República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) PI 0510012-7 B1

(22) Data do Depósito: 22/04/2005

(45) Data de Concessão: 21/11/2017

(54) Título: COMPOSIÇÃO DE PERFUME, PRODUTO DE CONSUMO, MÉTODO PARA REDUZIR OU EVITAR MAU CHEIRO, E, USO DE UMA COMPOSIÇÃO OU PRODUTO

(51) Int.Cl.: C11B 9/00; C11D 3/50; G01N 33/00

(30) Prioridade Unionista: 22/04/2004 GB 0408962.9

(73) Titular(es): GIVAUDAN SA

(72) Inventor(es): KEITH DOUGLAS PERRING; JOHN MARTIN BEHAN; JEREMY NICHOLAS NESS; ROGER JOHN HENRY DUPREY; DAVID CHARLES HOOPER; DAVID ANTHONY MCNULTY

"COMPOSIÇÃO DE PERFUME, PRODUTO DE CONSUMO, MÉTODO PARA REDUZIR OU EVITAR MAU CHEIRO, E, USO DE UMA COMPOSIÇÃO OU PRODUTO"

Campo Da Invenção

[0001] A invenção se refere a composições de perfume. Para os propósitos dessa invenção uma composição de perfume é definida como uma mistura de ingredientes de perfume, se desejado misturados com ou dissolvidos em um solvente ou solventes adequados e/ou misturados com um substrato sólido. Ingredientes de perfume são bem conhecidos por aqueles versados na técnica, e incluem aqueles mencionados, por exemplo, em S. Arctander, Perfume and Flavor Chemicals (Montclair, N.J., 1969), em S. Arctander, Perfume and Flavor Materials of Natural Origin (Elizabeth, N.J., 1960) e em "Flavor and Fragrance Materials – 1991", Allured Publishing Co. Wheaton, III, EUA. Ingredientes de perfume podem incluem produtos naturais, tais como, extratos, óleos essenciais, absolutos, resinóides, resinas, concretos, etc., e também substâncias básicas sintéticas tais como hidrocarbonetos, álcoois, aldeídos, cetonas, éteres, ácidos, ésteres, acetais, cetais, nitrilas, etc., incluindo compostos saturados e insaturados, compostos alifáticos, carboxílicos e heterocíclicos. A invenção particularmente se refere a composições de perfume que têm a capacidade de reduzir ou evitar maus cheiros, isto é, odores geralmente considerados desagradáveis ou indesejáveis.

Fundamento Da Invenção

[0002] Maus cheiros podem ser encontrados no ar e muitos substratos tais como tecidos, superfícies duras, pele e cabelo. Sua origem pode ser pessoal, de fontes tais como suor, urina, e fezes, ou ambiental, de fontes tais como gasolina, cozimento e fumaça de cigarro.

[0003] Exemplos de materiais com mau cheiro típicos incluem indol, escatol e metanotiol encontrados no banheiro e odores animais; piperadina e amônia encontradas na urina; piridina e trimetilamina encontradas na cozinha

e odores de garagem; sulfeto de hidrogênio, nicotina, e vários pirróis encontrados em odores de fumaça de cigarro; e ácidos graxos de cadeia curta em maus cheiros auxiliares.

[0004] Tentativas da técnica anterior usadas para combater ou neutralizar maus cheiros incluem sobrepor mau cheiro com um odor muito forte agradável (isto é, mascarar o odor), transadaptação bloqueando os receptores olfatórios do mau cheiro, supressão do mau cheiro misturando com um ingrediente que provoca um desvio negativo da lei de Raoult (por meio disso reduzindo sua pressão parcial no ar), eliminação do mau cheiro pela reação química, absorção do mau cheiro por uma estrutura porosa ou tipo gaiola, e evitação da formação dos maus cheiros por tais rotas como agentes antimicrobianos e inibidores de enzima. Fragrâncias podem ser formuladas para ser particularmente eficazes em reduzir a geração e percepção do odor do corpo humano. Desse modo, EP 0.545.556, patente U.S nº 4.304.679, patente U.S nº 4.906.454, EP 0.003.172 e EP 0.005.618 todas revelam composições de perfume úteis para liberar ou aumentar eficácia do desodorante, ou quando aplicadas à pele humana diretamente usando um veículo cosmeticamente aceitável, ou quando incluídas em um detergente de lavanderia ou produto para tratamento do tecido. Entretanto, essas composições da técnica anterior não são projetadas para ser altamente eficaz em maus cheiros que não vêem das fontes bacterianas, tais como odores da fumaça do cozimento ou fumaça do cigarro.

[0005] Exemplos de materiais que têm sido mostrados por terem propriedades de combate ao mau cheiro incluem aqueles revelados em Nogami et al, no WO 98/56337 (âmbar e almiscar) e em Schleppnik et al, na patente U.S nº 4.622.221 (álcoois de ciclo-hexila e derivados de éster), patente U.S nº4.187.251 (alquil ciclo-hexil alquil cetonas), patente U.S nº 4.310.512 (derivados de ácidos propiônicos e acéticos) e patente U.S nº 4.009.253 (4-ciclo-hexil-4-metil-2-petanona); e por Kulka na patente U.S

nº3.074.891 (éster de alfa, beta-ácidos monocarboxílicos insaturados) e patente U.S nº 3.077.457 (ésteres de ácido fumárico). Esses materiais, entretanto, não são capazes de neutralizar todos tipos de grupos funcionais contidos em moléculas de mau cheiro.

[0006] Todos documentos acima mencionados são por meio deste incorporados por referência como se apresentado totalmente aqui.

[0007] Uma distinção é geralmente feita entre "mascarar" e "neutralizar" um odor. O termo "mascarar" indica que uma fragrância, usualmente tendo um odor agradável, é introduzida. A intensidade do odor da fragrância de mascaramento esconde ou modifica o odor censurável ou/é tão intensa que faz com que o odor censurável seja imperceptível. O termo "neutralizar" indica que a intensidade percebida do odor censurável é menor ou não detectável na presença do agente de neutralização. A diferença é que uma substância de neutralização pode ser usada em concentrações que não reduzem a percepção do odor e pode na verdade contribuir pouco ou nenhum odor, embora ela reduza ou elimine a percepção do odor desagradável. As composições dessa invenção podem fornecer ambos efeitos de neutralização ou mascaramento em qualquer aplicação dada.

[0008] Tentativas da técnica anterior de reduzir mau cheiro permanecem deficientes porque elas fornecem somente opções limitadas para redução do mau cheiro. Conseqüentemente, existe uma necessidade contínua de composições de redução de mau cheiro melhoradas e adicionais.

Sumário Da Invenção

[0009] Em um aspecto da presente invenção fornece uma composição de perfume compreendendo pelo menos 1,0% em peso de um ou mais materiais tendo uma nuance de fruta, e pelo menos 0,5% em peso de pelo menos um material tendo uma nuance de âmbar, selecionado do grupo A ou do grupo B abaixo, segundo a qual a quantidade total do material tendo a nuance de âmbar e o material tendo a nuance de fruta na composição é pelo menos cerca

de 3% em peso se nenhum material de âmbar do grupo B está presente, ou pelo menos cerca de 25% em peso se nenhum material de âmbar do grupo A está presente, e onde materiais de ambos grupos A e B estão presentes em quantidades acima de 0,1% em peso/peso a quantidade mínima total de materiais com nuance de fruta e âmbar é dada em 3% onde a percentagem em peso total dos materiais do grupo A, W_A, é igual ou maior a 0,5% ou em 3+22* (0,5-W_A)% onde W_A é menor que 0,5%; segundo o qual grupo A compreende materiais com uma nuance de âmbar a qual tem um limiar de odor menor do que 1-(2,3,8,8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7,8-octa-hidronaftalen-2-il)etanona e grupo B compreende materiais com uma nuance de âmbar a qual tem o limiar de odor que é igual ou maior do que de 1-(2.3.8.8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7,8-octa-hidronaftalen-2-il)etanona; desde que também a relação em peso do material tendo a nuance de âmbar para o material tendo a nuance de fruta na composição está na faixa de cerca de 1:30 a cerca de 30:1.

[00010] Nesse pedido todas percentagens são em peso da composição total a menos que especificamente estabelecido de outra forma, e todas relações são relações em peso a menos que especificamente estabelecido de outra forma.

[00011] Composições de perfume de acordo com a invenção podem ter a capacidade de reduzir ou evitar maus cheiros ou a percepção de maus cheiros. As composições podem funcionar neutralizando e/ou mascarando os odores.

[00012] A invenção desse modo também fornece uma composição redutora de mau cheiro compreendendo uma composição de perfume de acordo com a invenção.

[00013] Como usado aqui, "composição redutora de mau cheiro" significa uma composição a qual dá o impacto específico a uns avaliadores sensórios que mau cheiro na superfície de um substrato ou o ar em um espaço confinado é reduzido após aplicar tal "composição redutora de mau cheiro" comparado a antes de tal aplicação.

[00014] Como usado aqui, "avaliador sensorial" é uma pessoa tendo uma especialidade como um perito para avaliação física do odor/perfume, e é apresentado por um teste sensorial do odor e tem sido treinado como um avaliador sensorial por mais que 6 meses.

[00015] Uma fragrância resulta de uma variedade de componentes (materiais) em uma composição da fragrância. Comumente, fragrâncias são criadas combinando materiais (ingredientes) compreendendo óleos essenciais cheirosos, extratos de madeiras, gomas, flores e outros botânicos, resinas, secreções animais, e materiais aromáticos sintéticos. Esses materiais são combinados de modo a alcançar o que são conhecidos como componentes com "nuance de cabeça", "nuance de corpo ou coração", e "nuance do fundo". A nuance de cabeça é a qualidade refrescante sentida sob aplicação. A nuance do fundo é a essência da fragrância a qual fica com o usuário por um longo tempo. A nuance de corpo ou coração é a qualidade percebida que vai da nuance de fundo a cabeça.

[00016] Os materiais da fragrância propriamente são cada classificados com relação aos aromas exalados (odor), conforme fornecendo uma nuance verde, nuance de âmbar, nuance floral, nuance aldeídica, nuance de fruta, nuance chipre, nuance oriental, nuance couro, nuance de tabaco, nuance fougére, etc. Descrições do odor da maioria dos materiais do perfume listados aqui estão disponíveis em textos padrões conhecidos dentro da indústria do perfume, particularmente: "Common Fragrance and Flavor Materials" em Bauer, Garge and Surburg, VCH Publ., 3ª edição (2001), "Perfume and Flavor Materials", Steffen Arctander (Montclair, N.J., 1969) publicado em dois volumes, "Perfume and Flavor Materials of Natural Origin", S. Arctander (Elizabeth, N.J., 1960).

[00017] Composições preferidas da invenção têm relações em peso de material de âmbar a material de fruta estando na faixa de 1:30 a 10:1, mais preferivelmente na faixa de 1:10 a 3:1. A quantidade total do material tendo a

nuance de âmbar e o material tendo a nuance de fruta em composições particularmente preferidas é pelo menos cerca de 10% em peso, ou mais vantajosamente pelo menos cerca de 30% em peso se nenhum material âmbar do grupo B está presente, ou é pelo menos 30%, ou mais vantajosamente 50% se nenhum material âmbar do grupo A está presente. Nas composições compreendendo pelo menos 0,1% em peso de materiais de ambos grupos A e B a quantidade total das composições preferidas é pelo menos cerca de 20% em peso ou mais vantajosamente pelo menos cerca de 30% em peso.

Materiais Âmbar

[00018] Materiais tendo uma nuance de âmbar os quais podem ser usados na presente invenção incluem aqueles selecionados do grupo que consiste de materiais químicos aromáticos naturais os quais são isolados como materiais voláteis de lubrificante de âmbar, materiais químicos aromáticos sintéticos tendo aroma similar na natureza ao aroma dos materiais químicos aromáticos naturais, seus derivados, e suas misturas.

[00019] Exemplos não limitativos desses materiais de âmbar são como se segue, segundo os quais parênteses têm o seguinte significado: [A] = material âmbar do grupo A; [B] material âmbar do grupo B; (Q) = Quest International, (FI) = Firmenich, (G) = Givaudan AS, (H) = Henkel, (IFF) = International Flavors and Fragrances Inc., (K) = Kao. Materiais marcados com um asterisco são particularmente preferidos:

1-(2,3,8,8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7,8-octa-hidronaftalen-2-il)etanona [B]*, disponível sob várias marcas registradas, por exemplo, Iso Ambois (Q), Iso E Super (IFF);

2-metoxietoxiciclododecano [B];

2-(2,4-dimetilciclo-hex-3-en-1-ila)5-metil-5-(1-metilpropil)-1,3-dioxano [A] disponível sob a marca registrada Karanal (Q);

3a,6,6,9a-tetrametildodecahidronaftol[2,1-{b}]furano [A]* disponível sob várias marcas registradas, por exemplo, Amberlyn Super (Q),

Cetalox (FI), Ambroxan (H), Ambrox (FI);

1-[2-(1,1-dimetiletil)ciclohexiloxi]butan-2-ol [B]*;

5,5,8,13-tetrametil-14,16-dioxatetraciclo[11.2.1.$0^{1,10}$.$0^{4,9}$] hexadecano [A]*, tendo o nome comum Jeger´s Ketal;

3a-etil-6,6,9a-trimetildodecahidronaftol[2,1-{b}-furano [A], disponível sob a marca registrada Grisalva (IFF);

2-(ciclododecil)-propan-1-ol [B];

Metil-2,6,10-trimetil-2,5-9-ciclodecatrieno-1-il cetona [A]*, disponível sob a marcada registrada Cyclisone (Q);

(1-(2,2,6-trimetilciclo-hexil)-3-hexanol) [B];

2,6,6,8-tetrametil-8-(metilóxi)triciclo[5.3.1.$0^{1,5}$]undecano [B], tendo o nome comum metil cedril éter e disponível sob a marca registrada Cedramber (IFF);

1,5,7-trimetil-13-oxabiciclo[10.1.0]trideca-4,8-dieno [A], disponível sob a marca registrada Cedroxyde (IFF);

{[(etiloxi)metil]oxi}ciclododecano [B], disponível sob a marca registrada Boisambrene (H);

2,4-dimetil-2-(1,1,4,4-tetrametiltetralin-6-ila)-1,3-dioxolano [A], disponível sob a marca registrada Okoumal (G).

[00020] Materiais podem ser alocados no grupo A ou grupo B pelo uso do teste de comparação do limiar do odor (OTCT) como apresentado no exemplo 2 abaixo.

<u>Materiais De Frutas</u>

[00021] Materiais tendo uma nuance de fruta são materiais que conferem várias nuances do aroma de fruta.

[00022] Exemplos não limitativos de materiais tendo uma nuance de fruta são como se segue, onde parênteses têm o mesmo significado como acima, e materiais preferidos são marcados com um asterisco:

Acetato de di-isobutil carbinila, disponível sob a marca

registrada Alicate (Q);

Propionato de alil ciclo-hexila;

Éter de feniletil isoamila, disponível sob a marca registrada Anther (Q);

(2E)-1-(2,2,6,-trimetilciclo-hex-3-en-1-ila)but-2-en-1-ona*, disponível sob o nome comum δ-Damacone;

Acetato de benzil dimetil carbinila;

2,6,6-trimetilciclo-hexa-1,3-dieno-1-carboxilato de etila*, disponível sob a marca registrada Ethyl Safranate (Q);

Propanoato de Triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-4-en-8-ila*, disponível sob a marca registrada Florocyclene (Q);

δ-decalactona;

γ-decalactona;

Acetato de 2-(1,1-dimetiletil)ciclo-hexila, disponível sob a marcada registrada Ortholate (Q);

γ-dodecalactona;

δ-dodecalactona;

γ-undecalatona*;

δ-undecalatona;

triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]decano-2-carboxilato de etila, disponível sob a marca registrada Fruitate (K);

2-metildecanonitrila*, disponível sob a marca registrada Frutonile (Q);

Isobutirato de triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-4-en-8-ila, disponível sob a marca registrada Gardocyclene (Q);

Acetato de triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-4-en-8-ila*, disponível sob a marca registrada Jasmacyclene (Q);

2-etil-N-metil-N-(3-metilfenil)butanamida*

2-hexilciclopentanona, disponível sob a marca registrada

Jasmatone (Q);

2,4,4,7-trimetil-6,8-nonadienona oxima, disponível sob a marca registrada Labienone Oxime (G);

2-[2-(4-metilciclo-hex-3-en-1-ila)propil]ciclopentanona, disponível sob a marca registrada Nectaryl (G);

2,7-dimetil-10-(1-metiletil)-1-oxaspirol[4,5]deca-3,6-dieno*;

triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-3-en-8-ila-2,2-dimetilpropanoato*, disponível sob a marca registrada Pivacylene (Q).

[00023] Enquanto ingredientes específicos são apresentados anteriormente como fornecendo as nuances âmbar e de fruta, a presente invenção não é limitada a esses ingredientes. Outros ingredientes poderosos, intensos fornecendo nuances âmbar e de fruta podem ser usados em vez de ou adicionalmente.

[00024] Enquanto componentes essenciais da presente invenção incluem materiais que fornecem nuances âmbar e de fruta, a composição da invenção pode adicionalmente incluir outros materiais que fornecem outras nuances.

[00025] As composições dessa invenção podem também incluir diluentes e/ou solventes, tais como (mas não limitada a) água; álcoois mono-hídricos C_1-C_4; álcoois poli-hídricos C_2-C_6; carbonato de propileno; polialquileno glicóis líquido; citrato de trietila; miristato de isopropila; benzoato de benzila, ftalato de dietila, dipropileno glicol, etc. Esses materiais são usados para, por exemplo, solubilizar ou diluir alguns ingredientes sólidos ou viscosos nas composições da presente invenção para, por exemplo, melhorar manuseio e/ou formular, ou estabilizar ingredientes voláteis, por exemplo, reduzindo suas pressões de vapor.

[00026] Composições de perfume preferidas compreendem pelo menos dois materiais tendo uma nuance de fruta. Composições particularmente preferidas compreendem pelo menos 8% em peso de material âmbar, mais particularmente um ou mais materiais de âmbar do grupo B, juntos com pelo

menos 10% de pelo menos dois materiais tendo uma nuance de fruta. Os materiais de frutas a seguir podem ser usados para beneficiar tais composições: Jasmacylene, safranato de etila, Alicate, Jasmatone, 2-etil-N-metil-N-(3-metilfenil)butanamida, Florocyclene e propionato de alil ciclo-hexila. Os materiais âmbar do grupo B a seguir são também de utilidade particular: Iso Ambois, metoxietoxiciclododecano, e 1-[2-(1,1-dimetiletil)ciclo-hexiloxi]butan-2-ol.

[00027] Composições de perfume de acordo com a invenção têm sido reveladas serem particularmente eficazes em reduzir ou evitar mau cheiro auxiliar (isto é, odor sobre o braço) e então revelar aplicação particular nos produtos de consumo tais como produtos para cuidado do tecido, por exemplo, detergentes para tecido, condicionadores de tecido e agente refrescante para o tecido e produtos para cuidado da pele, por exemplo, desodorantes, anti-transpirantes, sabões, etc. As composições são também úteis em relação a outros maus cheiros e revela aplicação em outros produtos de consumo.

[00028] A invenção também inclui dentro de seu escopo um produto de consumo que compreende uma composição de acordo com a invenção.

[00029] A presente invenção também se refere em um outro aspecto a um produto de consumo que compreende pelo menos um material tendo uma nuance de âmbar e pelo menos um material tendo uma nuance de fruta, segundo a qual a quantidade total do material tendo uma nuance de âmbar e o material tendo uma nuance de fruta no produto é de cerca de 0,001% a cerca de 5% em peso..

[00030] Exemplos não limitativos de produtos de consumo os quais podem ser aplicados a presente invenção incluem: composições refrescantes de tecido; condicionadores e detergentes do tecido, composições de limpeza da casa; composições para tratamento do cabelo; anti-transpirantes, desodorantes, e composições refrescantes do ar; segundo os quais os produtos

de consumo contêm uma quantidade eficaz da composição redutora de odor.

[00031] A quantidade da composição tendo pelo menos um material tendo uma nuance de âmbar e pelo menos um material tendo uma nuance de fruta no produto de consumo da presente invenção é de cerca de 0,001% a cerca de 5% em peso, preferivelmente, de cerca de 0,005% a cerca de 2%, mais preferivelmente, de cerca de 0,01% a cerca de 1,0%.

[00032] As composições dessa invenção podem ser capazes de eficazmente reduzir maus cheiros quando utilizadas em pequenas quantidades e em meios muito diferentes. Por exemplo, uso em agentes refrescantes de ambiente e desodorantes de ambientes na forma de aerossóis (pulverizadores, etc), líquidos (tipo pavio), sólidos (bases de cera como em bolinhas de cosméticos, plásticos, etc), pós (saches, pulverizadores a seco) e géis (barras de gel sólidas) são particularmente preferidos. Outros usos ilustrativos são em desodorantes de roupas como aplicados pelo emprego da máquina de lavar tais como detergentes, pós, líquidos, alvejantes ou amaciantes de tecido ou para outras aplicações tais como prateleiras do armário embutido, pulverizadores de aerossol para armário embutido, ou áreas de armazenamento das roupas ou na limpeza a seco para superar nuances de solvente residual nas roupas; em acessórios do banheiro tais como toalhas de papel, lenços de papel, absorventes, toalhas, roupas de lavar descartáveis, fraldas descartáveis, e desodorante para cuba da fralda; em limpadores tais como desinfetantes e limpadores de pia; em produtos de cosméticos tais como anti-transpirantes e desodorantes para debaixo do braço, desodorantes corporais em geral na forma de pós, aerossóis, líquidos ou sólidos, ou produtos para cuidado do cabelo tais como pulverizadores para o cabelo, condicionadores, rinsagens, tintas e colorantes para cabelo; permanente de cabelo, depiladores, alisadores de cabelo, aplicações para enfeitar o cabelo tais como pomada, cremes, loções, etc., produtos para cuidado do cabelo tratados contendo tais ingredientes como s-sulfeto-sulfeto, alcatrão de ulha,

salicilatos, etc, ou xampus, ou produtos para cuidado do pé tais como pós para o pé, líquidos ou colônias, loções pós-barba e loções corporais, ou sabões e detergentes sintéticos tais como barras, líquidos, espumas ou pós; em controle do odor tais como durante processos de fabricação, tais como na indústria de acabamento têxtil e na indústria de impressão (tintas e papel); no controle de efluente tais como nos processos envolvidos no processamento de amassar, armazenar e da carne, tratamento de esgoto, ou descarte de lixo, ou no controle do odor do produto como nas coisas acabadas têxteis, coisas acabadas de borracha, agentes refrescantes para carro, etc; nos produtos para cuidado de animais domésticos e da agricultura tais como efluentes da casa da galinha e cachorro, e produtos para cuidado de animal de estimação ou animal doméstico tais como desodorantes, xampus ou agentes de limpeza, ou materiais para pequenos animais; nos sistemas de ar fechado em larga escala tais como auditório, e metrôs e sistemas de transportes.

[00033] Os produtos de consumo específicos a seguir ainda descrevem os exemplos preferidos dentro do escopo da presente invenção.

(i) Composições Refrescantes do tecido

[00034] A composição refrescante do tecido da presente invenção de preferência inclui: de cerca de 0,01% a cerca de 1% da composição de perfume da presente invenção; opcionalmente com de cerca de 0,01% a cerca de 5% de um redutor de mau cheiro tal como um sal complexo para o odor ou uma ciclodextrina; e o balanço compreendendo um veículo.

(ii) Composição de limpeza da casa

[00035] As composições de limpeza de casa da presente invenção incluem ambos limpadores de superfície e de lavanderia e geralmente incluem: de cerca de 0,001% a cerca de 25% de uma composição de perfume da presente invenção; de cerca d e0,01% a cerca de 60% de um tensoativo; um ou mais ingredientes adjuntos do grupo que consiste de abrasivos, reforçadores, alvejantes, reforçadores de alvejamento, acionadores de

alvejamento, argilas, espessantes, dispersantes, enzimas, corantes, colorantes, cargas, sais, hidrótropos, enzimas, preservativos, anti-oxidantes, quelantes, estabilizadores, germicidas, fungicidas, solventes, fotodesinfetantes, e suas misturas, e o balanço compreende o veículo;

(iii) Composição para tratar o cabelo

[00036] A composição para tratamento do cabelo da presente invenção geralmente inclui: de cerca de 0,001% a cerca de 2% de uma composição de perfume da presente invenção; de cerca de 0,01% a cerca de 10% de um polímero fixador; e o balanço compreendendo água. Exemplos preferíveis não limitados das composições para tratamento do cabelo da presente invenção incluem: musse, pulverizador para cabelo, espuma para cabelo, gel e tônico capilar.

(iv) Composições desodorantes e/ou anti-transpirantes

[00037] As composições desodorantes e/ou anti-transpirantes da presente invenção geralmente incluem: de cerca de 0,001% a cerca de 2% de uma composição de perfume da presente invenção, em adição a fluidos veiculares, emolientes, ativos desodorantes, adjuntos opcionais e, no caso de anti-transpirantes, entre 0,5% e cerca de 40% de anti-transpirante. Revelações completas sobre as formulações adequadas são dadas em 'Antiperspirants and Deodorants', K Laden (editor), Dekker (1999).

(v) Composições Refrescantes do Ar

[00038] A composição refrescante do ar da presente invenção geralmente inclui: de cerca de 0,01% a cerca de 5% de uma composição de perfume da presente invenção; e de cerca de 0,01% a cerca de 95% de um ou mais solventes voláteis, em adição aos adjuntos opcionais tais como corantes, estabilizadores, etc.

[00039] Os produtos de consumo da presente invenção são usados em meios convencionais para fornecer o benefício desejado apropriado para o produto tais como refrescar tecidos, refrescar o ar, estilizar e refrescar o

cabelo, manter e refrescar o ar, refrescar e limpar produtos para a casa, e o semelhante. Tais métodos de uso dependem do tipo da composição empregada, mas geralmente envolve a aplicação de uma quantidade eficaz do produto aos tecidos, a casa, cabelo ou pele, a qual pode então ser permitida permanecer na superfície de tecidos/casa, (como no caso de composições refrescantes de tecido/composições de limpeza da casa; permitida permanecer no cabelo (como no caso de pulverizador, musse, ou produtos de gel); ou permitida permanecer na pele (como no caso do anti-transpirante/desodorantes). Por "quantidade eficaz" significa uma quantidade suficiente para fornecer o benefício desejado.

[00040] Os aspectos e modalidades da presente invenção apresentados nesse documento têm muitas vantagens surpreendentes, incluindo fornecer composições redutoras de mau cheiro as quais fornecem impressão do mau cheiro nas superfícies de, por exemplo, pele, azulejos, tecidos e cabelo, que são contaminados com odores do meio-ambiente tais como odores da fumaça do cigarro, fumaça do cozimento e/ou que são umedecidos com transpiração, ar em espaços confinados tais como banheiros e cozinhas e nos produtos de consumo os quais contêm materiais os quais tem inerentemente maus cheiros, com substancialmente nenhum odor ou impressão de odor fraco nas superfícies após tratar as composições.

[00041] Os produtos de consumo de acordo com a presente invenção podem ser produzidos pelas mesmas etapas de processamento como usadas para produtos de consumo anteriores, com a composição de perfume de acordo com a presente invenção sendo substituída pelas composições de fragrância convencional, anteriores. É geralmente preferível para a composição de perfume ser adicionada próxima do final da fabricação do produto de consumo, de modo a evitar volatilização dos componentes, particularmente onde aquecimento é utilizado para formar o produto de consumo (por exemplo, em fundir ingredientes sólidos do veículo na

formação de um desodorante em barra). As composições da presente invenção podem ser vantajosamente usadas em conjunção com as tecnologias de fragrância da técnica anterior descritas acima.

[00042] A invenção também fornece um método de reduzir ou evitar mau cheiro, compreendendo aplicar uma composição de perfume ou produto de consumo de acordo com a invenção a um substrato ou espaço aéreo.

[00043] A invenção também trata do uso de uma composição de perfume ou produto de consumo de acordo com a invenção para o propósito de reduzir ou evitar o mau cheiro.

[00044] Em um outro aspecto a invenção fornece um método para testar uma composição para eficácia em reduzir mau cheiro ou lavagem subseqüente do tecido em um sistema de detergente, compreendendo lavar um tecido teste em um sistema de detergente incluindo uma composição sob teste, avaliando redução no mau cheiro, e comparando os resultados com aqueles obtidos lavando em um sistema de detergente controle sem uma composição sob teste, segundo a qual a lavagem é realizada na presença da sujeira adicional e usando menos que a dose recomendada do sistema de detergente.

[00045] O método para testar da invenção usa mais condições exigentes do que é convencional e é revelado para fornecer um teste mais sensível que produz grandes diferenças entre as composições sob teste, desse modo permitindo identificação de composições úteis em situações exigentes.

[00046] A sujeira adicional convenientemente compreende uma sujeira padrão, por exemplo, uma folha de wfk SBL de WFK Testgewebe GmbH.

[00047] O sistema de detergente é desejavelmente usado em metade da dose recomendada, por exemplo, 55 g em vez de 110 g.

[00048] O sistema de detergente pode compreender um pó de lavanderia ou líquido de lavanderia, e é preferivelmente não perfumado (com exceção da composição sob teste).

[00049] A redução no mau cheiro é preferivelmente avaliada pelos

avaliadores sensoriais treinados.

[00050] O tecido desejavelmente tem um mau cheiro padrão, por exemplo, mau cheiro auxiliar nas roupas testes vestidas pelos voluntários selecionados adequadamente.

[00051] A invenção irá ser adiante descrita, por meio de ilustração, nos exemplos a seguir.

EXEMPLOS

Exemplo 1: Teste de Redução de Mau cheiro de Lavanderia (LMRT)

[00052] Esse teste usou avaliadores sensoriais treinados para avaliar a redução no mau cheiro percebido seguindo lavagem em um sistema de detergente de amostras de tecido teste que tem sido vestidas pelos voluntários, inseridas na região debaixo do braço de camisas fornecidas aos mesmos. O teste pode ser aplicado em dois modos diferentes, dependendo do sistema de lavagem escolhido. No modo 'sistema limpo' convencional, o processo de lavagem compreende uma lavagem padrão de amostras de tecido teste vestidas pelos voluntários para um dia de trabalho para tratamento de lavanderia com um pó de lavanderia não perfumado comercialmente disponível, como detalhado nos protocolos apresentados abaixo. No modo de 'sistema de sujo' usado no presente pedido, a lavagem compreende em adição a uma sujeira padrão fornecida por uma faixa de sujeira comercialmente disponível (wfk SBL como discutido acima), e utiliza uma concentração menor de pó de lavanderia (55 g em vez de 110 g por carregamento da máquina). Exceto essas diferenças, todos os protocolos da lavagem do 'Sistema sujo' são idênticos aqueles do 'Sistema limpo'. Em ambos os casos, o pó de lavanderia pode conter uma composição de perfume sob teste, para determinar o efeito da redução do mau cheiro comprado com controles não perfumado.

Seleção do painel

[00053] Um painel consiste de cerca de 50 sujeitos que têm sido

selecionados pelos avaliadores peritos em odor para parâmetros de odor debaixo do braço que é não usualmente fraco ou irregular entre as axilas. Sujeitos são exigidos para aderir a um número de restrições de modo a padronizar suas produções de odor debaixo do braço; eles deveriam evitar comer comidas altamente temperadas, picantes, tais como curry e alho, e eles não deveria ir nadar durante o teste. Voluntários são também requisitados para evitar usar perfume e cosméticos perfumados, incluindo pós-barba quando eles executam o teste.

[00054] Voluntários negaram o uso de seus próprios produtos para debaixo do braço em todos os momentos. Todos voluntários são rotineiramente vigiados no início de cada teste da semana para assegurar que eles não tenham usado anti-transpirantes. Voluntários não são permitidos lavar suas áreas de baixo do braço durante o teste. Eles são fornecidos com uma barra de sabão não desodorante para uso em casa, e um desodorante aerossol alcoólico com placebo e pós-barba para uso entre testes, em finais de semanas e durante férias. Uma nuance da orientação é distribuída aos novos voluntários. Novos voluntários são submetidos a um tratamento com placebo por pelo menos 2 semanas para classificar seus parâmetros dos níveis de odor debaixo do braço. Sujeitos que sofrem de desordens da pele, mostram evidência de pele sensível ou estão recebendo medicação são excluídos do painel.

Lavagem dos voluntários

[00055] Antes dos voluntários vestirem suas camisas fornecidas, os avaliadores usaram sabão não perfumado para lavar as axilas. Uma técnica de lavagem padrão é usada na qual uma flanela úmida é ensaboada, tipicamente por 10 segundos, a axila é lavada com a flanela, tipicamente por 15 segundos, então esfregada com uma flanela enxaguada com água e secada com um papel toalha. Uma flanela separada é usada para cada axila de cada voluntário. Flanelas são lavadas a 95°C com uma pitada de pó e secados cuidadosamente.

Procedimento Teste – Preparação do tecido, Operações de lavagem, etc

[00056] Durante o teste, voluntários são fornecidos com camisas como uma parte integral do teste de desodorância do produto no tecido. Eles são camisas de algodão designadas para vestir que foram lavadas em um pó de lavanderia europeu regular não perfumado compreendendo cerca de 10% de tensoativo (por exemplo, alquilbenzenosulfonato de sódio), 20 a 30% de carbonato de sódio e 5 a 10% de peróxido (por exemplo, carbonato de cálcio) mais adjuntos opcionais tais como pequenas quantidades de tensoativos não iônicos, quelantes, ativadores de peróxidos, enzimas e corantes.

[00057] As camisas são preparadas sendo lavadas a 40°C com uma quantidade medida do pó de lavanderia não perfumado usando máquina de lavar européia, 10 camisas por máquina de lavar e 5 por secador por tambor. Amostras do tecido teste compreendem 100% de pedaços de tecido de algodão cada aproximadamente de tamanho 35 cm x 25 cm e peso 12,5 g, as quais são selecionadas como roupas de teste de um projeto de aleatoriedade incompleta balanceada. Todos os pedaços de tecido são pré-lavados no pó de lavanderia, secados e então etiquetados para indicar o tratamento do teste intencionado. As amostras de tecido teste são inseridas dentro das camisas (usando fita dupla lateral) nas regiões debaixo do braço, prontas para usar pelos voluntários no próximo dia de trabalho.

[00058] As camisas, incluindo as amostras de tecido teste inseridas, são vestidas pelos voluntários por um dia de trabalho. As amostras de tecido são então removidas e tratadas lavando usando o 'Sistema sujo' como discutido acima, isto é, com sujeira adicionada e uma dose reduzida (55 g) de um pó de lavanderia sob teste. Pós de lavanderia sob teste compreendem pó de lavanderia não perfumado como discutido acima incluindo uma composição de perfume a ser testada, tipicamente uma concentração de 0,3% em peso, misturada em uma maneira convencional. Tipicamente até 5 pós de lavanderia diferentes, cada incluindo uma composição de perfume diferente, são testados

ao mesmo tempo, dependendo do número de voluntários.

[00059] Operadores do teste realizam todas operações de lavagem das amostras do tecido teste usando máquinas de lavar européias a 40ºC seguida pela secagem em linha das amostras de tecido teste por aproximadamente 2 horas. Cada lavagem consiste de pelo menos 20 amostras de tecido teste e são constituídas para um carregamento de lavagem de 1 kg com tecido de algodão adicional. No teste de Sistema Sujo uma roupa suja, como discutido abaixo, é também incluída no carregamento da lavagem para cada produto sob teste. A roupa suja é uma folha de 'wfk SBL', um tecido de lastro de sujeira de algodão que contem 8 gramas de sujeira e é fabricado pela a empresa WFK Testgewebe GmbH. As roupas sujas são mantidas refrigeradas até requeridas para uso.

[00060] Os teores do lastro de sujeira no tecido wfk SBL são como se segue:

20% de proteína (de pó de clara de ovo)

15% de amido (amido de milho)

15% de Caulim

15% de sal (NaCl)

10% de óleo vegetal (óleo extra virgem de oliva)

6% de emulsão (agente de dispersão uniperol, BASF)

5% de sujeira de pigmento no carpete 'wfk 09W' (consistindo de 55% de caulim, 43% de quartzo, 1,5% de ferrugem, 0,5% de Schwarz Eisenoix

5% de óleo mineral

5% de uréia (sintética)

4$ de cloreto de cálcio

Avaliação

[00061] Após as amostras de tecido teste usadas terem sido lavadas e secadas, elas são dobradas e colocadas em bolsas codificadas por um período

de 40 minutos. As amostras são então avaliadas pelos avaliadores sensoriais treinados. Cada avaliador treinado (mínimo de três e desejavelmente cinco ou mais) designa uma pontuação na escala de zero a 2 para intensidade do odor. Avaliadores operam sem conhecimento dos produtos usados ou dos resultados das avaliações de seus amigos avaliadores. Avaliadores registram suas pontuações, convenientemente em um computador portátil tal como um Palm V.

Análise Estatística

[00062] Os dados dos voluntários são analisados usando análise multivariada, por exemplo, usando o conjunto de software fornecido pela SAS Instituite. Diferenças entre tratamentos são avaliadas usando um teste-t protegido. Os dados são inicialmente apresentados como pontuações de mau cheiro LMRT e por sua vez essas podem ser 'convertidas' em % de redução do mau cheiro em relação à pontuação com pó não perfumado. Testes extensivos com composições de perfume são realizados usando o protocolo acima, e pontuações com mau cheiro LMRT foram determinadas usando o 'Sistema Sujo'. Os testes revelaram surpreendentemente padrões de formulação eficazes. Exemplos desses são dados abaixo. Nesses testes, controles não perfumados tinham pontuações do mau cheiro LMRT entre cerca de 1,8 e 2,0, e perfumes da técnica anterior tenderam a produzir pontuações do mau cheiro LMRT de cerca de 0,8 a 1,4. As composições de perfume exemplificadas de acordo com a invenção têm pontuações de mau cheiro LMRT de menos que 0,8.

[00063] Testes equivalentes realizados no modo do 'Sistema Limpo' produziram níveis muito menores de diferença entre composições de perfume sob teste, reduzindo a capacidade de identificar composições úteis em situações mais exigentes.

Exemplo 2: Teste de Comparação do Limiar do Odor (OTCT)

[00064] O objeto do teste é determinar se o limiar do odor de um material

teste é maior, menor, ou igual aquele do material âmbar padrão, 1-(2,3,8,8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7-octa-hidronaftalen-2-il)etanona. Uma faixa de diluições em série de cada composto é preparada em paralelo, iniciando de uma baixa concentração na qual o âmbar padrão não é detectável. As diluições devem ser feitas usando um diluente apropriado que é, aquele que é quimicamente compatível, seguro para uso nesse teste, e com nenhum odor ou odor muito baixo. Um material tal como ftalato de dietila (DEP) é adequado.

[00065] Tipicamente, dois conjuntos de nove concentrações de cada composto foram preparados em jarras. Essas séries foram dispostas em duas fileiras, ascendendo pela concentração. Voluntários estabeleceram em qual ponto um material se torna detectável inspirando o espaço superior. O material âmbar foi classificado na base de ser um material do grupo A se ele era o primeiro material a ser detectado por mais que 50% do painel dos avaliadores, além disso, seria classificado como pertencente ao grupo B. Se nenhum odor detectável é verificado, o teste é repetido iniciando de uma concentração maior.

Exemplo 3 em diante

[00066] Os exemplos a seguir de composições redutoras de mau cheiro adiante descrevem e demonstram modalidades dentro do escopo da presente invenção. Esses exemplos são dados somente para o propósito de ilustração e não são para ser interpretados como limitações da invenção.

[00067] Quantidades são em percentual em peso, do peso total da composição. O diluente usado em cada caso era dipropileno glicol.

[00068] Parênteses têm o seguinte significado: (A) = material âmbar do grupo A; (B) material âmbar do grupo B; (F) = material com nuance de fruta; (Q) Quest International; (FI) = Firmenich, (G) = Givaudan AS, (H) = Henkel, (IFF) = International Flavors and Fragrances Inc., (K) = Kao.

Exemplo 4

BANGALOL (Q)	8,33

BOURGENONAL (Q)	8,33
DAMASCONE DELTA	1,67 (F)
EUGENOL	8,33
ISO AMBOIS (Q)	16,67 (B)
NECTARYL (G)	8,33 (F)
DILUENTE	48,33

Pontuação LMRT = 0,33

Exemplo 5

BOURGEONAL (Q)	8,33
CETALOX (FI)	1,67 (A)
NITRILA GERANYL	8,33
ALDEÍDO INTERLEVEN	1,67
ALDEÍDO LILY	16,67
2,7-DIMETIL-10-(1-METILETIL)-1-OXASPIRO[4,5]DECA-3,6-DIENO	16,7 (F)
DILUENTE	61,67

Pontuação LMRT = 0,15

Exemplo 6

IONONA DE METILA, ALPHA ISO	16,67
ALICATE (Q)	16,67 (F)
1-[2-(1,1-DIMETILETIL)CICLO-HEXILOXI] BUTAN-2-OL	16,67 (B)
CETALOX (FI)	1,67 (A)
FRUITATE	1,67 (F)
KARANAL	1,67 (A)
DILUENTE	45

Pontuação LMRT = 0,30

Exemplo 7

SAFRANATO DE ETILA (Q)	1,67 (F)

GYRANE (Q)	8,33
ISO AMBOIS (Q)	16,67 (B)
JASMACYCLENE (Q)	16,67 (F)
LILIAL (G)	16,67
MUSK R1(Q)	1,67
DILUENTE	38,33

Pontuação LMRT = 0,25

Exemplo 8

IONONA DE METILA, ALPHA ISO	16,67
ALDEÍDO MNA	1,67
CYCLISONE (Q)	16,67 (A)
ISO AMBOIS (Q)	16,67 (B)
LABIENONE OXIME (G)	1,67 (F)
SILVANONE M	16,67
DILUENTE	30

Pontuação LMRT = 0,57

Exemplo 9

2-METOXIETOXICICLODODECANO	8,33 (B)
CICLOPENTADECANOLIDO	8,33
DAMASCONE DELTA	1,67 (F)
FLOROCICLENO (Q)	16,67 (F)
RUBAFURANO	1,67
TRIDECENONITRILA	1,67
DILUENTE	61,67

Pontuação LMRT = 0,42

Exemplo 10

CETALOX (FI)	1,67 (A)
EUGENOL	8,33
FRUTONILE (Q)	8,33 (F)

JASMACYCLENE (Q)	16,67 (F)
LABIENONE OXIME (G)	16,67
DIHIDROJASMONATA DE METILA	16,67
DILUENTE	46,67
Pontuação LMRT = 0,48	

Exemplo 11

BANGALOL (Q)	8,33
CYCLISONE(Q)	16,67 (A)
DYNASCONE (FI)	1,67
ALDEÍDO INTERLEVEN	1,67
JASMATONE (Q)	8,33 (F)
DIHIDROJASMONATA DE METILA	16,67
DILUENTE	46,67
Pontuação LMRT = 0,45	

Exemplo 12

IONONA DE METILA, ALPHA ISO	16,67
PROPIONATO DE ALIL CICLO-HEXILA	16,67 (F)
SALICILATO DE BENZILA	16,67
CETALOX (FI)	1,67 (A)
BRASILATO DE ETILENO	8,33
EUGENOL	8,33
DILUENTE	31,67
Pontuação LMRT = 0,66	

Exemplo 13

ANTHER (Q)	8,33 (F)
5,5,8,13-TETRAMETIL-14,16-DIOXATETRACICLO [11.2.1.$0^{1,10}$.$0^{4,9}$] HEXADECANO	1,67 (A)
CETALOX (FI)	1,67 (A)
DAMASCONE DELTA	1,67 (F)
FENILACETATO DE FENILETILA	16,67
SILVANONE M	16,67
DILUENTE	53,33

Pontuação LMRT = 0,53

Exemplo 14

PROPIONATO DE ALIL CICLO-HEXILA	16,67 (F)
BOURGEONAL (Q)	8,33
CYCLISONE (Q)	16,67 (A)
IONONA BETA	8,33
JASMACYCLENE (Q)	16,67 (F)
YARA	8,33
DILUENTE	25

Pontuação LMRT = 0,45

Exemplo 15

CETALOX (FI)	1,67 (A)
ELINTAL (Q)	8,33
FLOROCYCLENE (Q)	16,67 (F)
ISO AMBOIS (Q)	16,67 (B)
JADENOL (Q)	8,33
JASMATONE (Q)	8,33 (F)
DILUENTE	40

Pontuação LMRT = 0,36

Exemplo 16

1-[2-(1,1-DIMETILETIL)CICLO-HEXILOXI] BUTA-2-OL	16,67 (B)
2-METOXIETOXICICLODODECANO	8,33 (B)
SALICILATO DE BENZILA	16,67
ISO AMBOIS	16,67 (B)
2-ETIL-N-METIL-N-(3-METILFENIL) BUTANAMIDA	8,33 (F)
SILVANONE M	16,67
DILUENTE	16,67
Pontuação LMRT = 0,63	

Exemplo 17

BOURGEONAL (Q)	8,33
COUMARIN	8,33
CYSPRISATE (Q)	8,33
DAMASCONE DELTA	1,67 (F)
ISO AMBOIS (Q)	16,67 (B)
KARANAL (Q)	1,67 (A)
DILUENTE	55
Pontuação LMRT = 0,55	

Exemplo 18

5,5,8,13-TETRAMETIL-14,16-DIOXATETRACILOC[11.2.1.$0^{1,10}$,$0^{4,9}$] HEXADECANO	1,67
SAFRANATO DE ETILA (Q)	1,67 (F)
EUGENOL	8,33
MUSK MC4	16,67
NECTARYL (G)	8,33 (F)
YARA	8,33
DILUENTE	55

Pontuação LMRT = 0,79

Exemplo 19

SALICILATO DE AMILA	16,67
CETALOX (FI)	1,67 (A)
CYPRISATE (Q)	8,33
SAFRANATO DE ETILA (Q)	1,67 (F)
2-ETIL-N-METIL-N-(3-METILFENIL) BUTANAMIDA	8,33 (F)
ROSSITOL (Q)	8,33
DILUENTE	55

Pontuação LMRT = 0,39

Exemplo 20

ALICATE (Q)	16,67 (F)
AQUANAL (Q)	8,33
BICICLONONALACTONA	1,67
ISO AMBOIS (Q)	16,67 (B)
MUSGO DE CARVALHO SINTÉTICO	1,67
RUBAFURANO (Q)	1,67
DILUENTE	53,33

Pontuação LMRT = 0,53

Exemplo 21

2-METOXIETOXICICLODODECANO	8,33 (B)
SALICITATO DE AMILA	16,67
CETALOX (FI)	1,67 (A)
COUMARIN	8,33
HABANOLIDE (FI)	16,67
PIVACICLENO (Q)	8,33 (F)
DILUENTE	40

Pontuação LMRT = 0,47

REIVINDICAÇÕES

1. Composição de perfume, caracterizada pelo fato de que compreende pelo menos 1,0% em peso de um ou mais materiais tendo uma nuance de fruta; e pelo menos 0,5% em peso de pelo menos uma material tendo uma nuance de âmbar e selecionado do grupo A e/ou do grupo B abaixo, segundo a qual a quantidade total do material tendo uma nuance de âmbar e material tendo uma nuance de fruta na composição é pelo menos 3% em peso se nenhum material de âmbar do grupo B está presente, ou pelo menos 25% em peso se nenhum material de âmbar do grupo A está presente, e onde materiais de ambos grupos A e B estão, cada um, presentes em uma quantidade de pelo menos 0,1% em peso/peso, a quantidade total de materiais de âmbar e de fruta juntos é pelo menos 3% em peso onde a percentagem em peso total dos materiais do grupo A, W_A, é igual a ou maior do que 0,5% ou a quantidade total de materiais de fruta e âmbar juntos é pelo menos 3+22* (0,5-W_A)% onde W_A é menor que 0,5%; segundo o qual grupo A compreende materiais com uma nuance de âmbar a qual tem um limiar do odor menor do que 1-(2,3,8,8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7,8-octa-hidronaftalen-2-il)etanona e grupo B compreende materiais com uma nuance de âmbar a qual tem o limiar de odor que é igual ou maior do que de 1-(2,3,8,8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7,8-octa-hidronaftalen-2-il)etanona; desde que também a relação em peso do material tendo a nuance de âmbar para o material tendo a nuance de fruta na composição está na faixa de 1:30 a 30:1.

2. Composição de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a relação em peso do material de âmbar para o material de fruta é de 1:30 a 10:1.

3. Composição de acordo com a reivindicação 2, caracterizada pelo fato de que a relação em peso do material de âmbar para o material de fruta está na faixa de 1:10 a 3:1.

4. Composição de acordo com qualquer uma das

reivindicações 1 a 3, caracterizada pelo fato de que a quantidade total de material tendo uma nuance de âmbar e material tendo uma nuance de âmbar é pelo menos 10% em peso.

5. Composição de acordo com a reivindicação 4, caracterizada pelo fato de que a quantidade total do material tendo uma nuance de âmbar e material tendo uma nuance de fruta é pelo menos 50% em peso e nenhum material de âmbar do grupo A está presente.

6. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, caracterizada pelo fato de que dito pelo menos um material de fragrância tendo uma nuance de âmbar é selecionado do grupo que consiste de: 1-(2,3,8,8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7,8-octa-hidronaftalen-2-il)etanona; 2-metoxietoxiciclododecano; 2-(2,4-dimetilciclo-hex-3-en-1-ila)5-metil-5-(1-metilpropil)1,3-dioxano; 3a,6,6,9a-tetrametildodeca-hidronaftol[2,1-{b}]furano; 1-[2-(1,1-dimetiletil)ciclo-hexiloxi]butan-2-ol; 5,5,8,13-tetrametil-14,16-dioxatetraciclo[11.2.1.$0^{1,10}$,$0^{4,9}$]hexadecano; 3a-etil-6,6,9a-trimetildodecahidronaftol[2,1-{b}-furano; 2-(ciclododecil)-propan-1-ol; Metil-2,6,10-trimetil-2,5-9-ciclodecatrieno-1-il cetona; (1-(2,2,6-trimetilciclohexil)-3-hexanol); 2,6,6,8-tetrametil-8-(metilóxi)triciclo [5.3,1.$0^{1,5}$]undecano; 1,5,7-trimetil-13-oxabiciclo[10.1.0]trideca-4,8-dieno; {[(etiloxi)metil]oxi}ciclododecano; 2,4-dimetil-2-(1,1,4,4-tetrametiltetralin-6-ila)-1,3-dioxolano.

7. Composição de acordo com a reivindicação 6, caracterizada pelo fato de que dito pelo menos um material de fragrância tendo uma nuance de âmbar é selecionado do grupo que consiste de: 1-(2,3,8,8-tetrametil-1,2,3,4,5,6,7,8-octa-hidronaftalen-2-il)etanona; 3a,6,6,9a-tetrametildodeca-hidronaftol[2,1-{b}]furano; 1-[2-(1,1-dimetiletil)ciclo-hexiloxi]butan-2-ol e 5,5,8,13-tetrametil-14,16-dioxatetraciclo[11.2.1.$0^{1,10}$.$0^{4,9}$]hexadecano, e metil-2,6,10-trimetil-2,5-9-ciclodecatrieno-1-il cetona.

8. Composição de acordo com qualquer uma das

reivindicações 1 a 7, caracterizada pelo fato de que dito pelo menos um material de fragrância tendo uma nuance de fruta é selecionado do grupo que consiste de:

Acetato de di-isobutil carbinila;

Propionato de alil ciclo-hexila;

Éter de feniletil isoamila;

(2E)-1(2,2,6,-trimetilciclo-hex-3-en-1-il)but-2-en-1-ona;

Acetato de dimetil benzil carbinila;

2,6,6-trimetilciclo-hexa-1,3-dieno-1-carboxilato de etila;

Propanoato de triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-4-en-8-ila;

δ-decalactona;

γ-decalactona

Acetato de 2-(1,1-dimetiletil)ciclo-hexila;

γ-dodecalactona;

δ-dodecalactona;

γ-undecalatona;

δ-undecalatona;

triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]decano-2-carboxilato de etila;

2-metildecanonitrila;

Isobutirato de triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-4-en-8-ila;

Acetato de triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-4-en-8-ila;

2-etil-N-metil-N-(3-metilfenil)butanamida;

2-hexilciclopentanona;

2,4,4,7-trimetil-6,8-nonadienona oxima;

2-[2-(4-metilciclo-hex-3-en-1-il)propil]ciclopentanona;

2,7-dimetil-10-(1-metiletil)-1-oxaspirol[4,5]deca-3,6-dieno;

triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-3-en-8-il 2,2-dimetilpropanoato.

9. Composição de acordo com a reivindicação 8, caracterizada pelo fato de que dito pelo menos um material de fragrância tendo uma nuance

de fruta é selecionado do grupo que consiste de:

(2E)-1(2,2,6,-trimetilciclo-hex-3-en-1-ila)but-2-en-1-ona;

2,6,6-trimetilciclo-hexa-1,3-dieno-1-carboxilato de etila;

Propanoato de triciclo[5,2,1,$0^{2,6}$]dec-4-en-8-ila;

γ-undecalatona;

2-metildecanonitrila;

Isobutirato de triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-4-en-8-ila;

Acetato de triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-4-en-8-ila;

2-etil-N-metil-N-(3-metilfenil)butanamida;

triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-3-en-8-il 2,2-dimetilpropanoato;

2-[2-(4-metilciclo-hex-3-en-1-il)propil]ciclopentanona;

2,7-dimetil-10-(1-metiletil)-1-oxaspirol[4,5]deca-3,6-dieno;

triciclo[5.2.1.$0^{2,6}$]dec-3-en-8-il 2,2-dimetilpropanoato.

10. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 9, caracterizada pelo fato de que compreende pelo menos dois materiais tendo uma nuance de fruta.

11. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 10, caracterizada pelo fato de que compreende pelo menos 8% em peso de um ou mais materiais tendo uma nuance de âmbar, e pelo menos 10% em peso de pelo menos dois materiais tendo uma nuance de fruta.

12. Produto de consumo, caracterizado pelo fato de que compreende uma composição como definida em qualquer uma das reivindicações 1 a 11.

13. Produto de consumo de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de que a quantidade total de material fornecendo uma nuance de âmbar e material fornecendo uma nuance de fruta no produto de consumo está na faixa de 0,001% a 5% em peso.

14. Produto de consumo de acordo com a reivindicação 13, caracterizado pelo fato de que a quantidade total de material fornecendo uma

nuance de âmbar e material fornecendo uma nuance de fruta no produto de consumo está na faixa de 0,01% a 1% em peso.

15. Método para reduzir ou evitar mau cheiro, caracterizado pelo fato de que compreende aplicar uma composição como definida em qualquer uma das reivindicações 1 a 11 ou produto como definido em qualquer uma das reivindicações 12 a 14 a um substrato e espaço aéreo.

16. Uso de uma composição ou produto como definida(o) em qualquer uma das reivindicações 1 a 11, caracterizado pelo fato de que é para o propósito de reduzir ou evitar o mau cheiro.