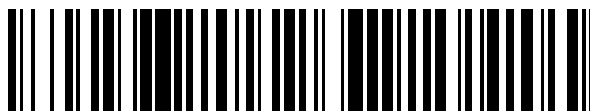


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 644 768**

51 Int. Cl.:

A61K 8/33 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.02.2008 E 08152107 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.07.2017 EP 1964544**

54 Título: **Perfumes para pieles sensibles**

30 Prioridad:

02.03.2007 EP 07290269

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

30.11.2017

73 Titular/es:

**TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION
37-1, KAMATA 5-CHOME, OHTA-KU
TOKYO 144-8721, JP**

72 Inventor/es:

**WARR, JONATHAN;
FRASER, STUART y
GROUULT, OLIVIER**

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 644 768 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

Perfumes para pieles sensibles

Campo técnico de la invención

5 La invención se refiere a composiciones de fragancia sencillas y bien caracterizadas para su uso en productos cosméticos, de tocador, para el cuidado personal y la limpieza personal y del hogar y para el lavado de ropa que ayudan a reducir las reacciones alérgicas y proporcionar información porque puede identificarse cada ingrediente en el envase del producto.

Antecedentes de la invención

10 Los perfumes en productos cosméticos, de tocador, para el cuidado y la limpieza personal, la limpieza y el refresco del hogar y para el lavado de ropa proporcionan varias funciones. Enmascaran olores de base, proporcionan un beneficio estético y olfativo y sirven como señal de atributos y función del producto, por ejemplo higiene, limpieza, suavidad, etc. Desafortunadamente así como estos beneficios, los perfumes también pueden ser la causa de reacciones alérgicas en una pequeña proporción de la población.

15 Una solución adoptada por algunos fabricantes es fabricar productos sin fragancia como en el documento US2006/110466. A pesar de la naturaleza desagradable de la reacción alérgica experimentada, algunas personas que las sufren prefieren todavía usar productos con fragancia de manera completa. Ha habido muchos otros enfoques para prevenir o mejorar los efectos de las reacciones alérgicas. La patente estadounidense 5.297.732 describe un recipiente con fragancia que contiene un producto sin fragancia. Otras patentes describen la adición de ingredientes a formulaciones para minimizar las reacciones alérgicas al producto en vez de concentrarse
20 específicamente en la fragancia, por ejemplo la patente estadounidense 5.653.997 describe el uso de curcubitina en una crema para la piel para inhibir la formación de histamina.

Ya se han propuesto diferentes rutas para reducir o prevenir las reacciones alérgicas que tratan con las composiciones de fragancia, por ejemplo:

25 - el documento US2005/119156 describe la síntesis de nuevas moléculas con características olfativas similares que alérgenos conocidos, mientras que el documento EP1657294 reivindica que fragancias de combinación con dos tipos de antioxidante prevendrán la formación de determinados peróxidos que se sabe que son potentes alérgenos y reducirán de ese modo las reacciones alérgicas.

30 - el documento EP 0251644 describe la síntesis estereoespecífica y el uso en fragancias del isómero L de 7-hidroxiocetiliden-antranilato de 3,7-dimetilo que tiene menor potencial de reacción alérgica que el isómero D correspondiente.

A pesar de estos esfuerzos, todavía existe la necesidad de productos de consumo de modo que puedan evitar o bien provocar las reacciones alérgicas para una mayor proporción de la población y que proporcionen información sobre la composición de la fragancia suficientemente detallada en el paquete de modo que los usuarios puedan evitar materiales frente a los que experimentan una reacción.

35 Sumario de la invención

La presente invención se refiere a una composición de fragancia que puede usarse en productos cosméticos, de tocador, para el cuidado y la limpieza personal, para la limpieza del hogar y para el lavado de ropa. Dicha composición consiste en de 2 a 10 materiales de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética, de los que al menos 2 se seleccionan de: caproato de alilo, acetato de bencilo, benzaldehído, dihidroisozajmonato, etil fenetil acetal, cinamato de etilo, metilfenilglicidato de etilo, etil-vainillina, 2-heptilciclopentanona, acetato de geranilo, heliotropina, cis-hex-3-en-1-ol, brasilato de etileno, gamma-nonolactona, canforilciclohexanol, gamma-undecalactona, acetato de 2-t-butilciclohexilo, salicilato de pentilo, 2-feniletanol, hinokitiol y acetato de 2-feniletilo, y debe comprender al menos el 20% en peso de la composición, en la que los materiales de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética se seleccionan de la tabla 1 a continuación.

45 Opcionalmente, la composición de fragancia de la invención también puede contener extractos naturales.

Según otro aspecto de la invención, la totalidad o parte de la composición de fragancia puede estar presente en forma encapsulada.

50 Según aún otro aspecto de la invención es el uso de estas composiciones de perfume y composiciones de perfume encapsulado en productos cosméticos, de tocador, para el cuidado y la limpieza personal, para la limpieza del hogar y para el lavado de ropa.

Descripción detallada de la invenciónMateriales de fragancia bien caracterizados

En el contexto de esta memoria descriptiva, un “material de fragancia bien caracterizado”, término que es sinónimo de un “material de perfume bien caracterizado” o “ingrediente de fragancia o perfume bien caracterizado” es una parte esencial de la invención.

5 Con el fin de la invención, la expresión “material de fragancia bien caracterizado que tiene una función cosmética” significa una fragancia que tiene un nombre INCI (definido por la Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos), que tiene una pureza mayor del 90% en peso tal como se define a continuación y tiene una función cosmética.

10 En ingredientes de fragancia comerciales, no es posible lograr una pureza total e, incluso entre diferentes lotes del mismo material del mismo proveedor, es posible que varíen los niveles de compuestos minoritarios. La isomerización, transposición, hidrogenación y deshidrogenación son ejemplos de cambios químicos, que pueden producirse durante la fabricación y los materiales de este tipo relacionados estructuralmente con los compuestos mayoritarios no se considera que sean impurezas. Materiales de este tipo que son isómeros estructurales, geométricos u ópticos o que difieren en no más de 2 unidades de masa con respecto al compuesto mayoritario, específicamente cuando se reemplaza un enlace sencillo por un doble enlace o viceversa que tienen un esqueleto carbonado y grupos funcionales iguales aparte de la saturación/insaturación no se considera que sean impurezas. Con el fin de la invención, los ingredientes de fragancia bien caracterizados de la presente invención pueden contener hasta el 10% en peso de otros materiales e incluso más preferiblemente contienen menos del 1% en peso de otros materiales.

20 Los ingredientes de fragancia bien caracterizados pueden resultar de síntesis química usando productos químicos comerciales disponibles, o mediante purificación de materiales naturales, o mediante reacciones químicas con una materia prima derivada de manera natural o a partir de biosíntesis microbiana. Los ingredientes de fragancia bien caracterizados pueden comprender adecuadamente mezclas. Estas mezclas pueden incluir diferentes especies químicas, tales como materiales de partida junto con productos de reacción y/o mezclas de isómeros, es decir compuestos que tienen la misma fórmula química y, por tanto, el mismo peso molecular. Los isómeros pueden ser 25 estructurales, lo que significa que los compuestos tienen una fórmula química y peso molecular iguales pero los átomos se unen entre sí en un orden diferente. Por tanto, n-pentanol y isopentanol son isómeros estructurales y con los fines de esta memoria descriptiva estos se consideran el mismo ingrediente. Los estereoisómeros tienen átomos unidos en el mismo orden pero con una disposición espacial diferente y pueden subdividirse en isómeros geométricos o isómeros ópticos. Por tanto, el aldehído alfa-amil-cinámico existe como estereoisómeros cis y trans del doble enlace, que se consideran en este caso un único ingrediente. Los isómeros ópticos son moléculas que no pueden superponerse como imágenes especulares. Aunque la mayor parte de compuestos derivados de la naturaleza son isómeros individuales, muchas reacciones químicas generan mezclas de isómeros ópticos y tales mezclas se consideran especies químicas individuales con los fines de esta memoria descriptiva.

30 Se describen ingredientes de perfume con más detalle en S. Arctander, Perfume Flavors and Chemicals. vol. I y II, Montclair, N.J., y el Índice Merck, 8ª edición, Merck & Co., Inc. Rahway, N.J., que se incorporan ambos al presente documento como referencia. Sin embargo, se sabe bien que algunos materiales de fragancia pueden ser perjudiciales, irritando la piel o zonas sensibles tales como los ojos o provocan una reacción alérgica en sujetos sensibilizados. Los fabricantes de perfumes tienen cuidado al usar ingredientes de fragancia para cumplir con las directrices estipuladas por organismos de la industria tales como la Asociación Internacional de Investigación de 40 Fragancias (IFRA) y la legislación nacional relevante.

Una categoría de materiales de fragancia que son particularmente seguros a lo largo de una amplia variedad de aplicaciones de producto y niveles de dosificación son aquellos que tienen una función cosmética. Estos ingredientes están bien establecidos o bien a través del uso extendido a lo largo de un periodo de tiempo prolongado o bien introducciones más recientes que están avaladas por extensas pruebas de seguridad.

45 Con el fin de la invención, los materiales de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética pueden definirse como aquellos materiales de fragancia que se usan para otros fines dentro de una formulación cosmética, de tocador o para el cuidado personal tal como se describe en la Decisión de la Comisión de la Comunidad Europea 2006/257/UE del 9 de febrero de 2006 que modifica la Decisión 96/335/CE, que es objeto de modificaciones y correcciones.

50 La Decisión de la Comisión de la UE 96/335/EC estableció un inventario y una nomenclatura común de ingredientes empleados en productos cosméticos (INCI) y se modificó por la Decisión 2006/257/CE.

La Asociación de Cosméticos, Productos de Tocador y Perfumería publica periódicamente una lista actualizada de materiales INCI. La edición más reciente es el Diccionario y Manual Internacional de Ingredientes Cosméticos, 11ª ed. (2006).

55 En la Decisión de la Comisión de la Comunidad Europea 2006/257/UE, se enumeran las funciones cosméticas de los ingredientes y se definen en su Anexo 1, Sección 1, que se incorpora al presente documento como referencia. Los ingredientes de fragancia bien caracterizados de la invención también se enumeran en el Anexo 1, Sección 1, y tienen un nombre según la Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos (INCI). Se prefieren los

5 ingredientes de fragancia bien caracterizados que tienen las siguientes funciones cosméticas para las composiciones de conservante de la invención: estabilizante, emoliente, controlador de viscosidad, antiespumante, disolvente, hidrótopo, acondicionador de la piel, emulsificante, tonificante, desnaturizante, refrescante, filtro UV, absorbente UV, humectante, antiestático, antioxidante, desodorante, agente de secado capilar, acondicionador capilar, antimicrobiano, conservante, plastificante, calmante y enmascarante.

Ingredientes de fragancia particularmente preferidos son aquellos que tienen las siguientes funciones cosméticas: estabilizante, emoliente, controlador de viscosidad, antiespumante, disolvente, hidrótopo, acondicionador de la piel, emulsificante, calmante tonificante, refrescante, filtro UV, absorbente UV, humectante, antiestático, antioxidante y desodorante.

10 Sin querer limitarse, los ingredientes de perfume bien caracterizados que tienen una función cosmética de la composición de la invención tendrán preferiblemente pesos moleculares de menos de 325 unidades de masa atómica, preferiblemente menos de 300 unidades de masa atómica y más preferiblemente menos de 275 unidades de masa atómica para que sean lo suficientemente volátiles como para que se perciba. Además, los compuestos con perfume tendrán preferiblemente pesos moleculares mayores de 70 unidades de masa atómica, preferiblemente mayores de 100 unidades de masa atómica ya que menores masas pueden ser demasiado volátiles o demasiado solubles en agua como para funcionar como perfumes. Pueden encontrarse ingredientes de perfume bien caracterizados en S. Arctander, Perfume Flavors and Chemicals. vol. I y II, Montclair, N.J.

20 Los ingredientes de perfume bien caracterizados de las composiciones de conservante no contendrán grupos funcionales fuertemente ionizantes tales como sulfonatos, sulfatos o iones de amonio cuaternario, ni contendrán ningún átomo de halógeno.

La tabla 1 a continuación enumera varios materiales de fragancia bien caracterizados preferidos que tienen funciones cosméticas.

Una lista particularmente preferida de ingredientes de fragancia bien caracterizados son los incluidos en la tabla 2 a continuación

25 TABLA 1: Materiales de fragancia bien caracterizados preferidos que tienen una función cosmética

Compuesto	N.º CAS	Nombre INCI	Otro material (%) en peso	Función cosmética
Acetanilida	103-84-4	Acetanilid	Menos del 1%	Estabilizante
Salicilato de pentilo	2050-08-0	Amyl salicylate	Menos del 1%	Acondicionador para la piel
Hexanol	111-27-3	Hexyl alcohol	Menos del 1%	Antiespumante/disolvente/hidrótopo
Octanol	111-87-5	Caprylic alcohol	Menos del 1%	Controlador de viscosidad
Aldehído C-14 (gamma-undecalactona)	104-67-6	Gamma-undecalactone	Menos del 1%	Disolvente/enmascarante
Aldehído C-16 (Metilfenilglicidato de etilo)	77-83-8	Ethyl methylphenyl glycidate	Menos del 1%	Controlador de viscosidad
Aldehído C-18 (gamma-nonolactona)	104-61-0	Gamma-nonolactone	Menos del 1%	Disolvente
Caproato de alilo	123-68-2	Allyl caproate	Menos del 1%	Emoliente
Acetato de amilo	628-63-7	Amyl acetate	Menos del 1%	Disolvente
Benzoato de amilo	2049-96-9	Amyl benzoate	Menos del 1%	Disolvente/enmascarante
Acetato de bencilo	140-11-4	Benzyl acetate	Menos del 1%	Disolvente
Benzaldehído	100-52-7	Benzaldehyde	Menos del 1%	Disolvente
Salicilato de bencilo	118-58-1	Benzyl salicylate	Menos del 1%	Absorbente UV
Alcohol bencílico	100-51-6	Benzyl alcohol	Menos del 5%	Conservante/disolvente
Miristato de isopropilo	11-21-0	Isopropyl myristate	Menos del 5%	Aglutinante/emoliente/disolvente/acondicionador de la piel
Citronelol	106-22-9	Citronellol	Menos del 5%	Enmascarante
Acetato de citronelilo	150-84-5	Citronellyl acetate	Menos del 5%	Enmascarante
Costaulon®	67770-79-0	Ethyl butylvalerolactone	Menos del 1%	Tónico
Cumarina	91-64-5	Coumarin	Menos del 1%	Enmascarante
Aldehído de ciclamen	103-95-7	Cyclamen aldehyde	Menos del 1%	Enmascarante
Ciclopentadecanolido	106-02-5	Pentadecalactone	Menos del 1%	Enmascarante
Decalactona	705-86-2	Delta-decalactone	Menos del 1%	Enmascarante
Decanal	112-31-2	Decanal	Menos del 5%	Enmascarante

ES 2 644 768 T3

Dihidroisozajmonato	37172-53-5	Dihydrojasmonate	Menos del 1%	Tónico
Dipropilenglicol	25265-71-8	Dipropylene glycol	Menos del 10%	Disolvente
Efetaal®	2556-10-7	Ethyl phenetylacetal	Menos del 1%	Disolvente/tónico
Cinamato de etilo	103-36-6	Ethyl cinnamate	Menos del 1%	Absorbente UV
Laurato de etilo	106-33-2	Ethyl laurate	Menos del 1%	Emoliente
Pelargonato de etilo	123-29-5	Ethyl pelargonate	Menos del 1%	Emoliente
Etil-vainillina	121-32-4	Ethyl vanillin	Menos del 1%	Calmante/enmascarante
Fleuramone®	137-03-1	2-Heptylcyclopentanone	Menos del 1%	Disolvente
Geraniol	106-24-1	Geraniol	Menos del 1%	Tónico
Acetato de geraniol	105-87-3	Geranyl acetate	Menos del 5%	Tónico
Acetato de geraniol	105-87-3	Geranyl acetate	Menos del 5%	Tónico
Heliotropina	120-57-0	Heliotropine	Menos del 1%	Enmascarante/acondicionador de la piel
Cis-hex-3-en-1-ol	928-96-1	3-Hexenol	Menos del 1%	Disolvente/humectante/controlador de viscosidad
Hidroxicitronelal	107-75-5	Hidroxicitronellal	Menos del 1%	Enmascarante
Benzoato de isobutilo	120-50-3	Isobutyl benzoate	Menos del 1%	Conservante/disolvente
Linalool	78-70-6	Linalool	Menos del 5%	Desodorante
Acetato de linalilo	115-95-7	Linalyl acetate	Menos del 5%	Enmascarante
Acetato de mentilo	89-48-5	Menthyl acetate	Menos del 1%	Refrescante/enmascarante
Dihidrojazmonato de metilo	2630-39-9	Methyldihydrojasmonate	Menos del 1%	Enmascarante
Salicilato de metilo	119-36-8	Methyl salicylate	Menos del 1%	Desnaturalizante/calmante
Brasilato de etileno	105-95-3	Ethylene brassylate	Menos del 10%	Tónico/enmascarante
Fenoxanol	55066-48-3	Phenylisohexanol	Menos del 1%	Enmascarante
Fenoxietanol	122-99-6	Phenoxyethanol	Menos del 1%	Conservante
Salicilato de fenilo	118-55-8	Phenyl salicylate	Menos del 5%	Antimicrobiano
Triacetina	102-76-1	Triacetin	Menos del 1%	Antimicrobiano/formador de película/ disolvente
Acetato de propilo	109-60-4	Propyl acetate	Menos del 1%	Disolvente
Santalex T®	68877-29-2	Camphylcyclohexanol	Menos del 10%	Disolvente
Citrato de trietilo	77-93-0	Triethyl citrate	Menos del 1%	Antioxidante/desodorante/disolvente
Vainillina	121-33-5	Vanillin	Menos del 1%	Enmascarante
Verdox®	88-41-5	2-t-butyl-cyclohexylacetate	Menos del 1%	Disolvente
2-Fenil-etanol	60-12-8	Phenylethanol	Menos del 5%	Desodorante
Acetato de 2-feniletilo	103-45-7	Phenyl ethyl acetate	Menos del 5%	Desodorante
Anetol	104-46-1	Anethol	Menos del 1%	Desnaturalizante
Benzofenona	119-61-9	Benzophenone	Menos del 1%	Absorbente UV
Citronelal	106-23-0	Citronellal	Menos del 5%	Agente enmascarante
Decenal	65405-70-1	Decenal	Menos del 5%	Agente enmascarante
Antranilato de metilo	134-20-3	Methyl anthranilate	Menos del 1%	Enmascarante
Para-cimeno	99-87-6	P-cymene	Menos del 5%	Enmascarante
Terpineol	98-55-5	Terpineol	Menos del 10%	Desnaturalizante/disolvente
Hinokitiol	499-44-5	Hinokitiol	Menos del 1%	Antiestático/ acondicionador capilar

TABLA 2: Materiales de fragancia bien caracterizados particularmente preferidos que tienen una función cosmética

Compuesto	N.º CAS	Nombre INCI	Función cosmética
Aldehído C-14 (gamma-undecalactona)	104-67-6	Gamma-undecalactone	Disolvente
Aldehído C-16 (Metilfenilglicidato de etilo)	77-83-8	Ethyl methylphenyl glycidate	Controlador de viscosidad
Aldehído C-18 (gamma-nonadactona)	104-61-0	Gamma-nonalactone	Disolvente
Caproato de alilo	123-68-2	Allyl caproate	Emoliente
Acetato de bencilo	140-11-4	Benzyl acetate	Disolvente
Benzaldehído	100-52-7	Benzaldehyde	Disolvente
Dihidroisozajmonato	37172-53-5	Dihydrojasmonate	Tónico
Cinamato de etilo	103-36-6	Ethyl cinnamate	Absorbente UV

Etil-vainillina	121-32-4	Ethyl vanillin	Calmante
Fleuramone®	137-03-1	2-Heptylcyclopentanone	Disolvente
Acetato de geranilo	105-87-3	Geranyl acetate	Tónico
Heliotropina	120-57-0	Heliotropine	Acondicionador de la piel
Cis-hex-3-en-1-ol	928-96-1	3-Hexenol	Disolvente/humectante/ controlador de viscosidad
Hinokitiol	499-44-5	Hinokitiol	Antiestático
Brasilato de etileno	105-95-3	Ethylene brassylate	Tónico
2-Fenil-etanol	60-12-8	Phenylethanol	Desodorante
Acetato de 2-feniletilo	103-45-7	Phenyl ethyl acetate	Desodorante
Santalex T®	68877-29-2	Camphylcyclohexanol	Disolvente
Verdox®	88-41-5	2-t-butyl-cyclohexylacetate	Disolvente
Salicilato de pentilo	2050-08-0	Amyl salicylate	Acondicionador de la piel
Efetaal®	2556-10-7	Ethyl phenetylacetal	Disolvente/tónico

Las fragancias para productos de consumo requieren habitualmente un gran número de ingredientes de fragancia para funcionar de manera satisfactoria. Normalmente, las fragancias comerciales pueden contener desde 20 hasta 200 ingredientes individuales. Aunque se sabe que usar un único material como fragancia de producto, el resultado habitualmente es inferior a una fragancia totalmente formulada. A medida que aumenta el número de ingredientes de fragancia, también lo hace la libertad de creación.

Sorprendentemente, se ha hallado que pueden formularse fragancias deseadas por el consumidor a partir de grupos de 2 a 10 ingredientes. Así que para la calidad de la fragancia, se requieren al menos dos o más ingredientes de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética, preferiblemente más de 3 ó 4 ingredientes y de manera especialmente preferible más de 5 ingredientes. No hay un límite superior nítido; sin embargo, el requisito de mantener las formulaciones lo suficientemente sencillas como para enumerarse en el paquete sí que requiere un límite. Además, el aumento de la libertad de creación al pasar de 2 a 4 ingredientes es mucho mayor que al pasar de 10 a 12 ingredientes.

Sorprendentemente, se ha hallado que pueden crearse fragancias atractivas y satisfactorias a partir de tan sólo dos ingredientes de fragancia bien caracterizados y puede crearse una gama de fragancias atractivas y satisfactorias que tienen diferentes notas de fragancia a partir de 4 a 7 ingredientes de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética. Por tanto, parece razonable limitar el número máximo de ingredientes a 10 o menos, preferiblemente 9 ingredientes o menos, más preferiblemente 8 ingredientes o menos y de manera especialmente preferible 7 ingredientes o menos.

Por tanto, la composición de fragancia de la presente invención contiene al menos 2 y como máximo 10 materiales de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética, de los que al menos 2 se seleccionan de: caproato de alilo, acetato de bencilo, benzaldehído, dihidroisozajmonato, etil fenetil acetal, cinamato de etilo, metilfenilglicidato de etilo, etil-vainillina, 2-heptilciclopentanona, acetato de geranilo, heliotropina, cis-hex-3-en-1-ol, brasilato de etileno, gamma-nonalactona, canforilciclohexanol, gamma-undecalactona, acetato de 2-t-butilciclohexilo, salicilato de pentilo, 2-feniletanol, hinokitiol y acetato de 2-feniletilo, y dichos al menos 2 materiales de fragancia bien caracterizados constituyen al menos el 20% en peso de la composición. Tal como se mencionó anteriormente, la composición de fragancia de la presente invención también puede contener extractos naturales, tales como aceites esenciales.

Dentro de la composición de fragancia al menos el 20% en peso, preferiblemente al menos 30% en peso, más preferiblemente el 40% en peso y de manera especialmente preferible el 50% en peso de la fragancia debe comprender al menos 2 y preferiblemente más materiales de fragancia bien caracterizados elegidos de: caproato de alilo, acetato de bencilo, benzaldehído, dihidroisozajmonato, etil fenetil acetal, cinamato de etilo, metilfenilglicidato de etilo, etil-vainillina, 2-heptilciclopentanona, acetato de geranilo, heliotropina, cis-hex-3-en-1-ol, brasilato de etileno, gamma-nonalactona, canforilciclohexanol, gamma-undecalactona, acetato de 2-t-butilciclohexilo, salicilato de pentilo, 2-feniletanol, hinokitiol y acetato de 2-feniletilo.

Materiales de fragancia bien caracterizados especialmente preferidos son: caproato de alilo, acetato de bencilo, benzaldehído, dihidroisozajmonato, cinamato de etilo, metilfenilglicidato de etilo, etil-vainillina, acetato de geranilo, heliotropina, cis-hex-3-en-1-ol, brasilato de etileno, gamma-nonalactona, canforilciclohexanol, gamma-undecalactona, salicilato de pentilo, acetato de 2-t-butilciclohexilo

Exclusiones y limitaciones

La invención especifica cifras exactas de los ingredientes de fragancia bien caracterizados y algunos ingredientes de fragancia pueden no ser compuestos químicamente puros, por ejemplo extractos naturales y aceites esenciales que pueden ser de composición variable a partir de diferentes fuentes, métodos de extracción, incluso variaciones estacionales. Así, con los fines de definir la invención, se excluyen los aceites esenciales y extractos naturales de la definición de los ingredientes de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética, aunque se reconoce que algunos aceites esenciales pueden tener efectos beneficiosos. También se sabe que los aceites

esenciales y diversos extractos se usan ampliamente en productos de tocador y para el cuidado personal como ingredientes de fragancia o por los muchos otros beneficios que proporcionan, por tanto los aceites esenciales son ingredientes opcionales de la invención.

5 Entre los materiales de perfumería que, aunque permitidos como materiales de fragancia bien caracterizados, se sabe que tienen características no deseadas y, por tanto, se excluyen preferiblemente de las composiciones de perfume de la invención se encuentran los nitro-almizcles tal como se ejemplifica mediante la cetona de almizcle (CAS 81-14-1) debido a preocupaciones por la seguridad de los seres humanos. Se excluyen preferiblemente los éteres de carbitol definidos como compuestos de fórmula $R-(OCH_2CH_2)_n-OR^1$ en la que $n=1, 2$ ó 3 $R =$ alquilo (C_1 a C_7) o fenilo o fenilo sustituido con alquilo y R^1 es H o alquilo (C_1 a C_7) debido a preocupaciones por la seguridad de los seres humanos.

También se excluyen preferiblemente de las composiciones de fragancia de la invención los ésteres de ftalato, especialmente los ésteres de alcoholes de bajo peso molecular tales como ftalato de dimetilo, ftalato de dietilo, ftalato de dibutilo debido a preocupaciones por la seguridad de los seres humanos.

15 Existen unos pocos materiales de fragancia que son materiales de fragancia bien caracterizados según la definición de la invención pero que también se sabe que son fuertes alérgenos a partir de publicaciones de la técnica anterior. (Véase por ejemplo Contact Dermatitis vol. 50, págs. 65-76 (2004) e ibid. vol. 49, págs. 236-240 2003.) Estos ingredientes son: iso-eugenol (CAS 97-54-1), aldehído cinámico (CAS 104-55-2), alcohol cinámico (CAS 104-54-1), aldehído amil-cinámico (CAS 122-40-7), citral (CAS 5392-40-5), eugenol (CAS 97-53-0), farnesol (CAS 4602-84-0), lilial (CAS 80-54-6) y cumarina (CAS 91-64-5); ninguno de los cuales debe añadirse de manera intencionada a composiciones de fragancia de la presente invención.

Nivel de fragancia

La dosificación de fragancia depende del tipo de producto y se muestran algunos niveles de dosificación típicos en la tabla 3 a continuación. En efecto, puede preferirse que se dosifique la fragancia a menores niveles que en fragancias convencionales, normalmente por debajo del 1,0% en peso de la composición de producto final, preferiblemente por debajo del 0,6% en peso de la composición de producto final, más preferiblemente por debajo del 0,4% en peso de la composición de producto final y particularmente preferiblemente por debajo del 0,2% en peso de la composición de producto final.

Extractos naturales opcionales

30 Las composiciones de la presente invención pueden contener opcionalmente extractos naturales, tales como aceites esenciales. Los extractos naturales se producen sometiendo materiales naturales adecuados tales como componentes vegetales: hojas, flores, semillas, raíces o tallos a un procedimiento de extracción. Los procedimientos de extracción los conocen bien los expertos en la técnica y se describen en The Essential Oils de E Guenther publicado en 1949 por D van Nostrand. Los aceites esenciales pueden experimentar procedimientos adicionales para rectificar y purificar los aceites, por ejemplo retirando los componentes terpénicos mediante una "fracción de cabeza" y/o retirando los componentes de cera mediante una "fracción de cola". Tales extractos naturales incluyen pero no se limitan a los obtenidos de especies de cítricos tales como: limones, naranjas, mandarina, pomelo, ugli, anís común, clavo, albahaca, anís verde, canela, geranio, rosas, menta, espliego, lavanda, tomillo, romero, citronela, ciprés, eucalipto, menta piperita, bálsamo del Perú, alcanfor, sándalo, ilang y cedro y mezclas de los mismos. Un grupo preferido de extractos naturales para la presente invención son aceite de *Amyris*, aceite de cedro, esencia absoluta de cacao, bálsamo de copaiba, extracto tipo "pays" de aceite de menta, resina de mirra, aceite de pachulí, vainillina (esencia absoluta) y aceite de vetiver.

Material de encapsulación

En una realización preferida de la invención, la composición de perfume se encapsula.

45 Existe una amplia variedad de cápsulas que permiten el suministro de perfume en diversos momentos durante o de manera posterior al uso de los productos.

Ejemplos de tales cápsulas con diferentes materiales encapsulados son cápsulas proporcionadas mediante microencapsulación. Un método comprende un núcleo de cápsula que se recubre por completo con un material que puede ser polimérico. La patente estadounidense 4.145.184, y la patente estadounidense 4.234.627 enseñan el uso de un material de recubrimiento tenaz que impide esencialmente que difunda el perfume fuera de la cápsula. Se suministra el perfume al tejido por las microcápsulas y luego se libera mediante la ruptura de las microcápsulas tal como se produciría con el planchado o la manipulación de un tejido.

55 En general, materiales de encapsulación preferidos de las partículas perfumadas pueden ser o bien un material insoluble en agua o bien un material de encapsulación soluble en agua. Este último es adecuado obviamente para productos secos, liberándose el perfume cuando se pone el producto en contacto con agua, por ejemplo un producto para las axilas que liberará la fragancia con la sudoración o un detergente en polvo que libera perfume en contacto con agua. Las cápsulas insolubles en agua son más adecuadas para productos líquidos tales como líquidos para

lavado corporal o suavizantes de tejidos, liberándose el contenido mediante abrasión mecánica.

5 Materiales de encapsulación solubles en agua adecuados son cápsulas que consisten en una matriz de polisacárido y polihidroxicompuestos tales como los descritos en el documento GB 1.464.616. Todavía otros materiales de encapsulación solubles en agua o dispersables en agua adecuados comprenden dextrinas derivadas de ésteres de ácidos de almidones no gelatinizados de ácidos dicarboxílicos sustituidos tales como los descritos en la patente estadounidense n.º 3.455.838. Estas dextrinas de ésteres de ácidos se preparan preferiblemente a partir de almidones tales como de maíz céreo, sorgo céreo, salvia, tapioca y patata.

10 Cuando se emplea almidón, los almidones adecuados para encapsular los aceites de perfume de la presente invención pueden prepararse a partir de almidón crudo, almidón pregelatinizado, almidón modificado derivado de tubérculos, legumbres, cereales y granos, por ejemplo almidón de maíz, almidón de trigo, almidón de arroz, almidón de maíz céreo, almidón de avena, almidón de yuca, cebada cérea, almidón de arroz céreo, almidón de arroz glutinoso, amioca, almidón de patata, almidón de tapioca, almidón de avena, almidón de yuca, y mezclas de los mismos.

15 Los almidones modificados adecuados para su uso como matriz de encapsulación en la presente invención incluyen almidón hidrolizado, almidón diluido con ácido, ésteres de almidón de hidrocarburos de cadena larga, acetatos de almidón, octenilsuccinato de almidón, y mezclas de los mismos.

20 Los almidones modificados que tienen capacidad emulsificante y estabilizadora de emulsiones tal como los octenilsuccinatos de almidón tienen la capacidad de atrapar las gotitas del aceite de perfume en la emulsión debido al carácter hidrófobo del agente de modificación de almidón. Los aceites de perfume permanecen atrapados en el almidón modificado hasta que se disuelven en la disolución de lavado.

Ejemplos adecuados de dichos materiales de encapsulación son N-Lok®, fabricado por National Starch, Narlex® y Capsul®. Estos materiales de encapsulación comprenden almidón de maíz céreo pregelatinizado y opcionalmente, glucosa. El almidón puede modificarse añadiendo grupos sustituidos monofuncionales tales como anhídrido del ácido octenilsuccínico.

25 Fabricación de composición de perfume encapsulada en almidón modificado

Lo siguiente es un ejemplo no limitativo de un procedimiento adecuado para la fabricación de una composición de perfume encapsulada en almidón modificado para su uso en productos cosméticos, de tocador, para la limpieza y el cuidado personal y del hogar y para el lavado de ropa según la presente invención.

1. Se añaden 225 g de almidón modificado CAPSUL (National Starch & Chemical) a 450 g de agua a 24°C;
- 30 2. Se agita la mezcla a 600 rpm (impulsor de turbina de 2 pulgadas de diámetro) durante 20 minutos;
3. Se añaden 75 g de composición de perfume cerca del vórtice de la disolución de almidón;
4. Se agita la emulsión formada durante 20 minutos más (a 600 rpm);
5. Tras lograr un tamaño de gotita de perfume de menos de 15 micrómetros, se bombea la emulsión a una torre de secado por pulverización y se atomiza a través de un disco giratorio con un flujo de aire de corriente paralela para el secado. Se establece la temperatura del aire de entrada en 205-210°C, se estabiliza la temperatura del aire de salida a 98-103°C;
- 35 6. Se recogen las partículas secadas de la composición de perfume encapsulada en almidón en la salida de la secadora.

40 Todavía otra fabricación preferida de una composición de perfume encapsulada en almidón modificado se describe en el documento GB 1.464.616, que comprende una mezcla de material de polisacárido que es un almidón modificado y un polihidroxicompuesto presente en una cantidad de al menos el 20% de la mezcla en peso y seleccionado de alcoholes tales como sorbitol, azúcares de tipo vegetal, lactonas, monoésteres y acetales. El procedimiento comprende formar una disolución del almidón modificado y el polihidroxicompuesto, en proporciones tales que su mezcla se ablande a la temperatura de secado por pulverización, en agua, emulsificando el aceite en disolución y secando por pulverización dicha emulsión para retirar el agua de la misma.

45 Se dan a conocer otros materiales de matriz y detalles de procedimiento adecuados, por ejemplo, en la patente estadounidense 3.971.852, que se incorpora al presente documento como referencia.

50 Por supuesto, pueden emplearse mezclas de composiciones de perfume libres y composiciones de perfume encapsuladas, que pueden tener la misma composición o diferentes composiciones, en los productos de la invención. Esto permitirá una liberación inmediata deseada de la fragancia tras la apertura del envase y un refuerzo de la intensidad de fragancia o la liberación de una nota de fragancia diferente en alguna etapa mientras se usa el producto.

Cápsulas insolubles en agua

Los ejemplos no limitativos de materiales de recubrimiento de cápsulas insolubles en agua incluyen polietilenos, poliamidas, poliestirenos, poliisoprenos, policarbonatos, poliésteres, poliacrilatos, polímeros vinílicos y poliuretanos y mezclas de los mismos. Una forma preferida de cápsula insoluble en agua es una cápsula de aminoplástico formada mediante polimerización por condensación. Diversas patentes describen composiciones y procedimientos para fabricar cápsulas de aminoplástico en forma de dispersiones tales como los documentos EP 1.246.693 A1 y US 6.261.483 que se incorporan al presente documento como referencia. Sin querer limitar la patente en modo alguno, un procedimiento típico para preparar una dispersión de cápsulas incluiría las siguientes etapas:

- 5 1. la preparación de una emulsión de los ingredientes de perfume y cualquier otro ingrediente que pueda incluir agentes emulsificantes o estabilizadores de emulsiones tiene lugar a menudo con agitación vigorosa;
- 10 2. se añade una mezcla de melamina:formaldehído:metanol en las razones molares apropiadas de 1:3:2 a 1:6:4. Estos monómeros pueden condensarse previamente o los monómeros pueden usarse directamente. Puede reemplazarse parte de la melamina por urea si se desea;
- 15 3. se añade ácido para ajustar a un pH de 3,5 a 6,5 y se eleva la temperatura de reacción hasta 30-45°C y se permite que avance hasta que la dispersión esté libre de aceite. Puede usarse en este procedimiento cualquier ácido que no tenga propiedades adversas, tal como por ejemplo ácido fórmico;
- 20 4. resulta particularmente ventajoso si puede realizarse otra adición de urea, melamina u otras aminas, por ejemplo dietanolamina o mezclas de la misma para reducir la concentración de formaldehído en la dispersión terminada, y aumentar el grosor de pared;
- 5 5. resulta particularmente ventajoso si se curan las cápsulas calentado hasta una temperatura comprendida entre 60°C y 80°C durante varias horas.

Las cápsulas del procedimiento anterior tendrán generalmente un tamaño de partícula dentro de del intervalo de 5-100 µm dependiendo de las condiciones del emulsificante. La pared de cápsula tendrá un grosor de 0,025-1,0 µm.

- 25 La dispersión final puede contener normalmente desde el 2,5%-80% de cápsulas dispersas en agua, conteniendo la dispersión el 10%-60% de perfume. En algunas formas del procedimiento, puede retirarse el agua en exceso para formar o bien una torta húmeda concentrada o bien un polvo seco que fluye libremente según se adapte mejor a la posterior aplicación.

Productos

- 30 Los productos a los que va a proporcionarse fragancia según la invención, también denominados productos finales en la presente descripción, son composiciones para el cuidado personal y del hogar y para el lavado de ropa que no pretenden ser para la ingestión por seres humanos o animales y especialmente aquellos productos que van a describirse como suaves para la piel o para pieles sensibles. Están incluidos dentro de la definición de productos que van a ingerirse para los fines de la presente invención los productos para el cuidado dental y bucal, tales como pastas de dientes y colutorios que aunque no están destinados a la ingestión, pueden no obstante entrar accidentalmente en el tubo gastrointestinal.

Las composiciones para el cuidado personal incluyen cremas, emulsiones, lociones, geles y aceites para la piel (cara, manos, pies, etc.), bases teñidas (líquidos y pastas), productos desodorantes y antitranspirantes, productos para retirar el maquillaje de la cara y los ojos.

- 40 Los productos para el cuidado capilar incluyen: blanqueantes y tintes capilares, productos para ondular, alisar, secar y fijar el cabello.

Los productos para el afeitado incluyen cremas, espumas, mousses y productos depilatorios.

Productos para tomar el sol y productos para el bronceado sin exposición al sol.

- 45 Los productos de limpieza personal para la piel incluyen jabones de tocador, jabones desodorantes, preparaciones para baño y ducha (sales, espumas, lociones, aceites líquidos, geles etc.). Los productos para el lavado del cabello incluyen champús y acondicionadores.

Las preparaciones para la limpieza del hogar incluyen líquidos para el lavado a mano de vajillas, limpiadores de uso general, líquidos, mousses, cremas y líquidos abrasivos.

- 50 Las composiciones para el lavado de ropa incluyen productos detergentes tales como pastillas y barras de detergente en polvo, detergentes líquidos, productos líquidos para el lavado delicado cualquiera de los cuales puede contener opcionalmente lejía y/o enzimas y productos de tratamiento de tejidos no detergentes que incluyen suavizantes de tejidos, acondicionadores de tejidos, hojas para secadoras y aguas para planchado.

Muchos de los productos contendrán una determinada proporción de agua y tales productos contendrán habitualmente algún material tensioactivo o bien como emulsificante, si el producto es una emulsión, o bien como material activo como detergente si el producto tiene alguna clase de función de limpieza. Para productos de limpieza, la concentración de material tensioactivo en el producto será del 0,1-60% en peso; habitualmente el nivel de material tensioactivo será del 50% en peso o menor; para la mayor parte de productos el nivel de material tensioactivo será del 30% en peso o menor. Por otro lado, el nivel de material tensioactivo será habitualmente de al menos el 0,1% en peso preferiblemente mayor del 1,0% y más preferiblemente mayor del 3,0% en peso. Para productos que tienen una función de limpieza, es probable que el nivel de material tensioactivo sea mayor, normalmente mayor del 10% en peso y preferiblemente mayor del 15% en peso.

Ejemplos de productos sin aclarado que contienen emulsificantes son: lociones corporales y para manos, lociones desmaquillantes, cremas para la piel, productos de filtro solar y productos bronceadores sin exposición al sol y ambientadores en spray domésticos. También están incluidos artículos de fabricación impregnados con líquidos, por ejemplo toallitas o discos impregnados con lociones para la aplicación o retirada de maquillaje, o para aplicar compuestos de filtro solar o agentes bronceadores sin exposición al sol, para limpieza personal, por ejemplo como papel higiénico o toallitas para bebés húmedos.

Ejemplos de productos de limpieza que contienen detergentes son: champús, jabones líquidos corporales, líquidos lavavajillas, líquidos para el lavado de ropa, limpiadores de uso general, limpiadores abrasivos líquidos, jabones líquidos, detergentes en polvo para el lavado de ropa, detergentes en barra, suavizantes de tejidos y hojas para secadoras. De nuevo, pueden impregnarse artículos o sustratos tales como discos, esponjas o toallitas compuestos por materiales textiles no tejidos, con líquidos para la limpieza de superficies inanimadas tales como encimeras de cocina, superficies de baldosas, sanitarios de cuartos de baño, ventanas, artículos de cuero y mobiliario ligero. Algunos productos pueden clasificarse en más de una categoría. Las cantidades típicas de agua, material tensioactivo y perfume, enumeradas como porcentaje en peso, en diferentes clases de productos se exponen en la tabla 3 a continuación.

Tabla 3

Producto	Material tensioactivo (%)	Agua (%)	Perfume (%)
Crema para la piel de tipo aceite en agua	10	60	0,2
Crema para la piel de tipo agua en aceite	2	60	0,4
Desmaquillante para ojos	5	60	0,2
Limpiador abrasivo líquido	12	32	0,3
Limpiador de uso general	8	90	0,3
Champú	20	75	0,5
Jabón líquido corporal	15	80	1,0
Toallitas limpiadoras*	5	90	0,2
Toallitas para la piel con loción	5	80	0,1
Limpiador para ventanas	0,2	90	0,1
Suavizante de tejidos	5	94	0,4
Acondicionador capilar	5	90	0,5
Líquido lavavajillas	40	55	0,2
Líquido para lavado de ropa muy manchada	15	55	0,4
Detergente en polvo	10-25	5-8	0,2-0,6
Detergente en barra	25	20	0,3
Agua para planchado	0-1	98-99	0,05-0,2

* cifras basadas en la composición del líquido usado para impregnar la toallita

Las formulaciones y los ingredientes de productos para el hogar, para el lavado de ropa y para el cuidado personal y cosméticos en los que pueden usarse composiciones de conservante de la invención los conocen bien los expertos en la técnica, puede hacerse referencia a las siguientes obras que se incorporan al presente documento como referencia: Formulating Detergents and Personal Care Products A guide to Product Development de L. Ho Tan Tai, ISBN 1-893997-10-3 publicado por AOCS Press, y también al volumen 67 de Surfactant Science Series Liquid Detergents ISBN 0-8247-9391-9 (Marcel Dekker Inc) y Surface Active Agents and Detergents vol. 1 y 2 de Schwartz, Perry y Birch, y Harry's Cosmetology publicado por CHS Press 8ª edn. 2000 ISBN 0820603724, y McCutcheon's Detergents and Emulsifiers publicado por Allured.

Hair and Hair Care Ed de Dale H Johnson ISBN0-8247-9365-X publicado por Marcel Dekker, así como a las siguientes patentes o solicitudes de patente; todas estas patentes y las referencias en las mismas se incorporan al presente documento como referencia. Suavizantes de tejidos, acondicionadores y tratamientos tras el lavado: documentos US6.335.315; US5.674.832; US5.759.990; US5.877.145; US5.574.179; US4767547; US6806248; EP1.141.188; EP1.287.198; EP0.459.822; EP0.392.606. Detergentes líquidos para el lavado de ropa: documentos US5.929.022; US5.916.862; US5.731.278; US5.470.507; US5.466.802; US5.460.752 y US5.458.810 y WO2001/0053754; WO2006/053615. Champús y acondicionadores capilares: documentos US6.162.423;

US5.968.286; US5.935.561; US5.932.203; US5.837.661; US5.776.443; US5.756.436; US5.661.118; US5.618.523; US2004/021912; EP0018717; EP1009365; EP0200305. Toallitas: documentos WO2003051327; WO0004230. EP1.361.855; US2005/0008680; líquidos para la limpieza de la piel: documentos EP1066827; EP1510201; EP573229; US2005/0085405;

5 Las presentes composiciones se usan de manera convencional para la limpieza de la piel y/o el cabello y para proporcionar un beneficio estético y olfativo. Se aplica una cantidad eficaz del producto, normalmente desde aproximadamente 1 g hasta aproximadamente 15 g de la composición, al cuerpo o al cabello que preferiblemente se ha humedecido, generalmente con agua. La aplicación incluye la dispensación de la composición sobre la mano, sobre el cuerpo o el cabello, o sobre un accesorio para el lavado, por ejemplo una manopla, esponja, etc., e incluye normalmente trabajar la composición con las manos para producir espuma. La espuma puede permanecer sobre el cuerpo durante un periodo de tiempo o puede aclararse inmediatamente con agua. Una vez que se aclara el producto del cuerpo, puede repetirse el procedimiento de lavado.

15 Las composiciones líquidas que incorporan fragancias de la invención pueden dispersarse sobre un pañuelo de papel, un paño, una toalla, toallita, y similares. El material puede ser desechable en el inodoro. Tal como se usa en el presente documento, por "desechable en el inodoro" quiere decirse que el material atravesará al menos 10 pies de tubería de desagüe al tirar dos veces de la cadena. El material también puede ser biodegradable. Los materiales que pueden usarse pueden ser mono o multicapa, tejidos o no tejidos. Pueden estar compuestos por uno o por varios materiales. Se prefieren materiales no tejidos que tienen una estructura de banda de naturaleza fibrosa o filamentosa, en los que los timbres o filamentos están distribuidos al azar o con un determinado grado de orientación, pudiendo obtenerse lo primero mediante deposición por aire o mediante determinados procedimientos de deposición por vía húmeda, lo último mediante otros procedimientos de deposición por vía húmeda o mediante cardado. Los timbres o 5 filamentos pueden ser naturales, por ejemplo pulpa de madera, lana, algodón, lino y similares, o sintéticos, por ejemplo polivinilos, poliésteres, poliolefinas, poliamidas y similares.

20 Normalmente, tienen un gramaje en el intervalo de 10 a 80 g/m², en particular de 40 a 70 g/m². Materiales particularmente preferidos son del tipo no tejido. Basándose en la materia prima que se ha usado, pueden distinguirse dos tipos diferentes de productos. Un primer tipo de portador está basado en papel. Las materias primas para estos portadores están compuestas casi exclusivamente por fibras basadas en celulosa o filamentos de fuentes vegetales (pulpa). Estos pueden estar disponibles a partir de virutas de madera recientes o a partir de material reciclado (papel reciclado). En varias aplicaciones de toallitas, tales como toallitas para bebés, toallitas limpiadoras, toallitas higiénicas para mujeres, toallitas húmedas de papel y similares, una alta resistencia en húmedo o firmeza de la banda no tejida es un atributo deseable. Esto puede lograrse mediante la adición de materiales aglutinantes. Ejemplos de tales materiales son las denominadas resinas de resistencia en húmedo. En algunos casos, se incorporan aditivos adicionales con el fin de aumentar la suavidad del producto final.

25 En un segundo tipo, la banda portadora está compuesta principalmente por fibras cortadas, por ejemplo basadas en algodón, lana, lino, fibras sintéticas y similares. Los productos comerciales están compuestos por fibras de celulosa, fibras sintéticas o mezclas de ambas. Se sabe que el poliéster y polipropileno son polímeros adecuados para la preparación de fibras sintéticas. También en estos productos, pueden usarse aglutinantes para aumentar la firmeza del material textil no tejido. Pueden obtenerse bandas de resistencia aumentada usando la denominada técnica de material no tejido consolidado por chorro de agua o cohesionado por chorro de agua. En esta técnica, las fibras individuales se retuercen entre sí de modo que se obtiene una resistencia o firmeza aceptable sin usar materiales aglutinantes. Una ventaja de esta última técnica es la excelente suavidad del material no tejido.

30 También se conocen materiales no tejidos que están compuestos por una mezcla de pulpa y fibra cortada. Tales materiales están disponibles con materiales aglutinantes, en particular los mencionados anteriormente, o sin materiales aglutinantes. En este último caso, el material no tejido se produce preferiblemente mediante un procedimiento de material no tejido consolidado por chorro de agua o cohesionado por chorro de agua.

Se humedecen los sustratos con una composición líquida. Estas pueden ser formulaciones de base acuosa, en particular pueden adoptar la forma de disoluciones acuosa o basarse en una emulsión. Estas composiciones de emulsión, que también se denominan "lociones", son preferiblemente de naturaleza acuosa.

35 Las emulsiones pueden ser emulsiones de aceite en agua o de agua en aceite, o ser de naturaleza más compleja tal como de agua en aceite en agua. Las emulsiones pueden producirse mediante métodos conocidos en la técnica, incluyendo la técnica de inversión de fases conocida que se prefiere para producir emulsiones de gotitas finas. Se describen ejemplos y procedimiento de fabricación para emulsiones por inversión de fases en el documento WO00/004230.

40 Se dosifican disoluciones o emulsiones acuosas que contienen fragancias de la invención sobre los sustratos a una tasa de entre 100 g/m² y 175 gm⁻² de sustrato.

La invención se explicará a continuación adicionalmente mediante los siguientes ejemplos no limitativos.

Ejemplo 1

La fragancia A es una composición de fragancia según la invención

Ingrediente	% (en peso)
Caproato de alilo	1,0
Dihidrojazmonato	18,0
Dipropilenglicol	25,0
Acetato de geranilo	6,0
Heliotropina	14,0
Fenoxietanol	16,0
Brasilato de etileno	20,0

Ejemplo 2

La fragancia B es una composición de fragancia según la invención

Ingrediente	% (en peso)
Benzaldehído	1,0
Dihidrojazmonato	20
Dipropilenglicol	33
Cis-hex-3-en-1-ol	1
Santalex T	13,2
Brasilato de etileno	30
Miristato de iso-propilo	1,8

Ejemplo 3

- 5 La fragancia C es una fragancia floral de rosa según la invención que es adecuada para un producto de detergente líquido o en polvo, o un acondicionador de tejidos.

Ingrediente	% (en peso)
Pelargonato de etilo	3
Etil-vainillina	5
Heliotropina	10
Fenoxietanol	19
Santalex T	17,6
Brasilato de etileno	27
Miristato de iso-propilo	2,4
Terpineol	16

Ejemplo 4

La fragancia D es una fragancia floral de jazmín según la invención que es adecuada para un limpiador para el hogar de uso general.

Ingrediente	% (en peso)
Acetato de bencilo	30
Dihidroisozazmonato	20
Cis-Hex-3-en-1-ol	1
Acetato de iso-amilo	19
Santalex T	8,8
Gamma-undecalactona	10
Brasilato de etileno	10
Miristato de iso-propilo	1,2

10 Ejemplo 5

La fragancia E es una fragancia de sándalo según la invención que contiene un aceite esencial adecuado para su uso en detergentes líquidos o en polvo y productos para el hogar.

Ingrediente	% (en peso)
Aceite de <i>Amyris</i>	15
Etil-vainillina	5
Brasilato de etileno	30
Santalex T	44
Miristato de iso-propilo	6

Ejemplo 6

La fragancia F es una fragancia frutal adecuada para su encapsulación o bien en cápsulas de almidón secadas por pulverización solubles en agua o bien cápsulas de aminoplástico de formaldehído-melamina insolubles en agua. Tales cápsulas pueden aplicarse en cualquiera de las categorías de producto de la invención.

Ingrediente	% (en peso)
Acetato de iso-amilo	30
Brasilato de etileno	10
Santalex T	8,8
Terpineol	10
Gamma-undecalactona	20
Verdox	20
Miristato de iso-propilo	1,2

5 Ejemplo 7

La fragancia G es una fragancia floral de jazmín según la invención que es adecuada para aplicaciones de tocador.

Ingrediente	% (en peso)
Acetato de bencilo	20
Heliotropina	10
Cis-hex-3-en-1-ol	1
Brasilato de etileno	29
Fenoxietanol	20
Santalex T	8,8
Miristato de isopropilo	1,2
Gamma-undecalactona	10

Ejemplo 8

La fragancia H es una fragancia frutal de pera según la invención que es adecuada para productos para el cuidado personal.

Ingrediente	% (en peso)
Salicilato de amilo	50
Dihidroisozajmonato	10
Laurato de etilo	10
Acetato de iso-amilo	20
Gamma-undecalactona	10

10 Ejemplo 9

La fragancia I es una fragancia de almendra en polvo según la invención que es adecuada para productos para el cuidado personal.

Ingrediente	% (en peso)
Benzaldehído	10
Etil-vainillina	10
Heliotropina	20
Brasilato de etileno	60

Ejemplo 10

15 La fragancia J es una fragancia floral según la invención que es particularmente adecuada para productos para el cuidado personal tales como un gel de ducha

Ingrediente	% (en peso)
Salicilato de amilo	28
Cinamato de etilo	10
Metilfenilglicidato de etilo	40
Fleuramone	20
Efetaal	2

Ejemplo 11

La fragancia K es una fragancia floral según la invención que es particularmente adecuada para productos para el

cuidado personal tales como productos para bebés.

Ingrediente	% (en peso)
Hinokitíol	2
Cinamato de etilo	10
Metilfenilglicidato de etilo	15
Acetato de feniletilo	10
Alcohol feniletílico	63

Ejemplos 12 a 14

5 Los ejemplos 12 a 14 son polvos de baja densidad aparente convencionales que tienen diferentes adyuvantes de detergencia mientras que el ejemplo 15 es un polvo de alta densidad aparente conocido generalmente como polvos concentrados y el ejemplo 16 es un suavizante en el detergente de lavado en polvo. Puede dosificarse de manera posterior un segundo perfume directamente sobre el detergente en polvo, y este puede ser la misma fragancia que en la cápsula de los ejemplos 12 a 16, pero la fragancia también puede tener una composición y un olor diferentes.

	Ej. 12	Ej. 13	Ej. 14	Ej. 15	Ej. 16
Alquilbencenosulfonato C11-C13 lineal de sodio (Na-LAS)	8,5	11	11	8	3,0
Alquil-3-etoxi-sulfato C12-C15 de sodio (AES)				1,5	
Etoxilato de alcohol Neodol 23 7EO suministrado por Shell	6,5	3,5	3,5	5	
Praepaqen HY catiónico suministrado por Clariant				1,3	1,5
Dequest 2060 suministrado por Monsanto					0,6
Carboxilatos C12-C18 lineales de sodio	2	1	1,2	0,3	
Zeolita A24	19,5				
Zeolita A4		22		20	15,0
Sokolan CP5 suministrado por BASF	1,7	3		1	2,0
Poliacrilato (PM 5000)			3,5		
Citrato de sodio/ácido cítrico	2,5		1,5	4	2
Silicato de sodio	1,5				4,0
Disilicato de sodio (SKS-6)		2,5	3,5	11	
Carbonato de sodio	18,5	18,5	28	14	14,0
Sulfato de sodio	27,5	10	23	4	
Carboximetil-celulosa sódica	0,15			0,15	0,4
Cápsulas de perfume que contienen la fragancia F del ejemplo 6	0,26	0,26	0,26	0,39	
Componentes minoritarios					
Ingredientes dosificados DE MANERA POSTERIOR*					
Na LAS					3,0
Sulfato de alcohol primario C16-C18 lineal de sodio (Na-PAS)			3,5	5,5	1,0
Etoxilato de alcohol					2,0
Zeolita A					8,0
Antiespumante de silicona (15% de material activo)	1	0,7	0,7	1	5
Perfume F del ejemplo 6	0,15	0,15	0,15	0,25	0,3
Percarbonato de sodio	7		13	13	
Tetra-acetiletilen-diamina (83% de material activo)	1	4	3,5	5	6,0
Perborato de sodio tetrahidratado		19			12,0
Agente que fluoresce Tinopal CBS-X suministrado por Ciba (15% de material activo)	1	0,7	0,7	0,7	
Dequest 2047 y 2016 suministrado por Monsanto	0,8	0,8	1,5	1,5	
Enzimas (proteasa, lipasa, celulasa, amilasa)	0,3	1	1	1,5	2,6
Motas (carbonato coloreado)		1,5			
Polímeros para el cuidado de tejidos (antirredeposición de suciedad o sólidos céreos, transferencia de tinte, etc.)	0,2	0,4	0,5	1	
Arcilla de tipo bentonita					10,0
Humedad + componentes minoritarios	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100

* También pueden dosificarse de manera posterior otros ingredientes incluidos en el polvo secado por pulverización según sea adecuado para un procedimiento de fabricación particular o para lograr propiedades del polvo particulares

10 Ejemplos 17-24 Composiciones de detergente líquidas

Los ejemplos 17 a 20 son detergentes líquidos convencionales, mientras que los ejemplos 21 a 24 son detergentes líquidos concentrados, todos contienen fragancias de la invención, algunos encapsuladas, algunos fragancia libre y algunos una mezcla de las dos.

Tabla 7: Composiciones de detergente líquidas para el lavado de ropa

Ingrediente	Ej. 17	Ej. 18	Ej. 19	Ej. 20	Ej. 21	Ej. 22	Ej. 23	Ej. 24
	líq. conv. % en peso	líq. conv. % en peso	líq. conv. % en peso	líq. conv. % en peso	líq. conc. % en peso	líq. conc. % en peso	líq. conc. % en peso	líq. conc. % en peso
Na-LAS	9,5				14			
Na-PAS		4	10	7	4	5	5	15
Na-AES			2	2				2,6
7EO no iónico	15	9	3,5	4,5	15	24	22	5
Catiónico			1					2
Jabón	15	15	7	6	12	17	18	11
APG		4				4	2,5	
Glucosamida			4,5	4				6
Mono-etanolamida			5	3,5				6,5
Citrato de sodio	1	1	2	1,2	6	1	4	2
Propilenglicol		3	6	6	5		3	8
Glicerol						4		
Etanol	7	2	1	1		7	1,5	2,2
Perfume C del ejemplo 3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6
Perfume encapsulado de aminoplástico F del ejemplo 6	0,1	0,2	0,3		0,1	0,2	0,3	
Modificador de la viscosidad	0,25		0,25	0,25	0,18			0,18
Agente antiespumante (15% de material activo)	1	0,7	0,7	0,7	1	1	1	1
Agente fluorescente (15% de material activo)	1,1	0,7	0,7	0,7	1	1	1	1
Agente desfloculante y secuestrante (Dequest® 2040 y 2010)	1	1	1,4	1	1,5	1,5	1,5	1,5
Enzimas (proteasa, lipasa, celulasa, amilasa)	0,7	1,05	1,05	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2
Polímeros para el mantenimiento de tejidos (eliminación de manchas, transferencia de tinte, etc.)	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5
Agua	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 100

Ejemplo 25

El ejemplo 25 es una formulación de champú que incorpora la fragancia I del ejemplo 9.

Ingrediente	% en peso
Lauril éter-sulfato	14,0
Cocoamidopropil-betaína	6,5
Glicerol	2,0
N-Etoxicarboximetilglicinato de N-cocoilamidoetilo	2/0
Monoetanolamida de coco	0,8
Copolímero de cloruro de dimetildialil-amonio y acrilamida	1,5
Copolímero de ácido acrílico y metacrilato de estearilo	0,3
Ácido salicílico	0,2
Benzoato de sodio	0,5
Etilendiamina-tetra-acetato de disodio	0,25
Perfume I del ejemplo 9	0,2
Diestearato de etilenglicol	0,2
Ajuste del pH con disolución de ácido cítrico o disolución de hidróxido de sodio	Hasta pH 5,2
Agua	Hasta 100

5 Ejemplo 26

El ejemplo 26 es una composición de emulsión facial sin aclarado que contiene un surfactante hidrófobo catiónico

preparado combinando los siguientes componentes utilizando técnicas de mezclado convencionales, que contiene la fragancia I del ejemplo 9.

Ingredientes	% en peso
Agua hasta	100,00
Glicerina	3,00
Palmitato de cetilo	3,00
Alcohol cetílico	1,26
Quaternium-22 **	1,00
Monohidroxiestearato de glicerilo	0,74
Dimeticona	0,60
Ácido esteárico	0,55
Miristato de octildodecilo	0,20
Perfume I del ejemplo 9	0,06
Carbómero 1342 *	0,125
EDTA de tetrasodio	0,10
Carbómero 951 *	* 0,075

*suministrado por Noveon Inc Ohio, EE.UU.

** suministrado por Seppic, París, Francia

5 Ejemplo 27 Una composición de filtro solar

El ejemplo 27 es una emulsión de aceite en agua preparada combinando los siguientes componentes utilizando técnicas de mezclado convencionales, que contiene una fragancia G de la invención del ejemplo 7.

Ingredientes	% en peso
Fase A	
Agua	100,00
Carbómero 954 (suministrado por Noveon)	0,24
Carbómero 1342 (suministrado por Noveon)	0,16
EDTA de disodio	0,05
Ingredientes	
Fase B	
Neopentanoato de iso-araquidilo	2,00
Copolímero de PVP-eicoseno	2,00
Metoxicinamato de octilo	7,50
Octocrileno	4,00
Oxibenzona	1,00
Dióxido de titanio	2,00
Palmitato de cetilo	0,75
Estearoxitrimetilsilano (y alcohol estearílico)	0,50
Dimeticona	1,00
Acetato de tocoferilo	0,10
Fosfato de DEA-cetilo	0,20
Fase C	
Agua	2,00
Trietanolamina al 99%	0,60
Fase D	
Agua	2,00
Perfume G del ejemplo 7	0,05
Butilenglicol	2,00
Hidantoína DMDM	0,25
DL-Pantenol	1,00
Ingredientes	
Fase E	
Ciclometicona	1,00

10 En un recipiente adecuado, se dispersan los ingredientes de la fase A en el agua y se calientan hasta aproximadamente 75-85°C. En un recipiente independiente, se combinan los ingredientes de la fase B (excepto el fosfato de DEA-cetilo) y se calientan hasta aproximadamente 85-90°C hasta que se funden. A continuación, se añade el fosfato de DEA-cetilo a la fase líquida B y se agita hasta que se disuelve. Entonces se añade esta mezcla a la fase A para formar la emulsión. Se combinan los ingredientes de la fase C hasta que se disuelven y luego se añaden a la emulsión. Luego se enfría la emulsión hasta aproximadamente 40-45°C con mezclado continuado. En otro recipiente, se calientan los ingredientes de la fase D con mezclado hasta aproximadamente 40-45°C hasta que

se forma una disolución transparente y entonces se añade esta disolución a la emulsión. Finalmente, se enfría la emulsión hasta aproximadamente 35°C y se añade el ingrediente de la fase E y se mezcla.

Ejemplo 28

- 5 El ejemplo 28 es un líquido acuoso para limpieza facial para impregnar un material textil no tejido para formar una toallita húmeda que contiene una fragancia según la invención.

Ingredientes	Porcentaje en peso
Propilenglicol	0,8
Polisorbato 20	1,5
Germaben II (RTM)	1,0
Fragancia E del ejemplo 5	0,2
Antiespumante de silicona 1510 (suministrado por Univar)	0,015
Ácido láctico	Hasta pH 5,4
Agua	Hasta el 100%

Germaben II es un conservante comercial de ISP. Podrían añadirse diversos aditivos a una formulación de este tipo para el beneficio de la piel tal como aloe vera, DL-pantenol, extractos de manzanilla en cuyo caso se ajustaría el contenido de agua para albergar los aditivos. Se dosificaría un líquido de este tipo a aproximadamente 125 gm⁻² sobre un sustrato de material no tejido consolidado por chorro de agua de 50 gm⁻².

10 Ejemplo 29

El ejemplo 29 es una composición de emulsión por inversión de fases que contiene una fragancia de la invención para su impregnación sobre un material textil no tejido como toallita húmeda y que incorpora una fragancia según la invención.

Ingredientes	Porcentaje en peso
Emulgade CM ®	15
Cetareth 20	4,7
Dicapril éter	4,0
Isononanoato de cetarilo	5,0
Cocoglicéridos	2,0
Fragancia C del ejemplo 3	0,15
Euxyl K702	1,0
EDTA de tetrasodio	0,1
Ácido cítrico	0,04
Agua	Hasta 100

- 15 Emulgade CM es una emulsión concentrada de aceites cosméticos y emulsificantes no iónicos que se diluye en una mezcla de emulsión con inversión de fases suministrada por Cognis.

Ceterareth 20 es un emulsificante no iónico.

Euxyl K702 es una mezcla comercial de conservantes de Schulke & Mayr que contiene ácido benzoico, ácido deshidroacético, fenoxietanol, etilhexilglicerina y poliaminopropil-biguanidina.

- 20 Como para el ejemplo 14, pueden incorporarse diversos aditivos beneficiosos en la formulación que se dosificarían normalmente a aproximadamente 125 gm⁻² sobre un sustrato de material no tejido consolidado por chorro de agua de 50 gm⁻².

Ejemplos 30 a 33

- 25 Los ejemplos 30-33 son composiciones líquidas de acondicionador de tejidos diluidas y concentradas que contienen una fragancia de la invención, parte de la cual puede estar encapsulada y que puede tener, pero no es necesario, la misma composición que la fragancia libre.

Ingrediente	Ejemplo 30	Ejemplo 31	Ejemplo 32	Ejemplo 33
	Acondicionador de tejidos convencional % en peso	Acondicionador de tejidos convencional % en peso	Acondicionador de tejidos concentrado % en peso	Acondicionador de tejidos concentrado % en peso
Tetranyl AHT-1	5,0		12,0	
Deqa		7,0		18
Genapol C200	0,1		0,75	3

Alcohol isopropílico		2,0		3
Polietilenglicol 4000				0,6
Laurex CS	0,4		1,8	
Perfume encapsulado F del ejemplo 6	0,1			0,3
Fragancia libre D del ejemplo 4	0,2	0,3	0,45	0,3
Cloruro de calcio o magnesio	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
Tinte, agente antiespumante, conservante	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
Agua c.s.p.	100	100	100	100

Tetranyl AHT-1: éster de sebo semiduro de metosulfato de trietanolamónio, comercializado por Kao Corp
 Genapol C200: etoxilato de copra, comercializado por Clariant
 Laurex CS: alcohol de cadena larga, comercializado por Albright & Wilson
 DEQA: cloruro de di(sebo-oxietil)dimetilamónio blando

5 Ejemplo 34

El ejemplo 34 es una composición de limpiador para el hogar que contiene una fragancia de la invención.

Ingrediente	% en peso
Emulgin HF70	16,7
1,2-Propilenglicol	4,0
Perfume D del ejemplo 4	0,2
Kathon CG	0,005
Natrosol 250MR	11,7
Tintes y otros componentes minoritarios	c.s.
Agua	Hasta 100

Emulgin HF70 suministrado por Cognis
 Natrosol 250MR suministrado por Hercules

KathonCG suministrado por Seppic

Ejemplo 35

10 El ejemplo 35 es una composición de limpiador para el hogar que contiene una fragancia de la invención

Ingrediente	Pureza	% en peso
Alcanosulfonato secundario Hostapur SAS 60	60	13,0
Etoxilato de alcohol, por ejemplo Neodol 91-6 EO	100	2,0
Ácido láctico	100	0,5
n-Butil éter de propilenglicol		0,05
Perfume D del ejemplo 4	100	0,2
Conservante, tinte, otros componentes minoritarios		c.s.
Agua	100	Hasta 100

Hostapur SAS 60 suministrado por Clariant

Neodol 91-6 suministrado por Shell Chemicals

Ejemplo 36

El ejemplo 36 es una composición de jabón de tocador en barra que contiene una fragancia de la invención.

Ingrediente	% en peso
Base de jabón de sebo/coco 83/17	93,0
Glicerina	1,0
Ácido graso de coco	3,0
Perfume C del ejemplo 3	1,25
Dióxido de titanio	0,5
EDTA	0,1
Hidroxitolueno butilado	0,15
Colorante, conservantes y componentes minoritarios	c.s.
Agua	Hasta 100

Ejemplo 37

15 Se preparó una base de champú sin fragancia del ejemplo 25, y se le proporcionó fragancia con el 0,2% en peso de cualquiera de:

- I) una mezcla de 2 materiales de fragancia según la invención (brasilato de etileno, salicilato de pentilo)

- II) una mezcla de 5 materiales de fragancia según la invención (brasilato de etileno, dihidrojazmonato, fenoxietanol, heliotropina, etil-vainillina)

- III) una mezcla de 6 materiales de fragancia según la invención (brasilato de etileno, acetato de geranilo, acetato de bencilo, fenoxietanol, heliotropina, etil-vainillina)

5 - IV) una fragancia comercial convencional que contiene más de 150 materiales (fragancia usada en el producto vendido con el nombre "Bedtime Bath" de Johnson & Johnson).

En una prueba olfativa que usó 20 sujetos, se encontró que la fragancia I era aceptable, pero menos preferida que las fragancias II) III) y IV) que se encontró que eran equivalentes.

10 Según la invención, esta prueba demostró que es posible, en efecto, crear fragancias que les gusten a los consumidores a partir de muy pocos materiales de fragancia bien caracterizados. Adicionalmente, mostró que el uso de 5 ó 6 materiales de fragancia bien caracterizados era superior al uso de 2.

REIVINDICACIONES

1. Composición de fragancia para su uso en productos cosméticos, de tocador, para el cuidado y la limpieza personal, para la limpieza del hogar y para el lavado de ropa que consiste en de 2 a 10 materiales de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética, de los que al menos 2 se seleccionan de:
- 5 caproato de alilo, acetato de bencilo, benzaldehído, dihidroisójazmonato, etil fenetil acetal, cinamato de etilo, metilfenilglicidato de etilo, etil-vainillina, 2-heptilciclopentanona, acetato de geraniol, heliotropina, cis-hex-3-en-1-ol, brasilato de etileno, gamma-nonalactona, canforilciclohexanol, gamma-undecalactona, acetato de 2-t-butilciclohexilo, salicilato de pentilo, 2-feniletanol, hinokitiol y acetato de 2-feniletilo,
- y debe comprender al menos el 20% en peso de la composición de fragancia;
- 10 en la que los materiales de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética se seleccionan de la tabla 1 a continuación:

TABLA 1: Materiales de fragancia bien caracterizados preferidos que tienen una función cosmética

Compuesto	N.º CAS	Nombre INCI	Otro material (%) en peso	Función cosmética
Acetanilida	103-84-4	Acetanilid	Menos del 1%	Estabilizante
Salicilato de pentilo	2050-08-0	Amyl salicylate	Menos del 1%	Acondicionador para la piel
Hexanol	111-27-3	Hexyl alcohol	Menos del 1%	Antiespumante/disolvente/hidrótropo
Octanol	111-87-5	Caprylic alcohol	Menos del 1%	Controlador de viscosidad
Aldehído C-14 (gamma-undecalactona)	104-67-6	Gamma-undecalactone	Menos del 1%	Disolvente/enmascarante
Aldehído C-16 (Metilfenilglicidato de etilo)	77-83-8	Ethyl methylphenyl glycidate	Menos del 1%	Controlador de viscosidad
Aldehído C-18 (gamma-nonalactona)	104-61-0	Gamma-nonalactone	Menos del 1%	Disolvente
Caproato de alilo	123-68-2	Allyl caproate	Menos del 1%	Emoliente
Acetato de amilo	628-63-7	Amyl acetate	Menos del 1%	Disolvente
Benzoato de amilo	2049-96-9	Amyl benzoate	Menos del 1%	Disolvente/enmascarante
Acetato de bencilo	140-11-4	Benzyl acetate	Menos del 1%	Disolvente
Benzaldehído	100-52-7	Benzaldehyde	Menos del 1%	Disolvente
Salicilato de bencilo	118-58-1	Benzyl salicylate	Menos del 1%	Absorbente UV
Alcohol bencílico	100-51-6	Benzyl alcohol	Menos del 5%	Conservante/disolvente
Miristato de isopropilo	11-21-0	Isopropyl myristate	Menos del 5%	Aglutinante/emoliente/disolvente/acondicionador de la piel
Citronelol	106-22-9	Citronellol	Menos del 5%	Enmascarante
Acetato de citronelilo	150-84-5	Citronellyl acetate	Menos del 5%	Enmascarante
Costaulon®	67770-79-0	Ethyl butylvalerolactone	Menos del 1%	Tónico
Cumarina	91-64-5	Coumarin	Menos del 1%	Enmascarante
Aldehído de ciclamen	103-95-7	Cyclamen aldehyde	Menos del 1%	Enmascarante
Ciclopentadecanolido	106-02-5	Pentadecalactone	Menos del 1%	Enmascarante
Decalactona	705-86-2	Delta-decalactone	Menos del 1%	Enmascarante
Decanal	112-31-2	Decanal	Menos del 5%	Enmascarante
Dihidroisójazmonato	37172-53-5	Dihydrojasmonate	Menos del 1%	Tónico
Dipropilenglicol	25265-71-8	Dipropylene glycol	Menos del 10%	Disolvente
Efetaal®	2556-10-7	Ethyl phenetylacetal	Menos del 1%	Disolvente/tónico
Cinamato de etilo	103-36-6	Ethyl cinnamate	Menos del 1%	Absorbente UV
Laurato de etilo	106-33-2	Ethyl laurate	Menos del 1%	Emoliente
Pelargonato de etilo	123-29-5	Ethyl pelargonate	Menos del 1%	Emoliente
Etil-vainillina	121-32-4	Ethyl vanillin	Menos del 1%	Calmante/enmascarante
Fleuramone®	137-03-1	2-Heptylcyclopentanone	Menos del 1%	Disolvente
Geraniol	106-24-1	Geraniol	Menos del 1%	Tónico
Acetato de geraniol	105-87-3	Geranyl acetate	Menos del 5%	Tónico
Acetato de geraniol	105-87-3	Geranyl acetate	Menos del 5%	Tónico

Heliotropina	120-57-0	Heliotropine	Menos del 1%	Enmascarante/acondicionador de la piel
Cis-hex-3-en-1-ol	928-96-1	3-Hexenol	Menos del 1%	Disolvente/humectante/controlador de viscosidad
Hidroxicitronelal	107-75-5	Hidroxicitronellal	Menos del 1%	Enmascarante
Benzoato de iso-butilo	120-50-3	Isobutyl benzoate	Menos del 1%	Conservante/disolvente
Linalool	78-70-6	Linalool	Menos del 5%	Desodorante
Acetato de linalilo	115-95-7	Linalyl acetate	Menos del 5%	Enmascarante
Acetato de mentilo	89-48-5	Menthyl acetate	Menos del 1%	Refrescante/enmascarante
Dihidrojazmonato de metilo	2630-39-9	Methyldihydro-jasmonate	Menos del 1%	Enmascarante
Salicilato de metilo	119-36-8	Methyl salicylate	Menos del 1%	Desnaturalizante/calmante
Brasilato de etileno	105-95-3	Ethylene brassylate	Menos del 10%	Tónico/enmascarante
Fenoxanol	55066-48-3	Phenylisohexanol	Menos del 1%	Enmascarante
Fenoxietanol	122-99-6	Phenoxyethanol	Menos del 1%	Conservante
Salicilato de fenilo	118-55-8	Phenyl salicylate	Menos del 5%	Antimicrobiano
Triacetina	102-76-1	Triacetin	Menos del 1%	Antimicrobiano/formador de película/ disolvente
Acetato de propilo	109-60-4	Propyl acetate	Menos del 1%	Disolvente
Santalex T®	68877-29-2	Camphylcyclohexanol	Menos del 10%	Disolvente
Citrato de trietilo	77-93-0	Triethyl citrate	Menos del 1%	Antioxidante/desodorante/disolvente
Vainillina	121-33-5	Vanillin	Menos del 1%	Enmascarante
Verdox®	88-41-5	2-t-butyl-cyclohexylacetate	Menos del 1%	Disolvente
2-Fenil-etanol	60-12-8	Phenylethanol	Menos del 5%	Desodorante
Acetato de 2-feniletilo	103-45-7	Phenyl ethyl acetate	Menos del 5%	Desodorante
Anetol	104-46-1	Anethol	Menos del 1%	Desnaturalizante
Benzofenona	119-61-9	Benzophenone	Menos del 1%	Absorbente UV
Citronelal	106-23-0	Citronellal	Menos del 5%	Agente enmascarante
Decenal	65405-70-1	Decenal	Menos del 5%	Agente enmascarante
Antranilato de metilo	134-20-3	Methyl anthranilate	Menos del 1%	Enmascarante
Para-cimeno	99-87-6	P-cymene	Menos del 5%	Enmascarante
Terpineol	98-55-5	Terpineol	Menos del 10%	Desnaturalizante/disolvente
Hinokitiol	499-44-5	Hinokitiol	Menos del 1%	Antiestático/ acondicionador capilar

2. Composición de fragancia según la reivindicación 1, en la que al menos 2 de los materiales de fragancia bien caracterizados se seleccionan de caproato de alilo, acetato de bencilo, benzaldehído, dihidroisozajmonato, cinamato de etilo, metilfenilglicidato de etilo, etil-vainillina, acetato de geranilo, heliotropina, cis-hex-3-en-1-ol, brasilato de etileno, gamma-nonalactona, canforilciclohexanol, gamma-undecalactona, salicilato de pentilo, acetato de 2-t-butilciclohexilo, y debe comprender al menos el 20% en peso de la composición de fragancia.
3. Composición de fragancia según la reivindicación 1, en la que al menos 4 de los materiales de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética se seleccionan de: caproato de alilo, acetato de bencilo, benzaldehído, dihidroisozajmonato, etil fenetil acetal, cinamato de etilo, metilfenilglicidato de etilo, etil-vainillina, 2-heptilciclohexanona, acetato de geranilo, heliotropina, cis-hex-3-en-1-ol, brasilato de etileno, gamma-nonalactona, canforilciclohexanol, gamma-undecalactona, acetato de 2-t-butilciclohexilo, salicilato de pentilo, 2-feniletanol, hinokitiol y acetato de 2-feniletilo, y estos deben comprender al menos el 20% en peso de la composición de fragancia.
4. Composición de fragancia según la reivindicación 1, en la que al menos 4 de los materiales de fragancia bien caracterizados que tienen una función cosmética se seleccionan de: caproato de alilo, acetato de bencilo, benzaldehído, dihidroisozajmonato, cinamato de etilo, metilfenilglicidato de etilo, etil-vainillina, acetato de geranilo, heliotropina, cis-hex-3-en-1-ol, brasilato de etileno, gamma-nonalactona, canforilciclohexanol, gamma-undecalactona, salicilato de pentilo, acetato de 2-t-butilciclohexilo, y estos deben comprender al menos el 40% en peso de la composición de fragancia.
5. Composición de fragancia según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en la que la composición de fragancia se encapsula.
6. Composición de fragancia según la reivindicación 5, en la que la composición de fragancia se encapsula

dentro de una cápsula basada en almidón secado por pulverización, soluble en agua.

7. Composición de fragancia según la reivindicación 5, en la que la composición de fragancia se encapsula dentro de una cápsula de aminoplástico insoluble en agua.
- 5 8. Uso de una composición de fragancia según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, para la fabricación de una composición para el cuidado personal sin aclarado, que incluye opcionalmente mezclas de fragancia libre y encapsulada.
9. Uso de una composición de fragancia según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, para la fabricación de una composición para la limpieza personal con aclarado que comprende un ingrediente detergente, que incluye opcionalmente mezclas de fragancia libre y encapsulada.
- 10 10. Uso de una composición de fragancia según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, para la fabricación de una composición para el lavado de ropa que comprende un ingrediente detergente o agente suavizante o acondicionador, que incluye opcionalmente mezclas de fragancia libre y encapsulada.
11. Uso de una composición de fragancia según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, para la fabricación de una composición para la limpieza o el refresco del hogar que comprende un ingrediente detergente que incluye opcionalmente mezclas de fragancia libre y encapsulada.
- 15 12. Uso según una cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11, en el que la composición para el cuidado personal sin aclarado, la composición para la limpieza personal con aclarado, la composición para el lavado de ropa o la composición para la limpieza o el refresco del hogar contiene al menos el 15% en peso de agua.