

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 607 280**

51 Int. Cl.:

C11B 9/00 (2006.01)

A61L 9/01 (2006.01)

A61Q 13/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.12.2011 PCT/EP2011/072590**

87 Fecha y número de publicación internacional: **21.06.2012 WO12080235**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.12.2011 E 11804991 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.09.2016 EP 2652102**

54 Título: **Composiciones que contrarrestan el mal olor (MOC)**

30 Prioridad:

13.12.2010 GB 201021050

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

29.03.2017

73 Titular/es:

**GIVAUDAN SA (100.0%)
Chemin de la Parfumerie 5
1214 Vernier, CH**

72 Inventor/es:

**BEHAN, JOHN, MARTIN;
PERRING, KEITH, DOUGLAS y
PROVAN, ALAN, FORBES**

74 Agente/Representante:

DURÁN MOYA, Carlos

ES 2 607 280 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

Composiciones que contrarrestan el mal olor (MOC)

5 Sector de la presente invención

La presente invención se refiere a la utilización combinada de ciertos compuestos de fragancia para contrarrestar el mal olor, en particular el mal olor corporal, a composiciones y productos que contrarrestan el mal olor, en particular, productos desodorantes y antitranspirantes, y a un procedimiento para contrarrestar el mal olor.

10

Antecedentes de la presente invención

Los malos olores son olores desagradables que pueden ser de origen personal y/o ambiental. Se pueden encontrar en el aire y/o en muchas superficies, tales como tejidos, superficies duras, la piel y el cabello.

15

La industria está constantemente buscando compuestos, o combinaciones de los mismos, que posean propiedades que contrarresten el mal olor (MOC), en particular, el mal olor corporal. Tales compuestos se pueden utilizar en productos MOC, tales como desodorantes y antitranspirantes.

20

Se conocen muchos compuestos de fragancia, y composiciones de los mismos, que poseen propiedades MOC. Sin embargo, hay una necesidad constante para identificar compuestos de fragancia, o combinaciones de los mismos, que posean propiedades que contrarresten el mal olor superior, en particular el mal olor corporal. Tales compuestos de fragancia, o combinaciones de los mismos, pueden afectar positivamente tanto a las propiedades MOC como hedónicas de las composiciones y/o productos a los que se añaden, lo que da lugar a una aceptación incrementada por parte de los consumidores.

25

Descripción detallada

En la actualidad se ha descubierto que ciertos compuestos de fragancia conocidos, cuando se utilizan combinados, poseen propiedades MOC sorprendentes, particularmente cuando se utilizan para contrarrestar el mal olor corporal.

30

Este hallazgo permite que estos compuestos se utilicen combinados en composiciones y productos MOC, en particular composiciones y productos desodorantes y antitranspirantes, que a su vez pueden utilizarse en un procedimiento para contrarrestar el mal olor, en particular en un procedimiento para contrarrestar el mal olor corporal, tal como el mal olor de las axilas.

35

El término MOC, tal como se utiliza en el presente documento, se refiere a la capacidad de un compuesto o composición para eliminar o reducir la percepción de un mal olor.

40

En un primer aspecto de la presente invención, se da a conocer una composición MOC, en particular una composición desodorante, que comprende, como mínimo, el 25% p/p en total, como mínimo, de 3 compuestos extraídos del grupo A y del grupo B siguientes:

45

A. como mínimo, el 5% en total, como mínimo, de uno de los compuestos siguientes: 2-ciclohexiliden-2-fenilacetónitrilo, 2-acetil-1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-1,2,8,8-tetrametilnaftaleno, ciclohexiliden(2-metilfenil)acetónitrilo, (E)-3-(2-hidroxifenil)acrilato de 2-etoxi-4-formilfenilo y 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo,

50

B. opcionalmente, como mínimo uno de los compuestos siguientes: 3,8,8,11a-tetrametildodecahidro-5H-3,5a-epoxi-naft[2,1-C]oxepin, oxacicloheptadec-10-en-2-ona, 3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-4-penten-2-ol, 2,6,6-trimetil-1,3-ciclohexadien-1-carboxilato de etilo, 2-metil-3-(4-metoxifenil)propanal, 3-(3-isopropilfenil)butanal, 2(6)-metil-8-(1-metiletil)biciclo[2,2,2]oct-5-en-2(3)-il-1,3-dioxolano, 1-metil-2-(1,2,2-trimetilbiciclo[3,1,0]hex-3-ilmetil)ciclopropil)metanol, 3,7-dimetil-2(3),6-nonadienonitrilo, 2-(2-(4-metil-3-ciclohexen-1-il)propil)ciclopentanona, 2-ciclohexil-1,6-heptadien-3-ona, (2Z)-2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-ol, ciclopropanocarboxilato de 2-[[1-(3,3-dimetilciclohexil)etil]oxi]-2-metilpropilo, 1-espiro[4,5]dec-7-en-7-il-4-penten-1-ona, 1-espiro[4,5]dec-6-en-7-il-4-penten-1-ona, 1-(trimetilciclododecatrienil)-etanona, carbonato de 4-cicloocten-1-il metilo, 2-(2,4-dimetilciclohexil)-piridina,

55

en los que el cálculo del porcentaje en peso de cada componente se ha realizado en base a que se ha ignorado la presencia de un diluyente.

60

En otro aspecto de la presente invención, se da a conocer una composición MOC, en particular una composición desodorante, que comprende, como mínimo, el 25% o, como mínimo el 30% p/p, en total, como mínimo, de 5 compuestos extraídos del grupo A y del grupo B siguientes:

65

A. como mínimo, el 5% en total, como mínimo, de uno de los compuestos siguientes: 2-ciclohexiliden-2-

fenilacetónitrilo, 2-acetil-1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-1,2,8-tetrametilnaftaleno, ciclohexiliden(2-metilfenil)acetónitrilo, (E)-3-(2-hidroxifenil)acrilato de 2-etoxi-4-formilfenilo y 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo,

5 B. opcionalmente, como mínimo uno de los compuestos siguientes: 3,8,8,11a-tetrametildodecahidro-5H-3,5a-epoxi-naft[2,1-C]oxepin, oxacicloheptadec-10-en-2-ona, 3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-4-penten-2-ol, 2,6,6-trimetil-1,3-ciclohexadien-1-carboxilato de etilo, 2-metil-3-(4-metoxifenil)propanal, 3-(3-isopropilfenil)butanal, 2(6)-metil-8-(1-metiletil)biciclo[2,2.2]oct-5-en-2(3)-il-1,3-dioxolano, 1-metil-2-(1,2,2-trimetilbiciclo[3,1.0]-hex-3-ilmetil)ciclopropil)metanol, 3,7-dimetil-2(3),6-nonadienonitrilo, 2-(2-(4-metil-3-ciclohexen-1-il)propil)ciclopentanona, 2-ciclohexil-1,6-heptadien-3-ona, (2Z)-2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-ol, ciclopropanocarboxilato de 2-[[1-(3,3-dimetilciclohexil)etil]oxi]-2-metilpropilo, 1-espiro[4,5]dec-7-en-7-il-4-penten-1-ona, 1-espiro[4,5]dec-6-en-7-il-4-penten-1-ona, 1-(trimetilciclododecatrienil)-etanona, carbonato de 4-cicloocten-1-il metilo, 2-(2,4-dimetilciclohexil)-piridina,

15 en los que el cálculo del porcentaje en peso de cada componente se ha realizado en base a que se ha ignorado la presencia de un diluyente.

De acuerdo con formas de realización ilustrativas, las composiciones MOC, en particular, las composiciones desodorantes y/o antitranspirantes, definidas anteriormente en el presente documento, comprenden, como mínimo, el 10% p/p o, como mínimo, el 15% p/p en total, como mínimo, de 2 compuestos seleccionados del grupo A, tal como se ha definido anteriormente en el presente documento.

De acuerdo con formas de realización ilustrativas de la presente invención, las composiciones MOC, en particular, las composiciones desodorantes, definidas en el presente documento comprenden, como mínimo, el 2,5% p/p, el 5% p/p, el 10% p/p o el 15% p/p del compuesto 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo seleccionado del grupo A, como se ha definido anteriormente en el presente documento.

De acuerdo con formas de realización ilustrativas de la presente invención, las composiciones MOC, en particular, las composiciones desodorantes, definidas anteriormente en el presente documento comprenden, como mínimo, el 2,5% p/p, el 5% p/p, el 10% p/p o el 15% p/p del compuesto 2-ciclohexiliden-2-fenilacetónitrilo seleccionado del grupo A, como se ha definido anteriormente en el presente documento.

De acuerdo con formas de realización ilustrativas de la presente invención, las composiciones MOC, en particular, las composiciones desodorantes, definidas en el presente documento comprenden, como mínimo, el 5% p/p, el 10% p/p o el 15% p/p en total de los compuestos ciclohexiliden-2-fenilacetónitrilo y 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo seleccionado del grupo A, tal como se ha definido anteriormente en el presente documento.

Los compuestos del grupo A y el grupo B, tal como se ha definido en el presente documento, se pueden añadir en una composición en forma pura, o en un disolvente, o pueden, en primer lugar, modificarse, por ejemplo, mediante atrapamiento en un material de atrapamiento, tal como, por ejemplo, polímeros, cápsulas, microcápsulas, nanocápsulas, liposomas, precursores, formadores de película, absorbentes, tales como, por ejemplo, mediante la utilización de carbono o zeolitas, oligosacáridos cíclicos y mezclas de los mismos, o pueden estar unidos químicamente a sustratos que están adaptados para liberar los compuestos después de la aplicación de un estímulo exógeno, tal como luz, enzimas, o similares.

Sujeto a las limitaciones que se detallan en el presente documento, las concentraciones de los compuestos del grupo A el grupo B que pueden utilizarse en las composiciones MOC mencionadas anteriormente, en particular, composiciones desodorantes, dependerán del efecto sensorial concreto que el formulador está tratando de lograr. Estos compuestos son compuestos de fragancia y pueden influir en el efecto hedónico o sensorial global de la composición.

Los compuestos del grupo A y el grupo B, tal como se ha definido en el presente documento, pueden ser los únicos componentes de una composición. Como alternativa, se pueden utilizar junto con otros compuestos utilizados habitualmente en las composiciones MOC, más particularmente composiciones desodorantes y/o antitranspirantes, por ejemplo, otros compuestos MOC, otros compuestos de fragancia, excipientes y agentes auxiliares.

Entre otros compuestos MOC se incluyen, pero no se limitan a los mismos, agentes antimicrobianos, absorbentes de mal olor, neutralizantes químicos, por ejemplo reactivos de ácido-base, trampas de tiol, etc., bloqueadores del olor (véase TecnoScent), agentes de adaptación cruzada, por ejemplo, tal como se divulga en el documento US 5538719 incorporado en el presente documento como referencia, agentes de formación de complejos de mal olor, por ejemplo diversas ciclodextrinas

Entre los ejemplos de agentes antimicrobianos se incluyen, pero no se limitan a los mismos, sales de metales, tales como citrato de cinc, óxido de cinc, piretionas de cinc y octopirox; ácidos orgánicos, tales como ácido sórbico, ácido benzoico y sus sales; parabenos, tales como metilparabeno, propilparabeno, butilparabeno, etilparabeno, isopropilparabeno, isobutilparabeno, bencilparabeno y sus sales; alcoholes, tales como alcohol bencílico, alcohol

feniletílico; ácido bórico; éter de 2,4,4'-tricloro-2-hidroxi-difenilo; compuestos fenólicos, tales como fenol, 2-metilfenol, 4-etilfenol; aceites esenciales, tales como romero, tomillo, lavanda, eugenol, geranio, árbol de té, clavo, hierba limón, menta, o sus componentes activos, tales como anetol, timol, eucaliptol, farnesol, mentol, limoneno, salicilato de metilo, ácido salicílico, terpineol, nerolidol, geraniol, y mezclas de los mismos.

Entre los ejemplos de absorbentes de mal olor se incluyen, pero no se limitan a los mismos, tamices moleculares, tales como ceolitas, sílices, aluminosilicatos y ciclodextrinas; y absorbentes orgánicos, tales como, por ejemplo, carbón activado, pulpa de cítricos desecada, extracto de hueso de cereza, mazorcas de maíz, y mezclas de los mismos.

Entre otros compuestos de fragancia se incluyen, pero no se limitan a los mismos, productos naturales, tales como extractos, aceites esenciales, absolutos, resinoides, resinas, hormigones, etc., y también sustancias básicas sintéticas, tales como hidrocarburos, alcoholes, aldehídos, cetonas, éteres, ácidos, ésteres, acetales, cetales, nitrilos, etc., incluyendo compuestos saturados e insaturados, compuestos alifáticos, carbocíclicos y heterocíclicos.

En la técnica se conocen bien los excipientes y agentes auxiliares utilizados en las composiciones MOC y entre ellos se incluyen, sin limitaciones a los mismos, diluyentes, tales como disolventes (entre ellos agua, alcohol, etanol, aceites, grasas, aceite vegetal, y migliol, alcoholes polihídricos C2-C6, carbonato de propileno, polialquilenglicoles líquidos, citrato de trietilo, miristato de isopropilo, benzoato de bencilo, ftalato de dietilo, dipropilenglicol (DPG)), aglutinantes, agentes disgregantes, lubricantes, agentes colorantes, conservantes, antioxidantes, emulsionantes, estabilizantes, agentes antiaglomerantes y similares.

Otros ejemplos de otros compuestos de fragancia, excipientes y otros agentes auxiliares utilizados habitualmente junto con las composiciones de fragancia y MOC se pueden encontrar en S. Arctander, *Perfume and Flavor Chemicals* (Montclair, N. J., 1969); S. Arctander, *Perfume and Flavor Materials of Natural Origin* (Elizabeth, N. J., 1960); "Flavor and Fragrance Materials - 1991", Allured Publishing Co. Wheaton, Ill. USA; S. Arctander, 'Perfume and Flavour Chemicals', Vol. I y II, Allured Publishing Corporation, Carol Stream, 1994, y J. M. Nikitakis (Ed.), 'CTFA Cosmetic Ingredient Handbook', 1ª ed., The Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association, Inc., Washington, 1988.

Las composiciones MOC, en particular, composiciones desodorantes y/o antitranspirantes, divulgadas el presente documento, pueden ser productos MOC por propio derecho. Sin embargo, más típicamente, se añadirían a una composición adicional, que comprende, posiblemente, otros ingredientes MOC o de fragancia, para formar un producto MOC, en particular un producto desodorante y/o antitranspirante.

En consecuencia, en un aspecto adicional ilustrativo de la presente invención, se da a conocer un procedimiento para crear o modificar un producto MOC, en particular un producto desodorante y/o antitranspirante, que comprende la etapa de añadir a dicho producto una composición como se ha definido anteriormente en el presente documento.

Las composiciones MOC, en particular las composiciones desodorantes, tal como se define en el presente documento, pueden añadirse a un producto MOC mediante la utilización de de técnicas convencionales para mezclar directamente dicha composición en el producto MOC, en particular, productos desodorantes y/o antitranspirantes.

La cantidad de una composición MOC, en particular una composición desodorante, tal como se define en el presente documento, que se puede utilizar en los productos MOC, en particular, productos desodorantes y/o antitranspirantes, dependerá de la finalidad y el efecto sensorial en particular que el formulador está tratando de lograr. Teniendo en cuenta estas consideraciones y la enseñanza en el presente documento, el experto en la técnica podrá, mediante experimentación rutinaria, encontrar la concentración apropiada.

En una realización ilustrativa, la cantidad de la composición MOC, en particular la composición desodorante, tal como se define en el presente documento, que puede añadirse a un producto MOC, en particular un producto desodorante y/o antitranspirante, se encuentra dentro de un intervalo del 0,01% al 40%, del 0,01% al 2%, o del 0,5% al 2% en peso de la composición total del producto MOC.

Se pretende que estas proporciones no sean limitantes de ninguna manera y es posible y permisible que el experto en la técnica trabaje fuera de estos límites, con el fin de lograr efectos concretos.

Los términos producto MOC, tal como se utiliza en el presente documento, se refieren a todo tipo de productos MOC, entre los ejemplos no limitantes de productos se incluyen polvos de talco, desodorantes y antitranspirantes, lociones y aceites, jabón, detergente sintético, jabón y barras de aseo personal de detergentes sintéticos, líquidos de aseo personal y toallitas personales, pañales protectores de ropa interior y productos sanitarios, champús, acondicionadores, pulverizaciones de peinado, espumas, geles, toallitas para el cabello, lacas para el cabello y pomadas para el cabello, líquidos y polvos para el lavado de tejidos, acondicionadores de tejidos, toallitas, líquidos y polvos para lavaplatos, líquidos y polvos de limpieza para superficies duras, pulverizadores acuosos y no acuosos, velas, geles, dispositivos eléctricos de enchufe y dispositivos que funcionan con pilas para introducir composiciones en espacios y sistemas de absorción de líquidos.

En particular, los productos MOC son composiciones desodorantes y/o antitranspirantes utilizados en productos de cuidado personal, tales como desodorantes, antitranspirantes, polvos de talco, jabones, líquidos para el aseo personal y toallitas personales.

En una forma de realización ilustrativa de la presente invención, el producto MOC es un antitranspirante o desodorante, particularmente un producto desodorante o antitranspirante que contrarresta el mal olor de las axilas.

La eficacia de las composiciones de la presente invención que comprende (E)-3-(2-hidroxifenil)acrilato de 2-etoxi-4-formilfenilo y/o 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo, dos materiales del grupo A, en desodorantes que contrarrestan el mal olor de las axilas es particularmente sorprendente.

Estos materiales son properfumes que sufren escisión en otros compuestos cuando se exponen a la luz UV, esto se da a conocer en el documento EP 936211. La utilización de materiales que requieren de activación por luz es contraria a la intuición para su aplicación en productos en las axilas, tales como desodorantes y antitranspirantes. Se ha descubierto que el acrilato de (E)-3-(2-hidroxifenil)acrilato de 2-etoxi-4-formilfenilo y el 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo producen mejor desodorancia que sus productos de descomposición.

Las composiciones y los productos MOC de la presente invención, definidos en el presente documento, pueden aplicarse a una superficie para contrarrestar el mal olor.

El término "superficie", como se utiliza en el presente documento, se refiere a cualquier tipo de superficie e incluye tejidos, superficies duras, tales como madera y plástico, piel, cabello, o cualquier combinación de los mismos.

En un aspecto ilustrativo de la presente invención, se da a conocer un procedimiento para contrarrestar el mal olor, comprendiendo el procedimiento la aplicación a una superficie de una composición o producto, tal como se define en el presente documento.

En una forma de realización ilustrativa de la presente invención, la composición o producto es una composición desodorante y/o antitranspirante y la superficie es la piel, en particular, la piel humana.

En otra forma de realización ilustrativa de la presente invención, la superficie es la piel debajo de las axilas y el mal olor es el mal olor de las axilas.

La presente invención se describirá, a continuación, con mayor detalle mediante los ejemplos siguientes.

Ejemplo 1

Las composiciones de acuerdo con la presente invención se produjeron y se analizaron para determinar las propiedades MOC en productos para las axilas, utilizando una prueba del valor de reducción del olor, generalmente, tal como se describe en el documento US 4278658. La prueba se llevó a cabo utilizando aproximadamente 50 sujetos caucásicos de sexo masculino tratados con desodorante alcohólico, que comprendía aproximadamente el 1% p/p de la composición en investigación; se pulverizó en la axila de cada panelista durante 2 segundos.

La escala de intensidad del mal olor utilizada por los evaluadores iba de 0 a 5, siendo 5 el nivel más alto de mal olor y 0 ausencia de mal olor, estando anclada la intensidad a soluciones estándar que contenían concentraciones específicas del ácido maloliente, ácido isovalérico (véase la tabla 1).

Tabla 1 Intensidades estándar de mal olor

Puntuación	Nivel de olor	Concentraciones de solución acuosa de ácido isovalérico (ml/l)
0	Sin olor	0
1	Ligero	0,013
2	Claro	0,053
3	Moderado	0,22
4	Fuerte	0,87
5	Muy fuerte	3,57

Cada composición de muestra recibió una puntuación de intensidad del mal olor o puntuación de la prueba desodorante (DST) de entre 0 y 5. A continuación, se utilizó el DTS en la siguiente fórmula para calcular el valor de inhibición del mal olor (MIV) para la composición.

$$MIV = (DTSc - DTS)/DTSc$$

(en la que DTSc es la puntuación media del mal olor mostrada por un control que no contiene ningún compuesto de fragancia).

Las composiciones y propiedades MOC observadas (según lo determinado en la prueba de reducción del olor) de diversas mezclas se muestran en la tabla 2 (a), (b) y (c). En todos los casos la muestra llamada M00 representa un control que comprende solo el disolvente dipropilenglicol.

- 5 Las tablas 2(a) y (b) detallan composiciones de acuerdo con la presente invención. La tabla 2(c) detalla de las composiciones que no cumplen los requisitos de la presente invención.

Clave para las tablas 2(a), (b) y (c)

DPG:	Dipropilenglicol
S:	Disolvente
MIV	Valor medio de inhibición
*: Media de 8 experimentos	

10 Tabla 2A – Composiciones y eficacias desodorantes de las composiciones de la presente invención

Compuesto	Grupo al que pertenecen		MUESTRAS					
	A y B	A	M00	M61	M41	M60	M23	M14
Oxacicloheptadec-10-en-2-ona (Ambrettolide)	Y	0	0	0	0	2	0	0
3-metil-5-ciclotetradecenona (Cosmone)	0	0	0	0	1	0	0	0
3-Metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-4-penten-2-ol (Ebanol)	Y	0	0	0	0	1	0	0
2,6,6-trimetil-1,3-ciclohexadien-1-carboxilato de etilo ona (safranato de etilo)	Y	0	0	0	0	0	1	0
2-Metil-3-(4-metoxifenil)propanal ona (Fenaldehído)	Y	0	0	0	0	0	0	4
3-(4-etilfenil)-2,2-dimetilpropanonitrilo (Fleuranyl)	0	0	0	0	8	0	0	0
3-(3-isopropilfenil)butanal ona (Florhydral)	Y	0	0	0	0	4	0	0
1-(3,3-dimetilciclohex-1-en-1-il)pent-4-en-1-ona (Galbanone)	0	0	0	0	0	0	0,1	0
2-acetil-1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-1,2,8,8-tetrametilnaftaleno (Georgywood)	Y	Y	0	8	8	8	8	8
2-etil-6,6-dimetilciclohex-2-en-1-carboxilato de etilo (Givescone)	0	0	0	0	0	0	1	0
2(6)-Metil-8-(1-metiletil) biciclo [2,2,2] oct-5-en-2(3)-il-1, 3-dioxolano ona (Glycolierral)	Y	0	0	1	0	0	0	0
1-metil-2-[[1,2,2-trimetilbiciclo[3,1,0]hex-3-il]metil]ciclopropil)metanol (Javanol)	Y	0	0	0	0	0	0	1
2,5,5-trimetil-6,6-bis(metiloxi)hex-2-eno (Metilo pomelo)	0	0	0	1	0	0	0	1
1,4-dioxaciclohexadecano-5,16-diona (almizcle MC4)	0	0	0	0	0	0	0	8
2,4-dimetil-2-(5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-il)-1,3-dioxolano (Okoumal)	0	0	0	1	0	0	1	0
2-Ciclohexiliden-2-fenilacetoneitrilo (Peonile)	Y	Y	0	0	8	0	0	0
Pharaone	Y	0	0	0	0	0	0,1	0
Ciclopropanocarboxilato de 2-[[1-(3,3-dimetilciclohexil)etil]oxi]-2-metilpropilo (Serenolide)	Y	0	0	0	0	0	0	8
Silvanone®	0	0	0	0	0	16	0	0
5-metilheptan-3-ona oxima (Stemone)	0	0	0	0	1	0	0	0
3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo (Tonkarose)	Y	Y	0	1,6	0	0	0	0
1-ciclopropilmetil-4-metoxi-benceno (Toscanol)	0	0	0	0	0	1	0	0
Ciclohexadec-5-enona (Velvione)	0	0	0	2	0	0	0	0
4-cicloocten-1-ilmetilo (Violiff)	Y	0	0	0	1	0	0	0
DPG	S	S	100	85,4	73	68	88,8	70
% total			100	100	100	100	100	100
Análisis por grupo:			M00	M61	M41	M60	M23	M14
% de compuestos de fragancia en la composición total (incl. diluyente)			0	14,6	27	32	10,2	30
No. de compuestos del grupo A y B			0	3	3	4	3	4
% de compuestos del grupo A y B en total			0	10,6	17	15	9,1	21

ES 2 607 280 T3

Compuesto	Grupo al que pertenecen		MUESTRAS					
	A y B	A	M00	M61	M41	M60	M23	M14
Composición (incl. diluyente)								
% de componente de fragancia de compuestos de grupo A y B (ignorado el diluyente)			0	72,60	62,96	46,88	81,25	70,00
No. de compuestos del grupo A			0	2	2	1	1	1
% de compuestos de fragancia del grupo A en la composición total (incl. diluyente)			0	9,6	16	8	8	8
% de componente de fragancia de compuestos de grupo A (ignorado el diluyente)			0	65,75	59,26	25	78,43	26,67
Eficacia desodorante:								
Puntuación DTS en la prueba de desodorante			2,01 *	1,00	1,08	1,10	1,22	1,27
MIV (DPG=2,01)			0	0,50	0,46	0,45	0,39	0,37

Tabla 2(b) – Composiciones y eficacias desodorantes de las composiciones de la presente invención

Compuesto	Grupo al que pertenecen		MUESTRAS								
	A	B	M00	M7	M43	M57	M38	M9			
3,8,8,11a-Tetrametilododecahidro-5H-3,5a-epoxi-naft [2, 1-C] oxepina (Amberketal)	Y	0	0	0,1	0,1	0	0,1	0	0		
3-metil-5-ciclotetradecena (Cosmone)	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
2,6-dimetil-7-en-2-ol	0	0	0	0	0	0	0	16	0		
2,6,6-trimetil-1,3-ciclohexadien-1-carboxilato de etilo ona (safranato de etilo)	Y	0	0	0	0	0	0	0	1		
2-Metil-3-(4-metoxifenil)propanal ona (Fennaldehído)	Y	0	0	0	4	0	0	0	0		
2-(1-metilpropil)ciclohexanona (Freskomenthe)	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
1-(3,3-dimetilciclohex-1-en-1-il)pent-4-en-1-ona (Galbanone)	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0		
2-acetil-1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-1,2,8,8-tetrametilnaftaleno (Georgywood)	Y	Y	0	0	0	0	0	8	0		
Propanoato de 2-[[1-(3,3-dimetilciclohexil)etil]oxi]-2-metilpropilo (Helvetolide)	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
2,4,4,7-tetrametilnona-6,8-dien-3-ona oxima (Labiexoxime)	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0		
3,7-dimetilnona-2,6-dienitrilo (Lemonile)	Y	0	0	0	0	0	0	4	0		
2,5,5-trimetil-6,6-bis(metiloxi)hex-2-eno (Metilo pomelo)	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
2-[(4-metilciclohex-3-en-1-il)propil]ciclopentanona (Nectaryl)	Y	0	0	0	2	0	0	0	0		
2-etil-n-metil-n-(3-metilfenil)butanamida (Paradisamide)	0	0	0	0	0	2	0	0	0		
2-Ciclohexiliden-2-fenilacetoneitrilo (Peonile)	Y	Y	0	8	0	0	0	0	0		
5,6,7-trimetil-2,5-dien-4-ona (Pomarose)	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
2-etil-4-(2,2,3-trimetilcicloprop-3-en-1-il)but-2-en-1-ol (Radjanol Super)	Y	0	0	0	0	4	0	0	0		
1-metil-3-(2-metilpropil)ciclohexanol (Rossitol)	0	0	0	0	0	0	0	8	0		
Ciclopropanocarbonato de 2-[[1-(3,3-dimetilciclohexil)etil]oxi]-2-metilpropilo (Serenolide)	Y	0	0	0	0	8	0	0	0		
Silvanone	0	0	0	0	16	0	0	0	0		
1-espiro[4,5]dec-7-en-7-il-4-penten-1-ona y 1-espiro[4,5]dec-6-en-7-il-4-penten-1-ona (Espirogalbanona)	Y	0	0	0	0	0	0	0	0,1		
5-metilheptan-3-ona oxima (Stemone)	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
6-etil-3-metil-6-octenol (Super Muguet)	0	0	0	0	4	4	0	0	0		
3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo (Tonkarose)	Y	Y	0	0	1,6	1,6	0	1,6	0		
1-(trimetilciclododecatrienil)-etanona (Trimofix O)	Y	0	0	1	0	0	0	0	0		
DPG	S	S	100	89,79	72,3	79,4	62,9	91,3			
% total				100	100	100	100	100			
Análisis por grupo:			M00	M7	M43	M57	M38	M9			
% de compuestos de fragancia en la composición total (incl. diluyente)			0	10,21	27,7	20,6	37,1	8,7			
No. de compuestos del grupo A y B			0	3	3	3	3	3			
% de compuestos de fragancia del grupo A y B en la composición total (incl. diluyente)			0	9,1	7,7	13,6	12,1	2,7			
% de componente de fragancia de compuestos de grupo A y B (ignorado el diluyente)			0	89,13	27,80	66,02	32,61	31,03			
No. de compuestos del grupo A			0	1	1	1	1	1			
% de compuestos de fragancia del grupo A en la composición total (incl. diluyente)			0	8	1,6	1,6	8	1,6			
% de componente de fragancia de compuestos de grupo A (ignorado el diluyente)			0	78,35	5,78	7,77	22,16	18,39			
Eficacia desodorante:											

(continuación)

	Grupo al que pertenecen		MUESTRAS									
	A	B	M00	M7	M43	M57	M38	M9				
Compuesto												
Puntuación DTS			2,01 *	1,29	1,33	1,40	1,43	1,46				
MIV (DPG=2,01)	0		0	0,36	0,34	0,30	0,29	0,27				

Tabla 2(c) – Composiciones y eficacias desodorantes de las composiciones de la presente invención

Compuestos	Grupo al que pertenecen		MUESTRAS (comparativas)					
	A y B	A	M00	C27	C44	C48	C11	C16
Octahidro-2H-cromen-2-ona (biclononalactona)	0	0	0	0	1	0	0	0
Dihidro-beta-ionona	0	0	0	0	0	4	0	0
2,6-dimetiloct-7-en-2-ol	0	0	0	16	0	16	16	0
(4E)-3-metil-5-(2,2,3-trimetilciclopenten-3-en-1-il)pent-4-en-2-ol (Ebanol)	Y	0	0	0	1	0	0	0
3-(3-isopropilfenil)butanal ona (Florhydal)	Y	0	0	0	0	0	4	0
1-[(3Z)-ciclooct-3-en-1-il]propan-1-ol (Florymoss)	0	0	0	0	1	0	0	0
2-(1-metilpropil)ciclohexanona (Freskomenthe)	0	0	0	0	1	0	0	1
1-(3,3-dimetilciclohex-1-en-1-il)pent-4-en-1-ona (Galbanone)	0	0	0	0	0,1	0	0	0
2-etil-6,6-dimetilciclohex-2-en-1-carboxilato de etilo (Givescone)	0	0	0	0	0	1	1	0
Propanoato de 2-[[1-(3,3-dimetilciclohexil)etil] oxi]-2-metilpropilo (Helvetolide)	0	0	0	0	0	0	0	4
1-metil-2-[(1,2,2-trimetilbicyclo[3,1,0]hex-3-il)metil]ciclopropil)metanol (Javanol)	Y	0	0	1	0	0	0	0
2,4,4,7-tetrametilnona-6,8-dien-3-ona oxima (Labiexoxime)	0	0	0	0,01	0	0	0,01	0
1,4-dioxaciclohexadecano-5,16-diona (almizcle MC4)	0	0	0	0	0	0	0	8
2-Ciclohexiliden-2-fenilacetoneitrilo (Peonile)	Y	Y	0	0	0	0	0	8
2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-ol (Radjanol Super)	Y	0	0	0	0	0	4	4
Silvanone®	0	0	0	16	0	0	0	0
5-metilheptan-3-ona oxima (Stemone)	0	0	0	0	0	0	1	0
3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo (Tonkarose)	Y	Y	0	1,6	1,6	1,6	0	0
1-ciclopropilmetil-4-metoxi-benceno (Toscanol)	0	0	0	0	0	1	0	1
undeca-1,3,5-trieno (Undecatrieno)	0	0	0	0	0	1	0	0
2-(2,4-dimetilciclohexil)-piridina (Zinarine)	Y	0	0	2	0	0	0	0
DPG	S	S	100	63,39	94,3	75,4	73,99	74
% total			100	100	100	100	100	100
Análisis por grupo			M00	C27	C44	C48	C11	C16
% de compuestos de fragancia en la composición total (incl. diluyente)			0	36,61	5,7	24,6	26,01	26
No. de compuestos del grupo A y B			0	3	2	1	2	2
% de compuestos de fragancia del grupo A y B en la composición total (incl. diluyente)			0	4,6	2,6	1,6	8	12
% de componente de fragancia de compuestos de grupo A y B (ignorado el diluyente)			0	12,56	45,61	6,50	30,76	46,15
No. de compuestos del grupo A			0	1	1	1	0	1
% de compuestos de fragancia del grupo A en la composición total (incl. diluyente)			0	1,6	1,6	1,6	0	8
% de componente de fragancia de compuestos de grupo A (ignorado el diluyente)			0	4,37	28,07	6,50	0	30,77
Eficacia desodorante:								
Puntuación DTS			2,01*	1,64	1,68	1,76	1,81	1,87
MIV (DPG=2,01)			0	0,18	0,16	0,12	0,07	0,07

Las composiciones de acuerdo con la presente invención detalladas en las tablas 2(a) y (b) muestran una buena desodorante (por ejemplo, MIV > 0,25 en la prueba de la reducción del olor), mientras que las composiciones que no cumplen los requisitos de la presente invención detalladas en la tabla 2(c) muestran un rendimiento desodorante deficiente.

Las composiciones que contienen aproximadamente el 10% de dos compuestos del Grupo A muestran particularmente una buena capacidad desodorante (MIV > 0,4).

10 Ejemplo 2

En la tabla 3 se detallan composiciones de ejemplo de acuerdo con la presente invención que son más complejas que los ejemplos anteriores y más adecuadas para satisfacer las necesidades hedónicas de productos, tales como productos desodorantes y antitranspirantes.

Tabla 3

Compuesto	Grupo al que pertenecen		MUESTRAS (comparativas) % (p/p)		
	A	B	CPD/1/0 9	CPD/2/0 9	CPD/3/0 9
2-Feniletanol	0	0	30	10	7,5
Oxacicloheptadec-10-en-2-ona (Ambrettolide)	0	1			0,5
Acetato de bencilo	0	0			5
DPG	S	S	30	32,4	41,56
3-Metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-4-penten-2-ol (componente principal del Ebanol)	0	1	3		
2,6,6-trimetil-1,3-ciclohexadien-1-carboxilato de etilo oná (safranato de etilo)	0	1	0,5		
2-Metil-3-(4-metoxifenil)propanal oná (Fennaldehído)	0	1			2
3-(3-isopropilfenil)butanal oná (Florhydral)	0	1			4
2-acetil-1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-1,2,8,8-tetrametilnaftaleno (Georgywood)	1	0	2	2	
Acetato de geranilo	0	0		5	5
Aldehído hexilcinnámico	0	0	7	5	6
Acetato de 3-pentiltetrahydro-2H-piran-4-ilo (Jasmopyrane Forte)	0	0			1
3,7-dimetilnona-2,6-dienitrilo (Lemonile)	0	1	2	5	
Linalol	0	0	6,3	12	
2-[2-(4-metilciclohex-3-en-1-il)propil]ciclopentanona (Nectaryl)	0	1	1		
Nerol	0	0	3	5	
Terpenos de naranja	0	0		9	10
2-Ciclohexiliden-2-fenilacetónitrilo (Peonile)	1	0	3	9	12
2-Ciclohexilhepta-1,6-dien-3-ona (Pharaone) 10% en diluyente	0	1	0,2		
2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-ol (Radjanol Super)	0	1	1		4
Ciclopropanocarboxilato de 2-[[1-(3,3-dimetilciclohexil)etil]oxi]-2-metilpropilo (Serenolide)	0	1	10	4	
1-espiro[4,5]dec-7-en-7-il-4-penten-1-ona y 1-espiro[4,5]dec-6-en-7-il-4-penten-1-ona (ambos componentes de la espirogalbanona) Espirogalbanona al 10% en diluyente	0	1			0,2
3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo (Tonkarose)	1	0		1,6	1,04
Undecalactona	0	0	1		
2-(2,4-dimetilciclohexil)-piridina (Zinarine)	0	1			0,2
Total %			100	100	100
% total de disolvente			30,18	32,4	41,74
No. de compuestos del grupo A			2	3	2
Suma del % de los compuestos del grupo A			5	12,6	13,04
No. de compuestos del grupo B			7	2	6
Suma del % de los compuestos del grupo B			17,52.	9	10,72.
Suma de los grupos A y B			22,52.	21,6	23,76
Suma de los grupos A y B (ady. solv.) %			32,25	31,95	40,78

REIVINDICACIONES

1. Composición MOC, en particular una composición desodorante, que comprende, como mínimo, el 25% p/p en total, como mínimo, de 3 compuestos extraídos del grupo A y el grupo B siguientes:

A. como mínimo, el 5% en total, como mínimo, de uno de los compuestos siguientes: 2-ciclohexiliden-2-fenilacetónitrilo, 2-acetil-1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-1,2,8,8-tetrametilnaftaleno, ciclohexiliden(2-metilfenil)acetónitrilo, (E)-3-(2-hidroxifenil)acrilato de 2-etoxi-4-formilfenilo y 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo,

B. opcionalmente, como mínimo uno de los compuestos siguientes: 3,8,8,11a-tetrametildodecahidro-5H-3,5a-epoxi-naft[2,1-C]oxepin, oxacicloheptadec-10-en-2-ona, 3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-4-penten-2-ol, 2,6,6-trimetil-1,3-ciclohexadien-1-carboxilato de etilo, 2-metil-3-(4-metoxifenil)propanal, 3-(3-isopropilfenil)butanal, 2(6)-metil-8-(1-metiletil)biciclo[2,2,2]oct-5-en-2(3)-il-1,3-dioxolano, 1-metil-2-(1,2,2-trimetilbiciclo[3,1,0]-hex-3-ilmetil)ciclopropil)metanol, 3,7-dimetil-2(3),6-nonadienonitrilo, 2-(2-(4-metil-3-ciclohexen-1-il)propil)ciclopentanona, 2-ciclohexil-1,6-heptadien-3-ona, (2Z)-2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-ol, ciclopropanocarboxilato de 2-[[1-(3,3-dimetilciclohexil)etil]oxi]-2-metilpropilo, 1-espiro[4,5]dec-7-en-7-il-4-penten-1-ona, 1-espiro[4,5]dec-6-en-7-il-4-penten-1-ona, 1-(trimetilciclododecatrienil)-etanona, carbonato de 4-cicloocten-1-il metilo, 2-(2,4-dimetilciclohexil)-piridina,

en los que el cálculo del porcentaje en peso de cada componente se ha realizado en base a que se ha ignorado la presencia de un diluyente.

2. Composición MOC, según la reivindicación 1, que comprende, como mínimo, el 25% p/p en total, como mínimo, de 5 compuestos extraídos del grupo A y el grupo B siguientes:

A. como mínimo, el 5% en total, como mínimo, de uno de los compuestos siguientes: 2-ciclohexiliden-2-fenilacetónitrilo, 2-acetil-1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-1,2,8,8-tetrametilnaftaleno, ciclohexiliden(2-metilfenil)acetónitrilo, (E)-3-(2-hidroxifenil)acrilato de 2-etoxi-4-formilfenilo y 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-dec-9-enilo,

B. opcionalmente, como mínimo uno de los compuestos siguientes: 3,8,8,11a-tetrametildodecahidro-5H-3,5a-epoxi-naft[2,1-C]oxepin, oxacicloheptadec-10-en-2-ona, 3-metil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-4-penten-2-ol, 2,6,6-trimetil-1,3-ciclohexadien-1-carboxilato de etilo, 2-metil-3-(4-metoxifenil)propanal, 3-(3-isopropilfenil)butanal, 2(6)-metil-8-(1-metiletil)biciclo[2,2,2]oct-5-en-2(3)-il-1,3-dioxolano, 1-metil-2-(1,2,2-trimetilbiciclo[3,1,0]-hex-3-ilmetil)ciclopropil)metanol, 3,7-dimetil-2(3),6-nonadienonitrilo, 2-(2-(4-metil-3-ciclohexen-1-il)propil)ciclopentanona, 2-ciclohexil-1,6-heptadien-3-ona, (2Z)-2-etil-4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)but-2-en-1-ol, ciclopropanocarboxilato de 2-[[1-(3,3-dimetilciclohexil)etil]oxi]-2-metilpropilo, 1-espiro[4,5]dec-7-en-7-il-4-penten-1-ona, 1-espiro[4,5]dec-6-en-7-il-4-penten-1-ona, 1-(trimetilciclododecatrienil)-etanona, carbonato de 4-cicloocten-1-il metilo, 2-(2,4-dimetilciclohexil)-piridina,

en los que el cálculo del porcentaje en peso de cada componente se ha realizado en base a que se ha ignorado la presencia de un diluyente.

3. Composición MOC, según la reivindicación 2, que comprende, como mínimo, el 30%, como mínimo, de 5 compuestos seleccionados de los grupos A y B.

4. Composición MOC, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende, como mínimo, el 10%, como mínimo, de 2 compuestos seleccionados del grupo A.

5. Composición MOC, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende, como mínimo, el 2,5% de 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-Dec-9-enilo seleccionado del grupo A.

6. Composición MOC, de según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende, como mínimo, el 5% de 2-ciclohexiliden-2-fenilacetónitrilo seleccionado del grupo A.

7. Composición MOC, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende, como mínimo, el 10% p/p de los compuestos 2-ciclohexiliden-2-fenilacetónitrilo y 3-(2-hidroxifenil)acrilato de (E)-Dec-9-enilo seleccionado del grupo A.

8. Procedimiento de crear o modificar un producto MOC, en particular un producto desodorante y/o antitranspirante, que comprende la etapa de añadir a dicho producto una composición, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

9. Producto MOC que comprende una composición, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

10. Producto MOC, según la reivindicación 9, que comprende una composición, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, dentro de un intervalo del 0,01% al 40%.

5

11. Producto MOC, según las reivindicaciones 9 y 10, en el que el producto es un desodorante o un antitranspirante.

12. Utilización de una composición, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, para contrarrestar un mal olor.

10

13. Procedimiento para contrarrestar un mal olor, comprendiendo el procedimiento la aplicación a una superficie de una composición, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

14. Procedimiento, según la reivindicación 13, en el que la superficie es piel humana.