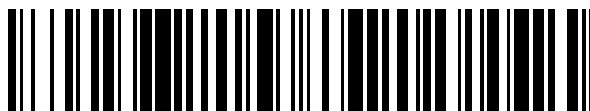


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 898 332**

51 Int. Cl.:

A61K 8/33 (2006.01)

A61K 8/35 (2006.01)

A61Q 13/00 (2006.01)

C11B 9/00 (2006.01)

A61P 13/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **14.06.2017** **PCT/FR2017/051526**

87 Fecha y número de publicación internacional: **21.12.2017** **WO17216478**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.06.2017** **E 17745378 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.08.2021** **EP 3471691**

54 Título: **Mezcla que comprende al menos dihidro-5-pentil-2(3h)-furanona y 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano y su uso para enmascarar los malos olores**

30 Prioridad:

16.06.2016 FR 1655608

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
07.03.2022

73 Titular/es:

**EXPRESSIONS PARFUMÉES (100.0%)
136 Chemin de Saint Marc le Plan de Grasse
06130 Grasse, FR**

72 Inventor/es:

**MARIN, CHRISTOPHE;
COEZ, STÉPHANE;
BUZZI, JENNIFER y
DEROO, CHRISTOPHE**

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 898 332 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

Mezcla que comprende al menos dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona y 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofuranona y su uso para enmascarar los malos olores

5 La presente invención se refiere a una mezcla que comprende al menos dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona y 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofuranona, y su uso para enmascarar los malos olores.

En los seres humanos, el sistema olfativo está formado por un conjunto de sensores. Un olor es perceptible en cuanto alcanza un umbral de percepción olfativa. El umbral de percepción olfativa corresponde a una concentración de moléculas odorantes por litro de aire. También se denomina el umbral de discernimiento que se alcanza cuando un individuo es capaz de diferenciar, discriminar, juzgar y apreciar un olor. Así, en una muestra, la concentración de moléculas odorantes desempeña un papel importante en la percepción de los olores.

10 Durante la olfacción, las moléculas odorantes suben por la cavidad nasal hasta el epitelio olfativo, donde se encuentran las células nerviosas olfativas. Las moléculas odorantes son captadas por las células nerviosas olfativas para generar una cascada de reacciones que conducen a la formación de un mensaje nervioso. A nivel del sistema nervioso central, el bulbo olfativo recibe los mensajes nerviosos y permite que se dirijan a la corteza olfativa, donde se identifican y se asocian a los valores olfativos.

La percepción olfativa permite caracterizar los olores por su intensidad, calidad y apreciación. La intensidad de un olor se define por la cantidad de moléculas odorantes. La calidad de los olores está ligada a la identidad de la molécula odorante. La apreciación de un olor se refiere a lo agradable o desagradable de una sensación olfativa.

20 Las mezclas de moléculas odorantes, tanto de origen natural como sintético, pueden utilizarse en cosmética, perfumería o productos domésticos. Estas mezclas proporcionan un componente olfativo agradable para el usuario. En algunas aplicaciones, este componente de olor agradable puede verse perturbado por otros componentes de olor desagradable, como los ingredientes activos del producto que contiene dicha mezcla de olores o por un factor externo (olor a tabaco, olor corporal, etc.).

25 Por lo tanto, el llamado componente olfativo agradable debe ser lo suficientemente intenso como para compensar el llamado componente olfativo desagradable. Encontrar el equilibrio entre los componentes de olor agradables y desagradables es, por tanto, un problema importante en la industria de la perfumería.

Además, para cualquier uso posterior, las mezclas de odorantes deben ser estables, es decir, no degradarse con el tiempo y no reaccionar con otros compuestos del producto que las contiene. El documento EP1737937 divulga composiciones perfumadas que tienen la capacidad de reducir o prevenir los malos olores, es decir, los olores generalmente considerados desagradables o indeseables

En la industria de la perfumería, se está investigando para obtener una mezcla de odorantes que sea versátil en términos de aplicaciones, que sea estable, agradable y que enmascare los malos olores.

35 Los inventores han desarrollado una mezcla que comprende al menos dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona y 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofuranona. El objeto de la presente invención permite obtener una mezcla odorante con intensidad y longevidad mejoradas capaz de enmascarar los malos olores, pudiendo dicha mezcla integrarse en cualquier tipo de perfume, es decir, en cualquier familia olfativa.

40 El objeto de la presente invención es, por tanto, una mezcla que comprende, preferentemente, dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona (gamma-nonolactona) en un porcentaje comprendido entre el 20 y el 80% respecto al peso total de dicha mezcla y 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofuranona (rubafuranona) en un porcentaje comprendido entre el 20 y el 80% respecto al peso total de dicha mezcla.

La presente invención también se refiere a una mezcla que comprende, preferentemente, dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona en un porcentaje comprendido entre 20 y 75% respecto al peso total de dicha mezcla y 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofuranona en un porcentaje comprendido entre 20 y 75% respecto al peso total de dicha mezcla.

45 Según la invención, "mezcla", "mezcla de enmascaramiento" o "mezcla odorante" significa una mezcla que comprende al menos dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona y 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofuranona. La mezcla según la presente invención puede comprender además éster etílico del ácido 10-undecenoico (undecilenato de etilo) y/o (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona (alfa-ionona). A los efectos de esta invención, "mezcla", "mezcla de enmascaramiento" y "mezcla odorante" se utilizan indistintamente.

50 La 5-dihidro-2-pentil-2(3H)-furanona y el 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofuranona pueden utilizarse en proporciones variables según el uso deseado.

Preferentemente, la dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona representa en la mezcla según la invención entre el 30 y el 35% respecto al peso total de dicha mezcla y el 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofuranona representa en la mezcla según la invención entre el 30 y el 35% respecto al peso total de dicha mezcla.

En una realización preferida, la mezcla según la invención comprende además éster etílico del ácido 10-undecenoico y/o (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona.

En una realización particular, dicha mezcla consiste en dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona, 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano, éster etílico del ácido 10-undecenoico y (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona.

- 5 El éster etílico del ácido 10-undecenoico y la (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona pueden utilizarse en proporciones que varían según el uso deseado.

Preferentemente, la concentración de éster etílico del ácido 10-undecenoico en la mezcla según la invención está comprendido entre el 20 y el 75% respecto al peso total de dicha mezcla y la concentración de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona en la mezcla según la invención está comprendido entre el 20 y el 75% respecto al peso total de dicha mezcla.

Aún más preferentemente, la concentración de éster etílico del ácido 10-undecenoico en la mezcla según la invención está comprendido entre el 30 y el 35% respecto al peso total de dicha mezcla y la concentración de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona en la mezcla según la invención está comprendido entre el 30 y el 35% respecto al peso total de dicha mezcla.

- 15 En una realización particular, la mezcla según la invención comprende un 35% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha mezcla, un 35% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha mezcla y un 30% de ésteres etílicos del ácido 10-undecenoico respecto al peso total de dicha mezcla.

En otra realización particular, la mezcla según la invención comprende un 50% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha mezcla y un 50% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha mezcla.

En otra realización particular, la mezcla según la invención comprende un 75% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha mezcla y un 25% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha mezcla.

- 25 En otra realización particular, la mezcla según la invención comprende un 35% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha mezcla, un 35% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha mezcla y un 30% de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona respecto al peso total de dicha mezcla.

En otra realización particular, la mezcla según la invención comprende un 60% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha mezcla, un 20% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha mezcla y un 20% de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona respecto al peso total de dicha mezcla.

- 30 En otra realización particular, la mezcla según la invención comprende un 30% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha mezcla, un 30% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha mezcla, 20% de éster etílico del ácido 10-undecenoico respecto al peso total de dicha mezcla y 20% de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona respecto al peso total de dicha mezcla.

- 35 También es un objeto de la presente invención proporcionar una composición que comprenda la mezcla según la invención.

Así, por "composición" se entiende una composición que comprende la mezcla según la invención. Normalmente, esta composición es una composición perfumada.

Preferentemente, la composición según la invención comprende entre el 0,5 y el 50%, preferentemente entre el 0,5 y el 5% de mezcla según la invención, respecto al peso total de dicha composición.

- 40 El objeto de la presente invención es, pues, una composición que comprende dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona en un porcentaje comprendido entre el 0,1 y el 15%, preferentemente entre el 0,1 y el 10%, más preferentemente entre el 0,1 y el 3,75%, respecto al peso total de dicha composición, y 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano en un porcentaje comprendido entre el 0,1 y el 15%, preferentemente entre el 0,1 y el 10%, más preferentemente entre el 0,1 y el 3,75%, respecto al peso total de dicha composición.

- 45 La 5-Dihidro-2-pentil-2(3H)-furanona puede utilizarse en proporciones variables dependiendo del uso deseado.

Preferentemente, la dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona está presente en la composición según la invención en una concentración comprendida entre 0,1 y 15%, preferentemente entre 0,1 y 3,75%, más preferentemente entre 0,1 y 0,75%, más preferentemente entre 0,2 y 0,75% y aún más preferentemente entre 0,2 y 0,375% respecto al peso total de dicha composición.

- 50 El 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano puede utilizarse en proporciones variables según el uso deseado.

Preferentemente, el 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano está presente en la composición según la invención a una concentración comprendida entre 0,1 y 15%, preferentemente entre 0,1 y 3,75%, más preferentemente entre 0,1 y 0,75%, más preferentemente entre 0,2 y 0,75% y aún más preferentemente entre 0,2 y 0,375% respecto al peso total de dicha composición.

- 5 En una realización particular, la composición según la invención comprende además éster etílico del ácido 10-undecenoico y/o (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona.

El éster etílico del ácido 10-undecenoico puede utilizarse en proporciones que varían según el uso deseado.

- 10 Preferentemente, el éster etílico del ácido 10-undecenoico está presente en la composición según la invención a una concentración comprendida entre 0,1 y 3,75%, preferentemente entre 0,1 y 0,75%, más preferentemente entre 0,2 y 0,75% y aún más preferentemente entre 0,2 y 0,375% en relación con el peso total de dicha composición.

La (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona puede utilizarse en proporciones que varían según el uso deseado.

- 15 Preferentemente, la (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona está presente en la composición según la invención a una concentración comprendida entre 0,1 y 3,75%, preferentemente entre 0,1 y 0,75%, más preferentemente entre 0,2 y 0,75% y aún más preferentemente entre 0,2 y 0,375% respecto al peso total de dicha composición.

- 20 En una realización particular, la composición según la invención comprende entre el 0,35 y el 5,5% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha composición, el 0,35% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha composición y el 0,30% de éster etílico del ácido 10-undecenoico respecto al peso total de dicha composición.

En otra realización particular, la composición según la invención comprende un 0,50% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha composición y un 0,50% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha composición.

- 25 En otra realización particular, la composición según la invención comprende un 0,75% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha composición y un 0,25% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha composición.

- 30 En otra realización particular, la composición según la invención comprende entre el 0,35 y el 0,45% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha composición, el 0,35% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha composición y 0,30% de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona respecto al peso total de dicha composición.

En otra realización particular, la composición según la invención comprende un 0,60% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha composición, un 0,20% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha composición y un 0,20% de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona respecto al peso total de dicha composición.

- 35 En otra realización particular, la composición según la invención comprende un 0,30% de dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona respecto al peso total de dicha composición, un 0,30% de 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano respecto al peso total de dicha composición, 0,20% de éster etílico del ácido 10-undecenoico respecto al peso total de dicha composición y 0,20% de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona respecto al peso total de dicha composición.

- 40 En una realización particular, la composición según la invención es una composición perfumada.

Por "composición perfumada" se entiende una composición que comprende una mezcla de sustancias perfumantes, tanto en estado aislado como en solución o suspensión, en sus diluyentes, disolventes o coingredientes habituales. Dicha composición está destinada a proporcionar un componente olfativo agradable.

- 45 Dicha composición perfumada puede comprender ésteres, éteres, alcoholes, aldehídos, cetonas, lactonas, acetales, nitrilos, fenoles, ácidos, terpenos, compuestos heterocíclicos nitrogenados o sulfurosos, saturados o insaturados, y productos de origen natural.

- 50 Los ejemplos de ésteres incluyen, pero no se limitan a, acetato de bencilo, acetato de p-terc-butilciclohexilo, acetato de linalilo, acetato de dimetil-bencilo-carbinilo, acetato de feniletilo, acetato de 1,1-dimetil-2-feniletilo, benzoato de linalilo, glicinato de etilo-metilo, propionato de alilciclohexilo, propionato de estireno, salicilato de bencilo, acetato de metilo 3-oxo-2-pentilciclopentano, acetato de prop-2-enilo-2,3-metilbutoxi (glicolato de alilo, éster 2-propenil del ácido 3-metilbutoxiacético), éster fenilmetílico del ácido acético, acetato de isoamilo (acetato de isopentilo), acetato de cis-hex-3-enilo (acetato de (Z)-hex-3-enilo), acetato de citronelilo (acetato de 3,7-dimetil-6-octen-1-ol), acetato de hexilo, acetato de isobornilo (biciclo[2.2.1]heptan-2-ol, 1,7,7-trimetil), acetato de metanilo (acetato de alfa, alfa, 4-trimetilciclohexilo), acetato de etilo, acetato de prenilo (acetato de 3-metil-2-butenilo), acetato de terpenilo (acetato

de 4-metil-1-propan-2-il-1-ciclohex-2-enilo), formiato de alfa-3,3-trimetilciclohexilo, butanoato de 3-metilo (butirato de iso amilo), butanoato de alfa,alfa-dimetilo, acetato de 3-dihidrodiciclopentadien-2,3-il, prop-2-enil, propanoato de 3-ciclohexilo (propionato de ciclohexano de alilo), heptanoato de alilo (heptanoato de 2-propenilo), 2-fenoxietilpropanoato (isobutirato de fenoxietilo), 2-metil-pentanoato de etilo, 2-metil-butilato de etilo (éster etílico del ácido 2-metil-butanoico), 1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona (brasilato de etilo), (2S)-2-propil-1,1-dimetil-propoxi propanoato (ácido 2-(1,1-dimetilpropoxi)propanoico (2S)-Ester propil) acetato de 2-terc-butil-ciclohexilo (acetato de 2-(1,1-dimetil)ciclohexilo), salicilato de ci-3-hexenilo, acetato de [(1S)-3-(4-metilpent-3-enilo)-1-ciclohex-3-enilo]metilo, acetato de 3-pentiltetrahidro[2H]piranilo, propionato de linalilo, acetato de cedrilo, acetato de anisilo, acetato de nopilo, acetato de nerilo acetato de 3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-metanoinden-6-ilo, propanoato de 3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-metano-1H-inden-6-ilo, 3-ciclohexanopropanoato de propenilo, 1,2,3-trietil-2-hidroxiopropano-1,2,3-tricarboxilato, acetato de (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ilo, acetato de 3,5,5-trimetilhexilo, 3,7-dimetil-octa-1,acetato de 6-dien-3-ilo, etanoato de cis-3,7-dimetil-2,6-octadienilo, éster de 1-metiletilo del ácido tetradecanoico, éster 3-metilbutilico del ácido 2-hidroxibenzoico, Ácido 2-hidroxibenzoico, éster de fenilmetilo, ácido 2-hidroxibenzoico, ácido 2-hidroxibenzoico, éster de metilo éster etílico del ácido acetoacético, acetato de 3,7-dimetil-octa-1,6-dien-3-il, éster del ácido 1,2-bencenicarboxílico 1,2-dietílico (Z)-hex-3-enil 2-metilpropanoato, (4-metil-1-propan-2-il-1-ciclohex-2-enil) acetato, 3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-metanoinden-6-il, 2,3-epoxi-3-fenilbutirato, 2-aminobenzoato de metilo, 2-(metilamino)benzoato de metilo, benzoato de metilo, 2,4-dihidroxi-3,6-dimetilbenzoato, acetato de metilo (3R-(3alfa,3beta,6beta,7beta,8alfa))-octahidro-6-metoxi-3,6,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazuleno y salicilato de hexilo. Preferentemente, los ejemplos de ésteres incluyen, pero no se limitan a, propionato de linalilo, acetato de cedrilo, acetato de anisilo, acetato de nopilo acetato de nerilo, (3R-(3alfa,3beta,6beta,7beta,8alfa))-octahidro-6-metoxi-3,6,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazuleno acetato y salicilato de hexilo. Los ejemplos de éteres incluyen, pero no se limitan a, éter de bencilo, éter de etilo, ámbar gris, éter de difenilo, 4,6,6,7,8-hexametil-1,3,4,6,7,8-hexahidrociclopenta[g]isocromeno, ámbar carano, 1,1-dimetoxi-2,2,5-trimetil-4-hexeno, (etoximetoxi)ciclododecano, (E)-1-metoxi-4-(1-propenil)-benceno, 1-metoxi-4-(2-propenil)-benceno y 2-naftil éter. Preferiblemente, los ejemplos de éteres incluyen, pero no se limitan a, 1,1-dimetoxi-2,2,5-trimetil-4-hexeno y éter de 2-naftilo.

Los ejemplos de alcoholes incluyen, pero no se limitan a, mentol ([1R-(1alfa,2beta,5alfa)]-5-metil-2-isopropilciclohexanol), citronelol, geraniol, linalol (por ejemplo, linalol etílico y tetrahidro linalol), alcohol fenilético, terpineol, 2,6-dimetilheptano-2-ol, 2-metil-1-fenilpropan-2-ol (dimetilfenilcarbinol) 3-metil-5-[2,2,3-trimétildiclopent-3-en-1-yl]pent-4-en-2-ol, 2-fénylethanol, 2-étil-4-(2,2,3-trimetil-1-ciclopent-3-enilo)but-2-en-1-ol, (E)-4-metildec-3-en-5-ol, alcohol cinámico (3-fenil-2-propen-1-ol), 2,6-dimetiloct-7-en-2-ol, alfa,beta,2,2,3-pentametildiclopent-3-en-1-butanol, 3-(5,5,6-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-il) ciclohexano-1-ol (IBCH), cis-3-hexeno-1-ol, alcohol bencilico metil-trimetilbiciclo-hexilo-ciclopropilo metanol, endo-1,7,7-trimetil-biciclo-[2.2.1]heptan-2-ol, 3,7-dimétil-6-octen-1-ol, 3,7-dimetil-1-octanol, (2E)-3,7-dimetil-2,6-octadien-1-ol, cis-3,7-dimetil-2,6-octadien-1-ol, 3,7-dimetil-octa-1,6-diene-3-ol, 2-(4-metil-1-ciclohex-3-enil)propan-2-ol, 4-metil-1-(1-metiletil)-3-ciclohexen-1-ol, (1R, 2S, 5R)-metil-2-(1-metiletil)-ciclohexanol, (2E)-3,7-dimetil-2,6-octadien-1-ol y 3-metilbutan-1-ol. Preferentemente, los ejemplos de alcoholes incluyen, pero no se limitan a, alfa,beta,2,2,3-pentametildiclopent-3-ene-1-butanol, 3-(5,5,6-trimetilbiciclo[2.2.1]hept-2-il) ciclohexan-1-ol (IBCH), cis-3-hexenol, metil-trimetilbiciclohexilmetil-ciclopropilmetanol, 3-metilbutan-1-ol, etil linalol, tetrahidro linalol y [1R-(1alfa,2beta,5alfa)]-5-metil-2-isopropilciclohexanol (mentol).

Los ejemplos de aldehídos incluyen, pero no se limitan a, alcanos lineales que comprenden entre 8 y 18 átomos de carbono, citral, citronelal, aldehído de ciclamen, hidroxicitronelal, 3-(4-tert-butilfenil)-2-metilpropanal, 3-(4-tert-butilfenil)propanal, 2,6,10-trimetilundec-9-enal, 4(octahidro-4,7-metano[5H] inden-5-ilideno)butanal, 3-(3-propan-2-ilfenil)butanal, 7-hidroxi-3,7-dimetiloctanal (hidroxicitronelal, 3,7-dimetil-7-hidroxi-octano-1-al), 4-(4-hidroxi-4-metilpentilo)ciclohex-3-eno-1-carbaldehído, octahidro-5-metoxi-4,7-metano-1H-indeno-2-carboxaldehído, alfa-metil aldehído cinámico (2-metil-3-fenil-2-propenal), 4-metoxibenzaldehído (aldehído anísico), C10-aldehído (decanal), undec-10-enal, c12 aldehído (laúrico o dodecanal), metil-nonil acetaldehído (2-metilundecanal), C16 aldehído, C6 aldehído (hexanal), aldehído cinámico (3-fenil-2-propenal) 3-etoxi-4-hidroxibenzaldehído (etilvanilina), aldehído cinámico hexilo (2-bencilidenoheptanal), 3-fenilbutanal (3-fenilbutiraldehído), 2,4-dimetilciclohex-3-en-1-carbaldehído, 5-heptanal, 2,6-dimetilhept-5-enal, 4-hidroxi-3-metoxibenzaldehído (vainillina), alfa-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehído, 4-isopropilbenzaldehído, 3,7-dimetil-6-octenal, 3,7-dimetil-2,6-octadienal 4-(4-hidroxi-4-metilpentilo)-3-ciclohexeno-1-carboxaldehído, trans-hex-2-enal, 2,4,6-trimetil-3-ciclohexeno-1-carboxaldehído, 2-(4-terc-butil-bencil)propionaldehído y benzaldehído. Preferiblemente, los ejemplos de aldehídos incluyen, pero no se limitan a, 2,4-dimetilciclohex-3-ene-1-carbaldehído, 5-heptanal, 2,6-dimetil-hept-5-enal, 4-hidroxi-3-metoxibenzaldehído (vainillina), alfa-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehído y benzaldehído.

Los ejemplos de cetonas incluyen, pero no se limitan a, iononas, isometilionona, metil cedril, (E)-1-(2,6,6-trimetil-1-ciclohex-2-enil)but-2-en-1-ona (alfa-damascona), 3-metil-2-[(2Z)-pent-2-en-1-il]ciclopent-2-en-1-ona (cis-jasmona), 4-(4-metoxifenil)-butan-2-ona, 4(3)-(4-metilpent-3-enil)ciclohex-3-enecarbaldehído, metil cedril cetona, 7-metilbenzo[b][1,4]dioxepin-3-ona, 1,7,7-trimetilbiciclo[2,2,1]heptan-2-ona 1-benzopirano-2-one (Coumarine), 1-(2,6,6-trimétil-1-ciclohex-3-enil)but-2-en-1-one, butan-2,3-dione (Diacetilo), 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona, irones, 1-(2-naftalenil)etanona (2-acetona), mentona, carvona, 3-metil-2-pentil-2-ciclopentenona, 1-(2,6,6-trimétil-3-ciclohexen-1-il)-2-buten-1-one, 1-(2,6,6-trimétil-2-ciclohexanil)hepta-1,6-dien-3-one, 2-étil-3-hidroxi-4H-piran-4-one, (5R)-2-métil-5-prop-1-en-2-ylciclohex-2-en-1-one, 1-(6-tert-butil-1,1-dimétil-2,3-dihidro-1H-inden-4-yl)etanona, 1-(5,6,7,8-tetrahidro-3,5,5,6,8,8-hexametil-2-naftil)etan-1-ona, 4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-enil)-but-3-en-2-

ona, octan-2-ona y 1,3,4,6,7,8a-Hexahidro-1,1,5,5-tetrametil-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-ona Preferiblemente, los ejemplos de cetonas incluyen, pero no se limitan a, irones, 1-(2-naftalenil)etanona (2-acetonaptona), mentona, carvona, 3-metil-2-pentil-2-ciclopentenona y 1,3,4,6,7,8a-Hexahidro-1,1,5,5-tetrametil-2H-2,4a-metanonaftalen-8(5H)-ona.

5 Los ejemplos de lactonas incluyen, pero no se limitan a, la gamma decalactona (decan-4-olida), la gamma undecalactona (undecan-4-olida), la cis-jasmona lactona, la gamma undecalactona, la delta octalactona, la delta decalactona y la hexahidro-3,6-dimetil-2(3H)-benzofuranona. Preferiblemente, los ejemplos de lactonas incluyen, pero no se limitan a, gamma undecalactona, delta octalactona, delta decalactona y hexahidro-3,6-dimetil-2(3H)-benzofuranona.

10 Los ejemplos de acetales incluyen, pero no se limitan a, 2,4-dimetil tetrahidroindenodioxina, aldehído fenilacético diacetal, fenilacetaldehído gliceril acetal, citral dietil acetal, citral dimetil acetal, 2,6-octadienal, 1,1-dimetoxi-2-feniletano y ácido 3,7-dimetil isomerizado. Preferiblemente, los ejemplos de acetales incluyen, pero no se limitan a, fenilacetaldehído gliceril acetal, citral dietil acetal, citral dimetil acetal, 2,6-octadienal y 3,7-dimetil ácido isomerizado.

15 Los ejemplos de nitrilos incluyen, pero no se limitan a, 3,7-dimetil oct-6-ene nitrilo (citronellyl nitrilo), tridec-2-enenitrilo, 3-fenil-2-propenenitrilo, dodecanenitrilo y 3,7-dimetil nona-2,6-dienenitrilo. Preferentemente, los ejemplos de nitrilos incluyen, pero no se limitan a, tridec-2-enenitrilo, 3-fenil-2-propenenitrilo, dodecanenitrilo y 3,7-dimetil nona-2,6-dienenitrilo.

Los ejemplos de fenoles incluyen, pero no se limitan a, eugenol (2-metoxi-4-(2-propenil)-fenol), iso-eugenol, 5-metil-2-(1-metiletil)-fenol, 2-etoxi-4-metilfenol, 2,6-di-tert-butil-p-cresol y 2-etoxi-4-(metoximetil)-fenol.

20 Los ejemplos de ácidos incluyen, pero no se limitan a, el ácido pentanoico, el ácido butírico y el ácido 2-metilpent-2-en-1-oico.

25 Los ejemplos de terpenos como hidrocarburos terpénicos cíclicos (por ejemplo, sesquiterpeno) o no cíclicos incluyen, entre otros, el limoneno, 1-metil-4-isopropenil-1-ciclohexeno, 1-metil-4-isopropil-1,4-ciclohexadieno, 7-metil-3-metilen octa-1,6-dieno, 1-metil-4-(1-metiletil)-1,3-ciclohexadieno, 2,6,6-trimetilbicyclo[3.1.1]hept-2-eno, 6,6-dimetil-2-metilenbicyclo[3.1.1]heptano, 2,2-dimetil-3-metilenbicyclo-[2.2.1]-heptano, [1R,(1R*,4E,9S*)]-4,11,11-trimetil-8-metilenobicyclo[7.2.0]undec-4-eno, 1-metil-4-(1-metiletil)benzeno y aceites esenciales con sesquiterpenos Preferiblemente, los ejemplos de terpenos incluyen, pero no se limitan a, los aceites esenciales de sesquiterpeno.

30 Los ejemplos de compuestos heterocíclicos saturados o insaturados de nitrógeno o azufre incluyen, pero no se limitan a, indol, 1,3-benzopirrol, tetrahydro-4-metil-2-(2-metil-1-propenil)-2H-pirano, 2-metil-pirazina, 4-metil-5-hidroxi etil-tiazol (2-(4-metiltiazol-5-il)etanol), 6-terc-butylquinolina, 6-(isopropil)quinolina, cis-2-metil-4-propil-1,3-oxatiana y las pirazinas Preferentemente, los ejemplos de compuestos heterocíclicos saturados o insaturados de nitrógeno o azufre incluyen, pero no se limitan a, 6-terc-butylquinolina, 6-(isopropil)quinolina, cis-2-metil-4-propil-1,3-oxatiana y pirazinas.

35 Los ejemplos de productos de origen natural incluyen, pero no se limitan a, los aceites esenciales extraídos de las distintas partes de las plantas (flores, tallos, hojas, frutos, cortezas, raíces, partes leñosas, hierbas, agujas, savia y gomas), los resinoides, los concretos o los absolutos obtenidos a partir de ellos. Preferentemente, los ejemplos de productos de origen natural incluyen, pero no se limitan a, el aceite de Artemisia *Herba-Alba*, el extracto de Citrus Limon Peel, aceite de hoja de *Eucalyptus globulus*, aceite de bálsamo de *Dipterocarpus turbinatus*, aceite de hoja de *Pogostemon cablin*, aceite de hoja de *Rosmarinus officinalis*, aceite de hoja de *Juniperus virginiana*, aceite de hoja de *Mentha Arvensis*, aceite de hoja de *Mentha viridis*, aceite de corteza de Citrus *Aurantium Dulcis*, extracto de corteza de Citrus *Aurantium Dulcis*, aceite de hoja de ciprés mediterráneo (*Cupressus sempervirens*), aceite de hoja de *pachuli* (*Pogostemon cablin*), aceite de cedro de Texas (*Juniperus Mexicana*) y aceite de lavándula híbrida (*Lavandula Hybrida*).

40 La composición perfumada puede comprender ingredientes de origen natural o sintético. La elección de esta composición perfumada depende, por un lado, del efecto aromático deseado y, por otro, de la naturaleza del producto que la contiene.

La composición perfumada según la invención está destinada a ser aplicada o rociada sobre una superficie o en el aire para impartir un olor agradable.

50 Por "olor agradable" se entiende un olor que es detectado por el sentido olfativo humano y es percibido como agradable.

La composición perfumada según la invención puede comprender además agentes bactericidas, bacteriostáticos, insecticidas y repelentes.

También es un objeto de la presente invención proporcionar una base cosmética que comprenda la mezcla o composición perfumada de la presente invención.

Por "base cosmética" se entiende un producto cosmético o de cuidado personal en forma de crema, emulsión, espuma, cera, aceite, loción, gel, suspensión, solución, polvo, bálsamo, suero, máscara o exfoliante. Algunos ejemplos de productos cosméticos son, entre otros, perfumes, eau de parfums, eaux de toilette, productos capilares, productos para el afeitado y el aftershave, aceites esenciales, productos para el cuidado de la piel, desodorantes, antitranspirantes, depilatorios, autobronceadores, productos de protección solar, productos de maquillaje, etc. Algunos ejemplos de productos de cuidado personal son, entre otros, las toallitas, los polvos de talco, los pañales, los baberos, los pañuelos, las toallas de papel, los jabones, los geles de ducha, los champús y otros productos de limpieza corporal, el cuidado bucal, los productos de higiene femenina, etc.

Estos productos pueden estar destinados tanto a los seres humanos como a los animales.

- 10 También es un objeto de la presente invención proporcionar una base de detergente que comprenda la mezcla o composición perfumada de la presente invención.

Por "base detergente" se entienden los productos de mantenimiento o limpieza. Algunos ejemplos de productos de limpieza son, entre otros, los detergentes para superficies, textiles y lavavajillas, las lejías, los suavizantes, los decapantes, los barnices y otros productos domésticos.

- 15 La presente invención también se refiere a productos para el control de las malas hierbas y a fertilizantes que comprenden la mezcla o la composición perfumada de la presente invención.

También es un objeto de la presente invención producir un perfume ambiental que comprenda la mezcla o composición perfumada de la presente invención.

- 20 Por "perfume ambiental" se entienden los productos destinados a perfumar el aire. Los productos de ambientación pueden ser, entre otros, aerosoles, sprays, velas, geles perfumados, soportes sólidos, quemadores de perfume, incienso, cuentas y difusores de perfume. El perfume ambiental de la presente invención puede utilizarse para espacios cerrados públicos, profesionales o privados; por ejemplo, el coche, el hogar, los edificios administrativos, el transporte público, los museos, los monumentos históricos, las iglesias, las bodegas, las escuelas, los restaurantes, los cines, los hospitales, las fábricas, las plantas de tratamiento de agua o de residuos, las tiendas y los hoteles. El perfume ambiental también puede utilizarse en los sistemas de aire acondicionado.

La presente invención también se refiere a materiales que comprenden o están cubiertos por la mezcla o por la composición perfumada según la invención, en particular polímeros como por ejemplo plásticos, macromoléculas como por ejemplo celulosa, etc.

- 30 La mezcla o composición perfumada según la invención está destinada a ser aplicada en forma concentrada o no concentrada en bases cosméticas, bases detergentes o perfumes ambientales.

Es también un objeto de la presente invención utilizar la mezcla según la invención para preparar una composición cosmética, una base de detergente o perfume ambiental.

Es también un objeto de la presente invención utilizar la mezcla, la composición perfumada según la invención, la base cosmética, la base detergente o perfume ambiental para enmascarar los malos olores.

- 35 Los "malos olores" son olores que son detectados por el sentido olfativo humano y son percibidos como ofensivos o desagradables. En el sentido de la presente invención, los olores desagradables a enmascarar pueden resultar intrínsecamente de la base cosmética o detergente o del propio perfume ambiental, o pueden provenir del entorno externo.

- 40 Por "enmascaramiento de los malos olores" se entiende la modificación de la percepción cualitativa del olor mediante la adición de una sustancia o una mezcla de sustancias capaces de proporcionar un olor nuevo, distinto y agradable.

- 45 En una realización particular, la mezcla o composición perfumada de la presente invención enmascara los malos olores sin degradar las moléculas responsables de los mismos. En efecto, las moléculas de la mezcla enmascaradora de la composición perfumada enmascaran olfativamente las moléculas responsables de los malos olores.

La presente invención se describirá con más detalle con la ayuda de los siguientes ejemplos que son puramente ilustrativos.

Ejemplos

Ejemplo 1: Composición perfumada nº 1

- 50 La mezcla de enmascaramiento y los demás componentes de la composición perfumada nº 1, descritos en la Tabla 1, se mezclan para obtener la composición perfumada.

Tabla 1

Nombre del producto	% en peso Cantidad
Éster 2-propenil del ácido 3-metilbutoxiacético	0,027
Acetato de isopentilo	0,667
Acetato de (Z)-hex-3-enilo	0,100
Acetato de 3,7-dimetil-6-octen-1-ol	0,033
Acetato de hexilo	0,667
Exoacetato de biciclo[2.2.1]heptano-2-ol, 1,7,7-trimetilo	0,333
Acetato de alfa,alfa,4-trimetilciclohexilo	0,533
Acetato de 3-metil-2-butenilo	0,167
Acetato de 4-Metil-1-propan-2-yl-1-ciclohex-2-enilo	0,667
3-fényl-2-propen-1-ol	4,000
2-metil-3-fenil-2-propenal	4,667
p- metoxibenzaldehído	1,333
Decanal	0,067
Dodecanal	0,047
2-metilundecanal	0,067
2,3-epoxi-3-fenilbutirato de etilo	0,101
Dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona	4,667
Hexanal	0,027
3-fenil-2-propenal	0,533
2-feniletanol	0,133
Formiato de alfa,3,3-trimetilciclohexilo	0,500
Butanoato de 3-metilbutilo	0,167
1,7,7-trimétilbiciclo[2.2.1]-2-heptanone	0,133
3,7-dimetiloct-6-enenitrilo	0,007
2H-1-benzopiran-2-one	1,000
Acetato de 3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-metanoindeno-6-ilo	0,333

Nombre del producto	% en peso Cantidad
3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-methano-1H-inden-6-yl propanoate	0,333
3-ciclohexanopropanoato de propenilo	0,120
1-(2,6,6-trimétíl-3-ciclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	0,133
2,6-dimétíloct-7-en-2-ol	1,333
2,3-butanediona	0,007
1,1'-oxidipropan-2-ol	47,527
3-etoxi-4-hidroxibenzaldehído	1,333
2-metoxi-4-(2-propenil)-fenol	0,667
Undecan-4-olide	0,002
Butanoato de alfa,alfa-dimetilfenetilo	0,073
1-(2,6,6-trimétíl-2-ciclohexanil)hepta-1,6-dien-3-one	0,003
2-fenoxietil 2-metilpropanoato	6,720
2-étíl-3-hidroxi-4H-piran-4-one	0,667
Tricarboxilato de 1,2,3-Trietil-2-hidroxiopropane-1,2,3-	0,200
2-metil-pirazina	<10 ppm
Decan-4-olide	1,333
Heptanoato de 2-propenilo	0,333
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,5,5-tétramétíl-2-naftil)éthan-1-ona	0,200
2-bencilidenoheptano	3,000
2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	0,800
2-metilpentanoato de etilo	0,067
Éster etílico del ácido 2-metilbutanoico	1,333
1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona	1,667
Ácido 2-(1,1-dimetilpropoxi)-propanoico (2S)-Ester	0,133
2-(4-metiltiazol-5-il)etanol	0,027
3 -fenilbutiraldehído	0,007
4-métildec-3-en-5-ol	0,007

Nombre del producto	% en peso Cantidad
Acetato de 2-(1,1-dimetil) ciclohexilo	10,000
2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano	0,350
éster etílico del ácido 10-undecenoico	0,300
Dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona	0,350

Ejemplo 2: Composición perfumada nº 2

La mezcla de enmascaramiento y los demás componentes de la composición perfumada nº 2, descritos en la Tabla 2, se mezclan para obtener la composición perfumada.

5

Tabla 2

Nombre del producto	% en peso Cantidad
Éster 2-propenil del ácido 3-metilbutoxiacético	0,444
éster fenilmetálico del ácido acético	0,889
(3R-(3alfa,3abcta,6alfa, 7beta,8aalfa))-octahidro-3,6,8,8-tetrametil-1H-3a,7-metanoazulen-5-il acetato	0,370
Acetato de (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ilo	0,013
Exoacetato de biciclo[2.2.1]heptano-2-ol, 1,7,7-trimetilo	0,461
Acetato de 3,5,5-trimetilhexilo	0,111
Acetato de 3,7-dimetil-octa-1,6-dieno-3-ilo	5,926
Cis-3,7-dimetil-2,6-octadienil etanoato	0,017
Acetato de 4-Metil-1-propan-2-yl-1-ciclohex-2-enilo	0,370
Undec-10-enal	0,037
Undecan-4-olide	0,044
4-isopropilbenzaldehído	0,052
2,6,6-trimétilbiciclo[3.1.1]hept-2-eno	0,236
2-feniletanol	0,148
Aceite de artemisa blanca (<i>Artemisia Herba-Alba</i>)	0,296
Benzoato de metilo	0,015
6,6-dimetil-2-metilenbiciclo[3.1.1]heptano	1,065
2,6-di-tert-butil-p-cresol	0,185

Nombre del producto	% en peso Cantidad
(Etoximetoxi)ciclododecano	0,074
Endo-1,7,7-trimétíl-biciclo-[2.2.1]heptan-2-ol	0,204
7-métíl-2H-benzo-1,5-dioxepin-3(4H)-one	0,007
2,2-dimetil-3-metilenbiciclo-[2.2.1]-heptano	0,213
1,7,7-trimétílbiciclo[2.2.1]-2-heptanone	0,702
(5R)-2-métíl-5-prop-1-en-2-ylciclohex-2-en-1-one	0,185
[1R,(1R*,4E,9S*)]-4,11,11-trimétíl-8-metileno-biciclo[7.2.0]undec-4-eno	0,320
extraído de la corteza del limonero	0,244
(E)-1-metoxi-4-(1-propenil)-benceno	0,370
3,7-dimetil-6-octenal	0,002
3,7-dimétíl-6-octen-1-ol	0,006
2H-1-benzopiran-2-one	0,407
Aceite de hojas de ciprés del Mediterráneo(<i>Cupressus sempervirens</i>)	0,148
2,6-dimétíloct-7-en-2-ol	4,815
3,7-dimetil-1-octanol	<10 ppm
1-metil-4-isopropenil-1-ciclohexeno	0,019
1,1'-oxydipropan-2-ol	52,837
1-metoxi-4-(2-propenil)-benceno	0,222
Aceite de hoja de <i>Eucalyptus globulus</i>	1,956
2-metoxi-4-(2-propenil)-fenol	0,519
4,6,6,7,8-hexametil-1,3,4,6,7,8-hexahidrociclopenta[g] isocromeno	0,037
1-metil-4-isopropil-1,4-ciclohexadieno	0,036
Éster 1-metílico del ácido tetradecanoico	0,036
(2E)-3,7-dimétíl-2,6-octadien-1-ol	<10 ppm
Aceite de <i>Dipterocarpus turbinatus</i> (aceite balsámico de <i>Dipterocarpus turbinatus</i>)	0,074
3,7-dimétíl-7-hidroxi-octane-1-al	0,519
6-tert-butilquinolina	0,089

Nombre del producto	% en peso Cantidad
aceite de Lavandula Híbrida (<i>Lavandula Hybrida</i>)	0,296
3,7-dimetil-2,6-octadienal	0,137
2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	0,007
3,7-dimétil-octa-1,6-dieno-3-ol	5,613
4-(4-hidroxi-4-metilpentilo)-3-ciclohexeno-1-carboxaldehído	0,296
2,4-dihidroxi-3,6-dimetilbenzoato de metilo	0,296
7-metil-3-metilenoocta-1,6-dieno	0,107
cis-3,7-dimétil-2,6-octadien-1-ol	0,016
Aceite de corteza de <i>Citrus Aurantium Dulcis</i>	1,852
Extracto de corteza de <i>Citrus Aurantium Dulcis</i>	2,378
Tetrahydro-4-metil-2-(2-metil-1-propenil)-2H-pirano	0,296
1-metil-4-(1-metiletil)benceno	0,071
Aceite de hojas de <i>pachuli</i> (<i>Pogostemon cablin</i>)	1,111
Aceite de hoja de <i>Rosmarinus officinalis</i>	0,044
Éster 3-metilbutílico del ácido 2-hidroxibenzoico	0,741
Ester fenilmetílico del ácido 2-hidroxibenzoico	10,741
Ácido 2-hidroxibenzoico éster 2-hexilo	0,022
2-(4-métil-1-ciclohex-3-enil)propan-2-ol	0,072
4-métil-1-(1-métiletil)-3-ciclohexen-1-ol	0,004
1-metil-4-(1-metiletil)-1,3-ciclohexadieno	0,150
5-metil-2-(1-metiletil)-fenol	0,027
2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano	0,500
Dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona	0,500

Ejemplo 3: Composición perfumada nº 3

La mezcla de enmascaramiento y los demás componentes de la composición perfumada nº 3, descritos en la Tabla 3, se mezclan para obtener la composición perfumada.

Tabla 3

Nombre del producto	% en peso Cantidad
Exoacetato de 1,7,7-trimetil-biciclo[2.2.1]heptano-2-ol	6,667
(5R)-2-métil-5-prop-1-en-2-ylciclohex-2-en-1-one	0,083
Aceite de <i>Juniperus virginiana</i>	0,083
1,1'-oxydipropan-2-ol	79,508
Aceite de hoja de <i>Eucalyptus globulus</i>	6,667
2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	0,025
Aceite de hojas de menta (<i>Mentha Arvensis</i>)	1,667
Aceite de hojas de menta verde (<i>Mentha viridis</i>)	3,333
2-(4-métil-1-ciclohex-3-enil)propan-2-ol	0,917
Ester metílico del ácido 2-hidroxibenzoico	0,050
2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano	0,250
Dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona	0,750

Ejemplo 4: Composición perfumada nº 4

5 La mezcla de enmascaramiento y los demás componentes de la composición perfumada nº 4, descritos en la Tabla 4, se mezclan para obtener la composición perfumada.

Tabla 4

Nombre del producto	% en peso Cantidad
Ester etílico del ácido acetoacético	1,500
Acetato de isopentilo	1,500
Acetato de (Z)-hex-3-enilo	0,100
Dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona	0,100
Acetato de 1,1-dimetil-2-feniletilo	1,500
3,7-dimetil-octa-1,6-dien-3-yl acetate	0,100
Acetato de 1-feniletilo	0,600
Alcohol bencílico	0,500
Undecan-4-olide	3,500
cis-hex-3-en-1-ol; cis-3-hexenol	0,150

Nombre del producto	% en peso Cantidad
1-(6-tert-butil-1,1-dimétil-2,3-dihidro-1H-inden-4-yl)etanona	0,100
3-ciclohexanopropanoato de propenilo	0,200
2,6-dimétil-2-oct-7-en-2-ol	1,000
2-metil-1-fenilpropan-2-ol	0,400
1,1'-oxydipropan-2-ol	59,780
1-(5,6,7,8-tetrahidro-3,5,5,6,8,8-hexamétil-2-naftil)éthan-1-ona	4,500
4,6,6,7,8,8-hexametil-1,3,4,6,7,8-hexahidrociclopenta[g] isocromeno	1,000
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico 1,2-dietílico	1,000
Heptanoato de 2-propenilo	2,000
Trans-hex-2-enal	0,150
4-(2,6,6-trimétilciclohex-2-enil)-but-3-eno-2-one	0,300
2,4,6-trimetil-3-ciclohexeno-1-carboxaldehído	0,600
(Z)-hex-3-enil 2-metilpropanoato	0,100
2-fenoxietil 2-metilpropanoato	5,500
2-bencilidenoheptano	0,500
3,7-dimetil-2,6-octadienal	0,100
2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	0,400
Ester etílico del ácido 2-metilbutanoico	0,500
1,4-dioxacicloheptadecano-5,17-diona	0,100
Extracto de corteza de <i>Citrus Aurantium Dulcis</i>	0,100
2-étil-3-hidroxi-4H-piran-4-one	0,020
Acetato de 2-(1,1-dimetiletilo) ciclohexilo	11,000
Acetato de 4-terc-butilciclohexilo	0,100
2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano	0,350
(3E)-4-(2,6,6-trimétilciclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-one	0,300
Dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona	0,350

Ejemplo 5: Composición perfumada nº 5

La mezcla de enmascaramiento y los demás componentes de la composición perfumada nº 5, descritos en la Tabla 5, se mezclan para obtener la composición perfumada.

Tabla 5

Nombre del producto	% en peso Cantidad
Éster 2-propenil del ácido (3-metilbutoxi) acético	0,688
Acetato de 3,7-dimetil-6-octen-1-ol	0,500
Acetato de (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ilo	0,063
Acetato de hexilo	1,563
Exoacetato de biciclo[2.2.1]heptano-2-ol-1,7,7-trimetilo	5,000
3,7-dimetil-octa-1,6-dien-3-yl acetato	3,125
Acetato de alfa,alfa,4-trimetilciclohexilo	4,375
(4-metil-1-propan-2-il-1-ciclohex-2-enil) acetato	1,375
Hexan-1-ol	0,563
Dodecanal	0,188
Endo-1,7,7-trimétil-biciclo-[2.2.1]heptan-2-ol	0,375
1,7,7-trimétilbiciclo[2.2.1]-2-heptanona	2,000
[1R,(1R*,4E,9S*)]-4,11,11-trimétil-8-métilene-biciclo[7.2.0]undec-4-eno	0,125
Aceite de cedro de Texas (<i>Juniperus Mexicana</i>)	6,250
2H-1-benzopiran-2-one	1,625
Acetato de 3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-metanoindeno-6-ilo	4,000
2,6-dimétiloct-7-en-2-ol	5,250
1,1'-oxydipropan-2-ol	43,938
Aceite de hoja de <i>Eucalyptus globulus</i>	2,500
aceite de Lavandula Híbrida (<i>Lavandula Hybrida</i>)	1,250
3,7-dimétil-octa-1,6-diene-3-ol	3,750
Aceite de hojas de menta verde (<i>Mentha viridis</i>)	1,250
(1R, 2S, 5R)-5-metil-2-(1-metiletil)-ciclohexanol	3,750
Octan-2-ona	0,875

Nombre del producto	% en peso Cantidad
Aceite de hoja de <i>Rosmarinus officinalis</i>	0,625
Acetato de 4-terc-butilciclohexilo	4,000
2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano	0,200
(3E)-4-(2,6,6-trimétilciclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-one	0,200
Dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona	0,600

Ejemplo 6: Composición perfumada nº 6

La mezcla de enmascaramiento y los demás componentes de la composición perfumada nº 6, descritos en la Tabla 6, se mezclan para obtener la composición perfumada.

5

Tabla 6

Nombre del producto	% en peso Cantidad
Ester fenilmetálico del ácido acético	20,000
Acetato de (Z)-Hex-3-enilo	0,200
Acetato de 1-feniletilo	0,600
cis-hex-3-en-1-ol; cis-3-hexenol	0,200
3,7-dimétil-6-octen-1-ol	2,608
3,7-dimetil-1-octanol	0,140
1,1'-oxydipropan-2-ol	25,100
(2E)-3,7-dimétil-2,6-octadien-1-ol	0,123
1,3-benzopirrol	0,500
2-bencilidenoheptano	10,000
2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído	0,400
2-(4-terc-butil-bencil)propionaldehído	26,000
3,7-dimétil-octa-1,6-diene-3-ol	10,000
cis-3,7-dimétil-2,6-octadien-1-ol	0,630
1,1-dimetoxi-2-feniletano	2,500
2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano	0,300
éster etílico del ácido 10-undecenoico	0,200
(3E)-4-(2,6,6-trimétilciclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-ona	0,200

Nombre del producto	% en peso Cantidad
Dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona	0,300

Ejemplo 7: Prueba de reducción de olores

Las composiciones perfumadas se someten a un análisis sensorial para probar su eficacia en el enmascaramiento de los malos olores. Los métodos utilizados se basan en las normas internacionales, aplicables en el ámbito de la industria, y usando análisis olfativo:

- ISO 5492 (Análisis sensorial - vocabulario),
- ISO 6658 : 2005 (Análisis sensorial - Metodología - Directrices generales)
- NF V 09-006 (Análisis sensorial - Metodología - Iniciación y entrenamiento en la detección y reconocimiento de olores),
- ASTM E1958-12 (Guía estándar para la justificación de declaraciones sensoriales),
- ASTM E1593-13 (Guía estándar para evaluar la eficacia de los productos para el cuidado del aire en la reducción de la percepción del mal olor en interiores).

Estos análisis sensoriales permiten definir las propiedades de enmascaramiento, elaborar un perfil sensorial y discriminar las composiciones perfumadas.

Preparación de la prueba

Se preparan tres malos olores: cuarto de baño, cocina y tabaco. Así, se realizan tres pruebas distintas para cada uno de los malos olores.

Malos olores en el cuarto de baño:

Los compuestos descritos en la Tabla 7 se mezclan y luego se disuelven al 10% en alcohol para obtener un mal olor de cuarto de baño.

Tabla 7

Nombre del producto	% en peso
Scatole	2,7%
B-Tionaftol	1 %
Ácido tioglicólico	21 %
Ácido caproico	6 %
Acetato de p-cresilo y fenilo	1 %
Ácido isovalérico	2 %
N-metil morfolina	6 %
Dipropilenglicol	60,3%

Mal olor de la cocina:

Los compuestos descritos en la Tabla 8 se mezclan y se disuelven al 10% en alcohol para obtener un olor a cocina.

Tabla 8

Nombre del producto	% en peso
Trimetilamina	0,1 %
Sulfuro de metilo	0,13 %
Disulfuro de dimetilo	0,02 %
2-acetil piridina	3,5 %
Ácido isovalérico	0,7 %
Ácido butírico	0,3 %
Ácido cáprico	0,5 %
Metil amil cetona	0,1 %
Algas Absolutas	2 %
2-mercapto propanona	0,06 %
Butirolactato	1,3 %
Metional	0,02 %
Indol (1% Dipropilenglicol)	0,14 %
Diacetilo	3,5 %
Ácido caproico	0,2 %
Guaiacol	0,04 %
Base de ostras	0,2 %
Base de salmón	0,2 %
Base de gambas	0,2 %
Dipropilenglicol	78,79 %
Sulfato de alilo	6 %
Mezcla de aceite de ajo	2 %

Mal olor a tabaco:

Los compuestos descritos en la Tabla 9 se mezclan y luego se disuelven al 10% en alcohol para obtener un mal olor a tabaco.

Tabla 9

Nombre del producto	% en peso
Furfural	5
Piridina	0,1
Creosotade <i>madera de haya</i>	0,5
Etil metil piridina	12,6
Ácido tioglicólico	0,7
Ácido piroligno	12
Aceite de alquitrán de abedul rectificado	30,6
Dipropilenglicol	38,5

Para cada prueba, se preparan tres muestras:

- una primera muestra de control consistente únicamente en el mal olor,
- 5 - una segunda muestra de control consistente en la composición perfumada sola, y
- una tercera muestra consistente en una mezcla del mal olor y la composición perfumada.

La muestra de control consistente en la composición perfumada sola se presenta en una toallita, a libre disposición de los panelistas. Los productos perfumados concentrados se prueban a 0,15 g en un trozo de celulosa de 4 cm² que se introduce en un primer frasco de vidrio inodoro de 5 L.

- 10 La muestra de control que consiste en el mal olor solo se realiza de la siguiente manera: se introduce el mal olor en un segundo frasco de vidrio inodoro de 5L sobre un trozo de celulosa de 4cm² (80µg para el mal olor de la cocina, 10µg para el mal olor del cuarto de baño y 50µg para el mal olor del tabaco).

La muestra consistente en una mezcla del mal olor y la composición perfumada se realiza de la siguiente manera:

- 15 - el mal olor se introduce en un tercer frasco de vidrio inodoro de 5 L de capacidad sobre un trozo de celulosa de 4 cm² (80µg para el mal olor de la cocina, 10µg para el mal olor del cuarto de baño y 50µg para el mal olor del tabaco).
- los productos perfumados concentrados se prueban con 0,15 g en un trozo de celulosa de 4 cm². Este trozo de celulosa se coloca junto al trozo de mal olor.

- 20 Los frascos se codifican, se aleatorizan y se anonimizan de acuerdo con la norma ASTM E1958-12 para garantizar una prueba ciega y así minimizar el sesgo de las percepciones conscientes del sujeto de la prueba. Los frascos se dejan durante 30 minutos antes de iniciar las pruebas de evaluación para que el perfume y el mal olor se difundan.

Evaluación de la prueba

- 25 La evaluación la lleva a cabo el Panel de Expertos Internos (Perfumistas, Evaluadores y Analistas) y está compuesto por una media de 15 personas. El panel evalúa la composición perfumada y luego rellena un cuestionario de forma secuencial monádica, es decir, cada experto prueba el producto A, lo puntúa y luego prueba el producto B, pero sin que haya una comparación consciente directa. La intensidad del mal olor y la intensidad del perfume de la tercera muestra se comparan así con las dos muestras de control. Las intensidades se clasifican en una escala lineal de 1 (muy débil) a 10 (muy fuerte).

Análisis estadístico de los datos:

- 30 El tratamiento estadístico de los datos se realiza con un análisis de varianza (intervalo de confianza del 95%) utilizando el software FIZZ de BIOSYSTEMES.

Los productos se discriminan con una letra A, B, C, etc. en caso de ser significativos y con NC en caso de no serlo.

Resultados

- Uso de las composiciones nº 1 y 2

5 Las composiciones perfumadas nº 1 y nº 2, analizadas de forma independiente en el caso del mal olor a tabaco, fueron capaces de reducir la percepción olfativa del mal olor a tabaco en un 67% y un 57% respectivamente (véase la figura nº 1).

- Uso de las composiciones nº 3 y 4

Las composiciones perfumadas nº 3 y nº 4, analizadas independientemente en el caso de un mal olor de cocina, fueron capaces de disminuir la percepción olfativa del mal olor de cocina en un 63% y un 60% respectivamente (véase la figura nº 2).

10 - Uso de las composiciones nº 5 y 6

Las composiciones perfumadas nº 5 y nº 6, analizadas de forma independiente en el caso del mal olor del cuarto de baño, fueron capaces de disminuir la percepción olfativa del mal olor del cuarto de baño en un 73% y un 65%, respectivamente (véase la figura nº 3).

15 Las composiciones perfumadas estudiadas reducen significativamente la percepción de los olores desagradables del cuarto de baño, la cocina y el tabaco. La mezcla enmascaradora y las composiciones perfumadas según la invención permiten así enmascarar olfativamente los malos olores.

Ejemplo 8:

Los componentes de la Tabla 10 se mezclaron para obtener la mezcla de enmascaramiento comparativa nº 7.

Tabla 10

Nombre del producto	% en peso
2,4-dimetil-4-feniltetrahydrofurano (rhubafuran)	50
Biciclononalactona	50

20

Los componentes de la Tabla 11 se mezclaron para obtener la mezcla de enmascaramiento nº 8 según la presente invención.

Tabla 11

Nombre del producto	% en peso
2,4-dimetil-4-feniltetrahydrofurano (rhubafuran)	35
Dihidro-5-pentilo-2(3H)-furanona (gamma-nonalactona)	35
Éster etílico del ácido 10-undecenoico (undecilenato de etilo)	30

25 Ejemplo 9:

La mezcla de enmascaramiento nº 7 (comparativa) y los demás componentes de la composición perfumada nº 9 (comparativa), descritos en la Tabla 12, se mezclan para obtener la composición perfumada nº 9 (comparativa).

Tabla 12

Nombre del producto	% en peso
acetato de di-isobutilo y carbinilo (Alicate®)	16,67
3-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-metilpropanal (Aquanal ®, Helional ®)	8,33

Nombre del producto	% en peso
1-(2,3,8,8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7,8-octahidronaftaleno-2-il)etanona (Iso Ambois®)	16,67
Sintético de roble	1,67
Diluyente (dipropilenglicol)	53,32
Mezcla de enmascaramiento nº 7 (comparativa)	3,34

La mezcla de enmascaramiento nº 8 y los demás componentes de la composición perfumada nº 10 (comparativa), descritos en la Tabla 13, se mezclan para obtener la composición perfumada nº 10 (comparativa).

Tabla 13

Nombre del producto	% en peso
acetato de di-isobutilo y carbinilo (Alicate®)	16,67
3-(1,3- benzodioxol-5-il)-2-metilpropanal (Aquanal ®, Helional ®)	8,33
1-(2,3,8,8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7,8-octahidronaftaleno-2-il)etanona (Iso Ambois®)	16,67
Sintético de roble	1,67
Diluyente (dipropilenglicol)	53,32
Mezcla para enmascarar nº 8	3,34

5

Ejemplo 10:

La mezcla de enmascaramiento nº 7 (comparativa) y los demás componentes de la composición perfumada nº 11, descritos en la Tabla 14, se mezclan para obtener la composición perfumada nº 11.

Tabla 14

Nombre del producto	% en peso
Acetato de (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ilo	0,063
[1R,(1R*,4E,9S*)]-4,11,11-trimétil-8-métilenebicio[7.2.0]undec-4-eno	0,125
Dodecanal	0,188
Endo-1,7,7-trimétil-biciclo-[2.2.1]heptan-2-ol	0,375
Acetato de 3,7-dimetil-6-octen-1-ol	0,500
Hexan-1-ol	0,563
Aceite de hoja de Rosmarinus officinalis	0,625
éster 2-propenil del ácido (3-metilbutoxi) acético	0,688

Nombre del producto	% en peso
Octan-2-ona	0,875
Aceite de Lavandula Híbrida (Lavandula Hybrida)	1,250
Aceite de hojas de menta verde (Mentha viridis)	1,250
(4-metil-1-propan-2-il-1-ciclohex-2-enil) acetato	1,375
Acetato de hexilo	1,563
2H-1-benzopiran-2-one	1,625
1,7,7-trimétilbíciclo[2.2.1]-2-heptanone	2,000
Aceite de hoja de Eucalyptus globulus	2,500
3,7-dimetil-octa-1,6-dien-3-yl acetate	3,125
3,7-dimétil-octa-1,6-dieno-3-ol	3,750
(1R, 2S, 5R)-5-metil-2-(1-metiletil)-ciclohexanol	3,750
Acetato de 3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-metanoindeno-6-ilo	4,000
Acetato de 4-terc-butilciclohexilo	4,000
Acetato de alfa,alfa,4-trimetilciclohexilo	4,375
Exoacetato de bíciclo[2.2.1]heptano-2-ol-1,7,7-trimetilo	5,000
2,6-dimétiloct-7-en-2-ol	5,250
Aceite de cedro de Texas (Juniperus Mexicana)	6,250
1,1'-oxydipropan-2-ol	43,935
Mezcla de enmascaramiento nº 7 (comparativa)	1,000

Una mezcla de enmascaramiento nº 8 y los demás componentes de la composición perfumada nº 12, descritos en la Tabla 15, se mezclan para obtener la composición perfumada nº 12.

Tabla 15

Nombre del producto	% en peso
Acetato de (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ilo	0,063
[1R,(1R*,4E,9S*)]-4,11,11-trimétil-8-métilenebíciclo[7.2.0]undec-4-eno	0,125
Dodecanal	0,188
Endo-1,7,7-trimétil-bíciclo-[2.2.1]heptan-2-ol	0,375
Acetato de 3,7-dimetil-6-octen-1-ol	0,500

Nombre del producto	% en peso
Hexan-1-ol	0,563
Aceite de hoja de Rosmarinus officinalis	0,625
éster 2-propenil del ácido (3-metilbutoxi) acético	0,688
Octan-2-ona	0,875
Aceite de Lavandula Híbrida (Lavandula Hybrida)	1,250
Aceite de hojas de menta verde (Mentha viridis)	1,250
(4-metil-1-propan-2-il-1-ciclohex-2-enil) acetato	1,375
Acetato de hexilo	1,563
2H-1-benzopiran-2-one	1,625
1,7,7-trimétilbíciclo[2.2.1]-2-heptanone	2,000
Aceite de hoja de Eucalyptus globulus	2,500
3,7-dimetil-octa-1,6-dien-3-yl acetate	3,125
3,7-dimétil-octa-1,6-dieno-3-ol	3,750
(1R, 2S, 5R)-5-metil-2-(1-metiletil)-ciclohexanol	3,750
Acetato de 3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-metanoindeno-6-ilo	4,000
Acetato de 4-terc-butilciclohexilo	4,000
Acetato de alfa,alfa,4-trimetilciclohexilo	4,375
Exoacetato de biciclo[2.2.1]heptano-2-ol-1,7,7-trimetilo	5,000
2,6-dimétiloct-7-en-2-ol	5,250
Aceite de cedro de Texas (Juniperus Mexicana)	6,250
1,1'-oxydipropan-2-ol	43,935
Mezcla para enmascarar nº 8	1,000

Prueba de reducción de malos olores:

Se realizaron pruebas similares a las del ejemplo 7.

Resultados:

- 5 - Uso de las composiciones nº 9 y 12.

Las composiciones perfumadas nº 9 y nº 12, analizadas de forma independiente en el caso del mal olor del cuarto de baño, fueron capaces de disminuir la percepción olfativa del mal olor del cuarto de baño en un 44% y un 72%, respectivamente (véase la figura nº 4). La composición perfumada según la presente invención (nº 12) es por tanto más eficaz que la composición perfumada comparativa (nº 9).

- Uso de las mezclas de enmascaramiento nº 7 y 8.

5 Las mezclas de enmascaramiento nº 7 y nº 8, analizadas independientemente en el caso del mal olor del cuarto de baño, fueron capaces de disminuir la percepción olfativa del mal olor del cuarto de baño en un 51% y un 54% respectivamente (véase la figura nº 5). La mezcla de enmascaramiento a base de gamma-nonlactona (nº 8) según la presente invención es, por tanto, más eficaz que la mezcla de enmascaramiento comparativa a base de biclononolactona (nº 7). Por lo tanto, la gamma-nonolactona es más eficaz que la biclonolactona.

- Uso de las composiciones nº 11 y 12.

10 Las composiciones perfumadas nº 11 y nº 12, analizadas de forma independiente en el caso del mal olor del cuarto de baño, fueron capaces de disminuir la percepción olfativa del mal olor del cuarto de baño en un 63% y un 72% respectivamente (véase la figura nº 5).

15 La composición perfumada según la presente invención basada en gamma-nonolactona (nº 12) es por tanto más eficaz que la composición perfumada que comprende la mezcla de enmascaramiento comparativa basada en biclonolactona (nº 11). En una composición perfumada según la invención, la adición de la mezcla de enmascaramiento de gamma-nonolactona es, por tanto, más eficaz que la adición de una mezcla de enmascaramiento de biclononolactona. Por lo tanto, la gamma-nonolactona es más eficaz que la biclonolactona.

- Uso de las composiciones perfumadas nº 9 y 10.

20 Las composiciones perfumadas nº 9 y nº 10, analizadas de forma independiente en el caso del mal olor del cuarto de baño, fueron capaces de disminuir la percepción olfativa del mal olor del cuarto de baño en un 44% y un 50% respectivamente (véase la figura nº 5). En una composición perfumada de la técnica anterior, la adición de la mezcla de enmascaramiento según la presente invención a base de gamma-nonolactona (composición perfumada nº 10) es más eficaz que la adición de una mezcla de enmascaramiento comparativa a base de biclononolactona (composición perfumada nº 9). Por lo tanto, la gamma-nonolactona es más eficaz que la biclonolactona.

- Uso de las composiciones nº 9 y 12.

25 Las composiciones perfumadas nº 9 y 12, analizadas independientemente, muestran que la composición perfumada según la presente invención (nº 12) tiene una intensidad de perfume significativamente mayor que la composición perfumada comparativa (nº 9) (véase la figura nº 6).

- Uso de las composiciones nº 11 y 12.

30 Las composiciones perfumadas nº 11 y 12, analizadas independientemente, muestran que la composición perfumada según la presente invención (nº 12) tiene una intensidad de perfume significativamente mayor que la composición perfumada comparativa (nº 11) (véase la figura nº 6).

35 Las composiciones perfumadas según la presente invención permiten reducir significativamente la percepción de los malos olores probados y presentan una mejor eficacia en comparación con las composiciones de la técnica anterior. La mezcla de enmascaramiento y las composiciones perfumadas según la invención permiten, por tanto, un mejor enmascaramiento olfativo de los malos olores en comparación con otras composiciones de la técnica anterior. Además de la eficacia contra los malos olores, las composiciones perfumadas según la invención muestran un mejor poder olfativo (intensidad del perfume) en comparación con las composiciones perfumadas comparativas de la técnica anterior.

REIVINDICACIONES

1. Mezcla que comprende dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona en un porcentaje comprendido entre 20 y 80% respecto al peso total de dicha mezcla y 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano en un porcentaje comprendido entre 20 y 80% respecto al peso total de dicha mezcla.
- 5 2. Mezcla según la reivindicación 1, **caracterizada porque** la dihidro-5-pentil-2(3H)-furanona representa entre el 30 y el 35% respecto al peso total de dicha mezcla y el 2,4-dimetil-4-feniltetrahidrofurano representa entre el 30 y el 35% respecto al peso total de dicha mezcla.
3. Mezcla según la reivindicación 1 o 2, **caracterizada porque** comprende además éster etílico del ácido 10-undecenoico y/o (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona.
- 10 4. Mezcla según la reivindicación 3, **caracterizada porque** la concentración de éster etílico del ácido 10-undecenoico está comprendida entre el 20 y el 75% respecto al peso total de dicha mezcla y la concentración de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona está comprendida entre el 20 y el 75% respecto al peso total de dicha mezcla.
- 15 5. Mezcla según la reivindicación 4, **caracterizada porque** la concentración del éster etílico del ácido 10-undecenoico está comprendida entre el 30 y el 35% respecto al peso total de dicha mezcla y la concentración de (3E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona está comprendida entre el 30 y el 35% respecto al peso total de dicha mezcla.
6. Composición perfumada que comprende la mezcla definida en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.
7. Base cosmética que comprende la mezcla definida en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.
- 20 8. Base de detergente que comprende la mezcla definida en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.
9. Perfume ambiental que comprende la mezcla definida en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.
10. Uso de la mezcla definida en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 para preparar una composición cosmética, una base de detergente o un perfume ambiental.
- 25 11. Uso de la mezcla definida en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, de la composición perfumada definida en la reivindicación 6, de base cosmética definida en la reivindicación 7, de la base de detergente definida en la reivindicación 8 o del perfume ambiental definido en la reivindicación 9, para enmascarar los malos olores.

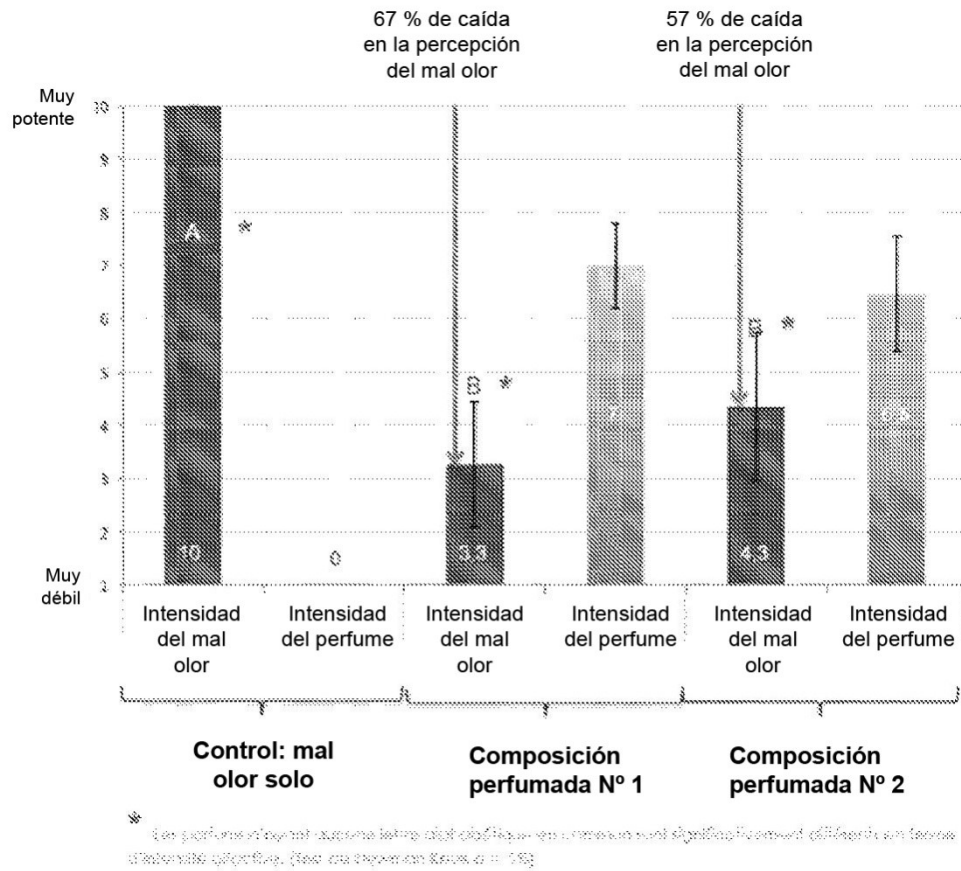


Figura 1: Resultados de la evaluación sensorial contra el mal olor de tabaco

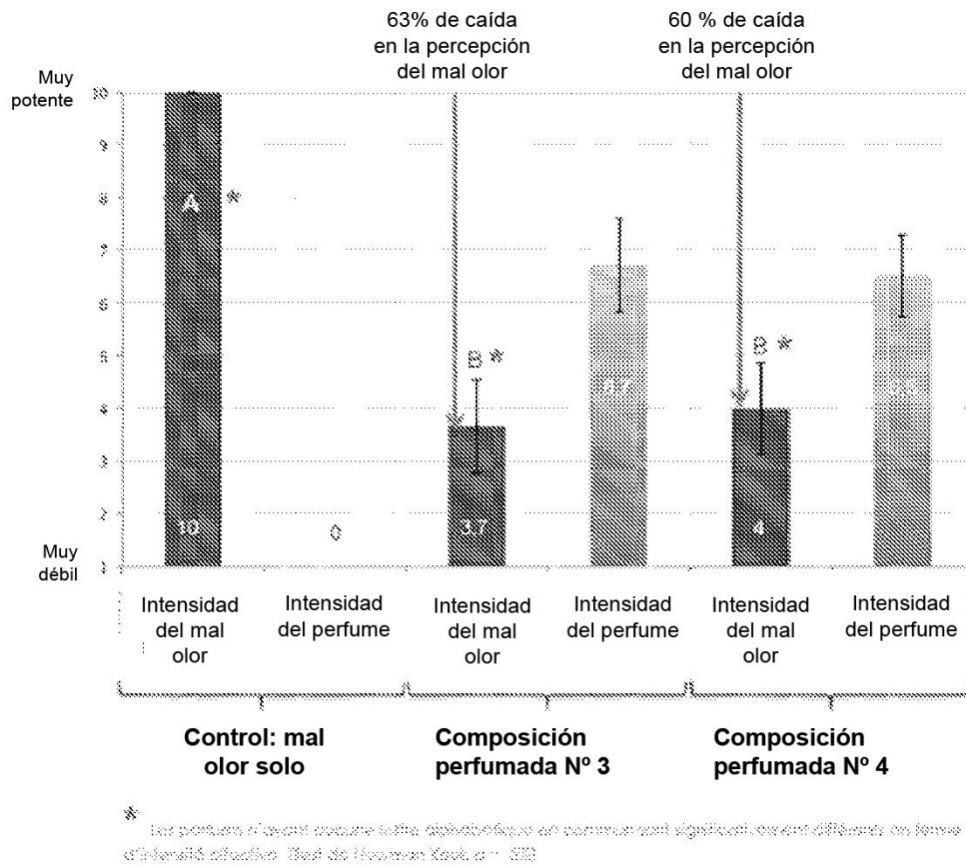


Figura 2: Resultados de la evaluación sensorial contra el mal olor de la cocina

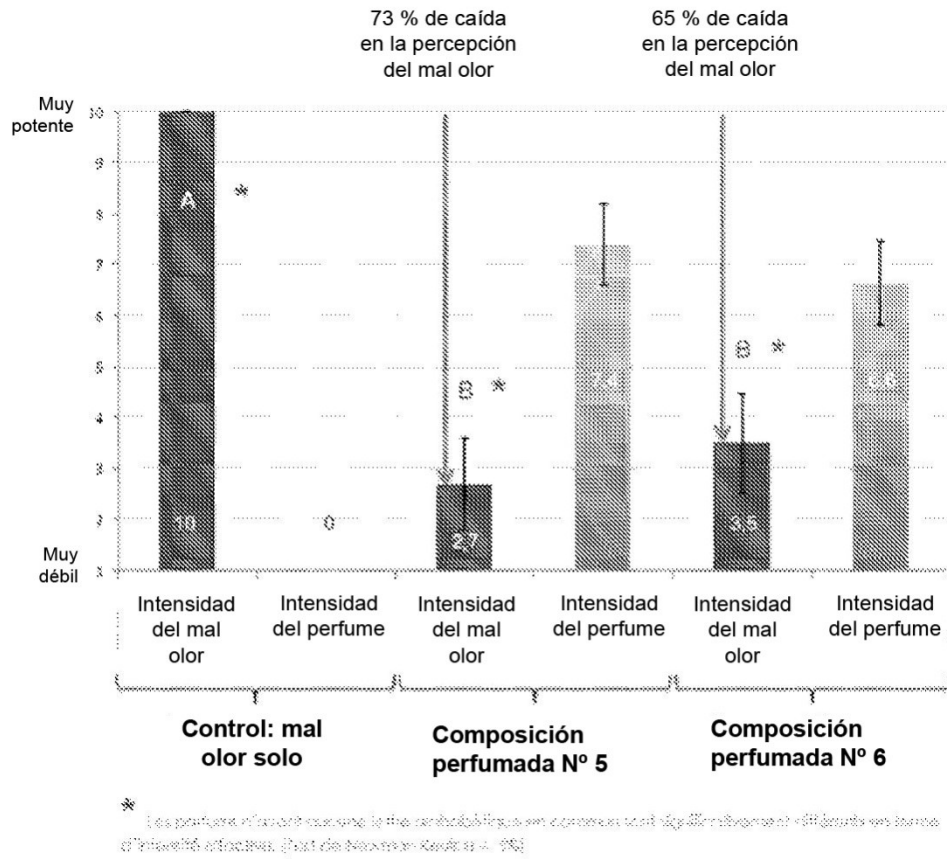


Figura 3: Resultados de la evaluación sensorial contra el mal olor de cuartos de baño

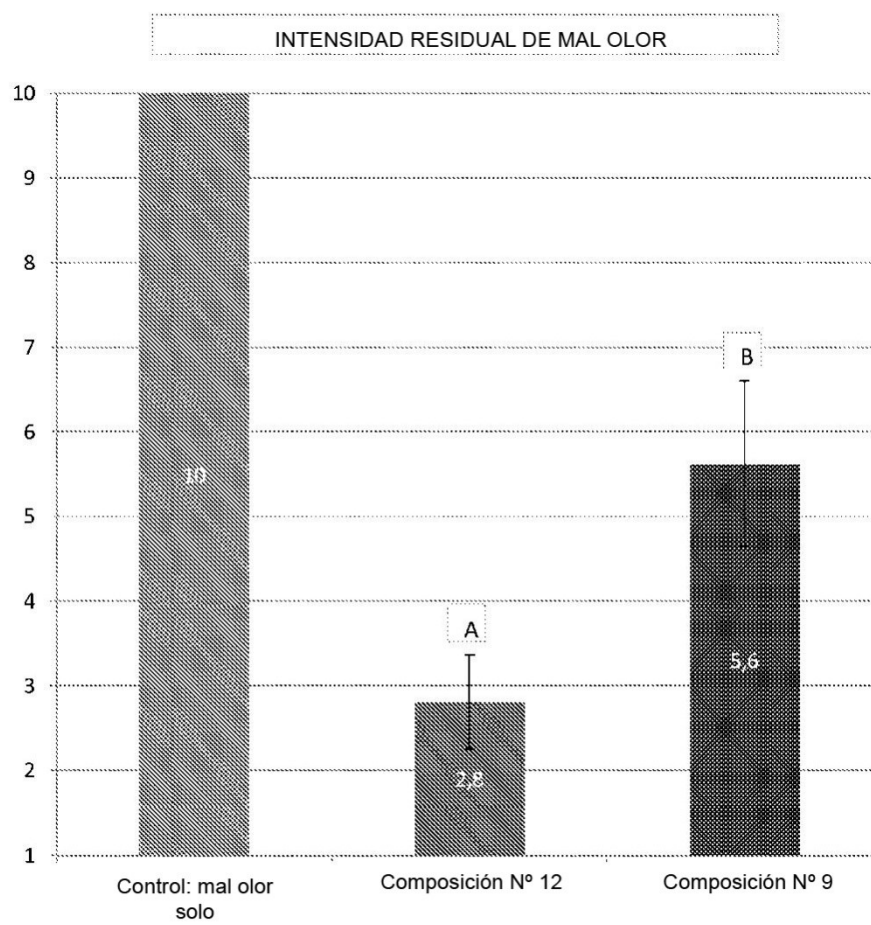


Figura 4 : Comparación de las composiciones perfumadas N° 12 y N° 9

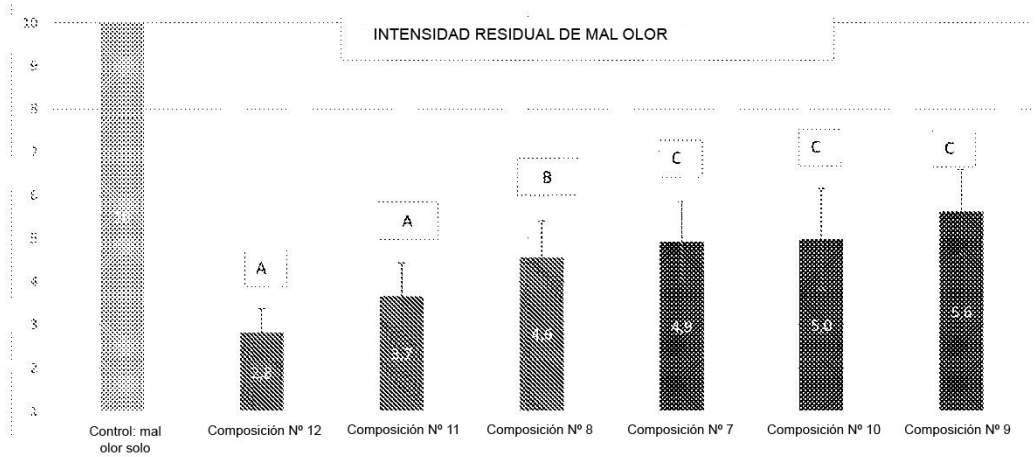


Figura 5: Intensidad residual de mal olor de cuartos de baño de las composiciones probadas Nº 12, Nº 11, Nº 8, Nº 7, Nº 10 y Nº 9 en comparación con el control de mal olor solo

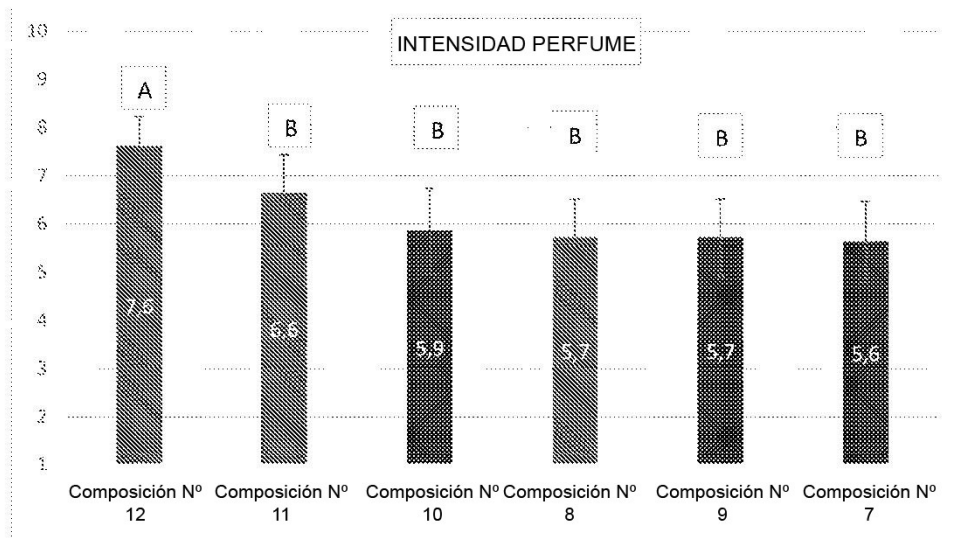


Figura 6: Intensidad del perfume de las composiciones probadas Nº 12, Nº 11, Nº 10, Nº 8, Nº 9 y Nº 7