen perfumería fina, por ej. perfume y *eau de toilette*; cuidado de géneros, productos de limpieza y productos del cuidado personal tales como detergentes para la ropa, acondicionador con aclarado, composición de limpieza personal, detergente para lavavajillas, limpiador de superficies; productos de lavandería, por ej. suavizante, lejía, detergente; productos para el cuidado corporal, por ej. champú, gel de ducha; productos de cuidado ambiental y cosméticos, por ej. desodorante, crema de día. Esta lista de productos se proporciona como ilustración y no se tiene que considerar como que sea de ningún modo limitante.

El compuesto de fórmula (I) se puede preparar usando métodos conocidos para el experto en la materia de la síntesis orgánica.

La invención se ilustra ahora además en los siguientes ejemplos no limitantes.

Ejemplos

El compuesto fue evaluado por un equipo de cuatro personas en cuanto a su intensidad, según el cual se usó un intervalo de 1 a 10 (1 = muy baja intensidad; 10 = muy alta intensidad). Además, estas cuatro personas también describieron el olor del compuesto. La tenencia fue evaluada por una persona después de 3, 6, 8, 24, 48, 72 y 96 horas. Para dichas evaluaciones se sumergió un trozo de papel en cada único compuesto líquido como tal.

Ejemplo 1: Propiedades olfativas del compuesto de fórmula Ib.

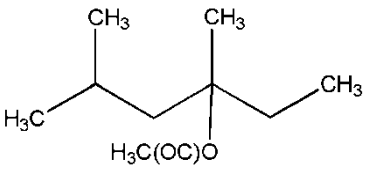
Descripción del olor: fresco; jugoso; leñoso; menta; alcanfor.

Intensidad: 6.

Tenencia: 3-6 horas.

REIVINDICACIONES

1. Uso de un compuesto de fórmula (I)

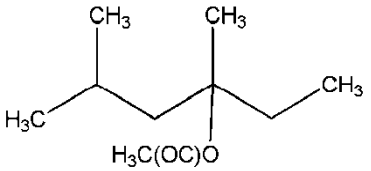


(I)

como material de aroma y fragancia.

2. Una formulación de aroma y fragancia que comprende:

(i) el compuesto de fórmula (I)



(I)

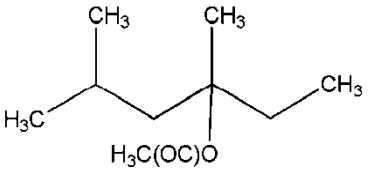
.

3. Formulación de aroma y fragancia según la reivindicación 2, que comprende 0,0001 - 10% en peso, referido al peso total de la formulación de aroma y fragancia, de compuesto de fórmula (I).

4. Formulación de aroma y fragancia según la reivindicación 3, en la que la formulación de aroma y fragancia es sólida, de tipo gel o líquida.

5. Formulación de aroma y fragancia según cualquiera de las reivindicaciones 3 - 4, en la que la formulación de aroma y fragancia es un perfume, producto de cuidado ambiental, producto de limpieza, producto de lavandería, producto para el cuidado personal o producto cosmético.

6. Un método para mejorar, potenciar o modificar una formulación de aroma y fragancia mediante la adición a la misma de una cantidad olfativamente aceptable del compuesto de fórmula (I)



(I)

.