



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

(21) PI 0617685-2 A2

(22) Data do Depósito: 03/11/2006

(43) Data da Publicação: 24/05/2007



(54) Título: USO DE UM COMPOSTO,
COMPOSTO, COMPOSIÇÃO PERFUMANTE,
E, ARTIGO PERFUMADO

(51) Int. Cl.: A61K 8/37; A61Q 13/00; C11B 9/00

(30) Prioridade Unionista: 17/11/2005 IB
PCT/IB2005/053799

(73) Titular(es): FIRMENICH S.A

(72) Inventor(es): CHRISTIAN MARGOT;
JEAN-MARC GAUDIN; HUBERT MIMOUN

(74) Procurador(es): MOMSEN, LEONARDOS
& CIA.

(86) Pedido Internacional: PCT IB2006054103
de 03/11/2006

(87) Publicação Internacional: WO
2007/057810 de 24/05/2007

“USO DE UM COMPOSTO, COMPOSTO, COMPOSIÇÃO
PERFUMANTE, E, ARTIGO PERFUMADO”

Campo Técnico

5 A presente invenção se refere ao campo da perfumaria. Mais particularmente, ela se refere a ingredientes perfumantes que são ésteres insaturados de sorbol.

A presente invenção se refere ao uso dos referidos compostos na indústria da perfumaria assim como a composições ou artigos contendo os referidos compostos.

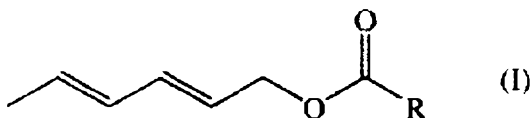
10 **Técnica Antecedente**

Dentre os compostos da formula (I) somente um é conhecido na técnica antecedente, chamado sorbato de 2,4-hexadienila (ver US 3283032). Este composto é descrito como um químico utilizável no contexto de resinas termocuradas feitas de compostos de dieno. No documento da
15 técnica antecedente não existe menção as propriedades organolépticas do composto da invenção.

Até onde os requerentes têm conhecimento, somente um éster de sorbol é conhecido como ingrediente perfumante na técnica antecedente. Este composto é o isobutirato de sorbol descrito por S. Arctander (Nº 1578,
20 em Perfume and Flavor Chemicals, 1969, Montclair, New Jersey, USA) como tendo um odor característico de maçã e galbano verde, doce e oleoso. As propriedades organolépticas do referido composto da técnica antecedente são muito diferentes das dos presentes compostos.

Descrição da invenção

25 Os requerentes verificaram agora surpreendentemente que o composto da formula (I)



em que R representa um grupo C_5 alquenila ou alcadienila linear, um grupo 6-hidroxi-fenila ou um grupo $(C_6H_4)CH_2CH_2$.

pode ser usado como ingrediente perfumante, por exemplo para conferir notas de odor do tipo floral ou pêra.

De acordo com uma realização em particular da invenção, um composto da formula (I) em que R representa um grupo C_5 alquenila ou um grupo 6-hidroxi-fenila é particularmente apreciado.

Dentre os compostos da formula (I), pode-se citar em particular, e não como um exemplo limitativo, salicilato de (2E,4E)-2,4-hexadienila. Este composto tem um odor floral com um caráter de mimosa levemente etéreo e pulverulento. O odor deste composto possui também uma nota de fundo interessante de baunilha, xarope de bordo e jasmim que pode permitir a introdução dos efeitos olfativos originais para artigos ou composições em que o composto da invenção é para ser adicionado. Este composto, de acordo com uma realização da invenção, é particularmente apreciado.

Outro exemplo de compostos da invenção é 3-hexenoato de (E-E)-2,4-hexadienila (Z) que possui tipicamente odor de pêra com uma nota verde faiscante/ardente. Embora tendo um odor do tipo frutoso, o presente composto difere significativamente em caráter do odor do éster de sorbol da técnica antecedente (isto é, o isobutirato de sorbol). De fato, o presente 3-hexenoato (Z) difere do isobutirato por não ter um odor de maçã, resinosa e lentisco, nem a nota verde oleosa, do composto da técnica antecedente.

Ainda um outro exemplo da invenção é 3-fenil-propanoato de (2E,4E)-2,4-hexadienila, que é caracterizado por um odor floral-jacinto com uma nota de fundo com característica de mel-canela.

Nenhum dos compostos da invenção é utilizável para conferir odores de maçã-galbano verde.

Os compostos da formula (I) em que R representa um grupo C_5

alquenila linear, um grupo 6-hidroxi-fenila ou um grupo $(C_6H_4)CH_2CH_2$, são também compostos novos e conseqüentemente são também um objetivo da presente invenção.

Como mencionado acima, a invenção se refere ao uso de um composto da formula (I) como ingrediente perfumante; Em outras palavras ela se refere a um método para conferir, aumentar, melhorar ou modificar as propriedades do odor de uma composição perfumante ou de um artigo perfumado, método o qual compreende adicionar a referida composição ou artigo uma quantidade efetiva de pelo menos um composto da formula (I). Em particular os compostos da formula (I) podem ser usados para conferir notas de odor do tipo floral ou pêra.

Por "uso de um composto da formula (I)" deve ser entendido aqui também o uso de qualquer composição contendo pelo menos um composto da formula (I) e que pode ser vantajosamente empregado na indústria da perfumaria como ingrediente ativo.

A referida composição, que de fato pode ser vantajosamente empregada como ingrediente perfumante é também um objetivo da invenção.

Por essa razão, outro objetivo da presente invenção é uma composição perfumante compreendendo:

i) como ingrediente perfumante, pelo menos um composto da invenção como definido acima;

ii) pelo menos um ingrediente selecionado dentre um grupo consistindo de um veículo de perfumaria e uma base de perfumaria; e

iii) opcionalmente pelo menos um adjuvante de perfumaria.

Por "veículo de perfumaria" os requerentes querem dizer aqui um material que é praticamente neutro do ponto de vista da perfumaria, isto é, que não altera significativamente as propriedades organolépticas dos ingredientes perfumantes. O referido veículo pode ser um líquido ou um sólido.

Como veículo líquido pode-se citar, como exemplos não limitativos, um sistema de emulsificação, isto é, um solvente e um sistema tensoativo, ou um solvente comumente usado na perfumaria. Uma descrição detalhada da natureza e tipo de solventes comumente usados em perfumaria não pode ser exaustiva. Entretanto, pode-se citar como exemplo não limitativo solventes tais como dipropileno glicol, ftalato de dietila, miristato de isopropila, benzoato de benzila, 2-(2-etoxietoxi)-1-etanol ou citrato de etila, que são os mais comumente usados.

Como veículo sólido pode-se citar, como exemplos não limitativos, gomas absorventes ou polímeros, ou ainda materiais encapsulados. Exemplos de tais materiais, por exemplo, podem compreender formadores de parede e materiais plastificantes, tais como mono-, di- ou trissacarídeos, amido natural ou modificado, hidrocolóides, derivados de celulose, acetatos de polivinila, álcoois polivinílicos, proteínas ou pectinas, ou ainda os materiais citados em textos de referência tais como H. Scherz, *Hydrokolloids: Stabilisatoren, Dickungs- und Gehermittel in Lebensmittel*, Band 2 der Schriftenreihe Lebensmittelchemie, Lebensmittelqualität, Behr's Verlag GmbH & Co., Hamburgo, 1996. A encapsulação é um processo bem conhecido para a pessoa versada na técnica, e pode ser realizada, por exemplo, usando técnicas tais como secagem por pulverização, aglomeração ou ainda extrusão; ou consiste da encapsulação de um revestimento, incluindo técnicas de coacervação e de coacervação complexas.

Por "base de perfumaria" os requerentes querem dizer aqui uma composição compreendendo pelo menos um co-ingrediente perfumante.

O referido co-ingrediente perfumante não é da fórmula (I). Além disso, como "co-ingrediente perfumante" os requerentes querem dizer aqui um composto, que é usado na preparação do perfumante ou composição para conferir um efeito hedônico. Em outras palavras tal co-ingrediente, para ser considerado como sendo um perfumante, deve ser reconhecido pela

pessoa versada na técnica como sendo capaz de conferir ou modificar de uma forma positiva e prazerosa o odor de uma composição, e não só como tendo um odor.

A natureza e tipo dos co-ingredientes perfumantes presentes na base não justifica uma descrição mais detalhada aqui, que em qualquer caso não seria exaustiva, a pessoa versada na técnica sendo capaz de selecioná-los com base no seu conhecimento geral e de acordo com o uso ou aplicação planejada e o efeito organoléptico desejado. Em termos gerais, estes co-ingredientes perfumantes pertencem a classes químicas tão variadas quanto álcoois, aldeídos, cetonas, ésteres, éteres, acetatos, nitrilas, hidrocarbonetos de terpeno, compostos heterocíclicos nitrogenosos ou sulfurados e óleos essenciais, e os referidos co-ingredientes perfumantes podem ser de origem natural ou sintética. Muitos destes co-ingredientes estão em todo caso listados em textos de referência tal como o livro de S. Arctander, *Perfume and Flavor Chemicals*, 1969, Montclair New Jersey, USA, ou as suas versões mais recentes, ou em outros trabalhos de natureza similar, assim como na literatura abundante de patentes no campo da perfumaria. É também entendido que os referidos co-ingredientes podem também ser compostos conhecidos por liberar de uma maneira controlada vários tipos de compostos perfumantes.

Para as composições que compreende ambos, um veículo de perfumaria e uma base de perfumaria, outro veículo de perfumaria apropriado, que não aqueles previamente especificados, pode ser também etanol, misturas de água/etanol, limoneno ou outros terpenos, isoparafinas tais como aquelas conhecidas sob a marca registrada Isopar[®] (origem: Exxon Chemical) ou éteres de glicol e ésteres de éter de glicol tais como aqueles conhecidos sob a marca registrada Dowanol[®] (origem: Dow Chemical).

Por "auxiliar de perfumaria" os requerentes querem dizer aqui um ingrediente capaz de conferir um benefício suplementar adicionado tal como uma cor, uma resistência particular a luz, estabilidade química, etc.

Uma descrição detalhada da natureza e tipo do adjuvante comumente usado em bases perfumantes não precisa ser exaustiva, mas tem que ser mencionado que os referidos ingredientes são bem conhecidos das pessoas versadas na técnica.

5 Uma composição da invenção consistindo de pelo menos um composto da formula (I) e pelo menos um veículo de perfumaria representa uma realização em particular da invenção, assim como uma composição perfumante compreendendo pelo menos um composto da formula (I), pelo menos um veículo de perfumaria, pelo menos uma base de perfumaria, e
10 opcionalmente pelo menos um adjuvante de perfumaria.

É proveitoso mencionar aqui que a possibilidade de ter, nas composições mencionadas acima, mais do que um composto da formula (I) é importante já que capacita o perfumista a preparar harmonizações, perfumes, possuindo a tonalidade de odores de vários compostos da invenção, criando
15 conseqüentemente novas ferramentas para seu trabalho.

É entendido aqui também que, a menos que de outra forma indicado ou descrito, qualquer mistura diretamente resultante de uma síntese química, por exemplo sem uma purificação adequada, em que o composto da invenção seria envolvido como um iniciador, intermediário ou produto final
20 não poderia ser considerada como uma composição perfumante de acordo com a invenção.

Além disso, o composto da invenção pode também ser vantajosamente usado em todos os campos da perfumaria moderna para conferir ou modificar positivamente o odor de um produto para consumidor dentro do qual o referido composto (I) é adicionado. Conseqüentemente, um
25 artigo perfumado compreendendo:

i) como ingrediente perfumante, pelo menos um composto da formula (I) como definido acima; e

ii) uma base de produto para consumidor,

é também um objetivo da presente invenção.

Com a finalidade de esclarecimento, deve ser mencionado aqui que, por "base de produto para consumidor" os requerentes querem dizer aqui um produto para consumidor, que seja compatível com ingredientes perfumantes. Em outras palavras, um artigo perfumado de acordo com a invenção compreende a formulação funcional, assim como opcionalmente agentes de benefício adicionados, correspondentes ao produto para consumidor, por exemplo um detergente ou um aromatizante de ambiente, e uma quantidade olfativa efetiva de pelo menos um composto da invenção.

A natureza e tipo dos constituintes do produto para consumidor não justificam uma descrição mais detalhada aqui, que em todo caso não seria exaustiva, a pessoa versada sendo capaz de selecioná-los com base no seu conhecimento geral e de acordo com a natureza e o efeito desejado do referido produto.

Exemplos de produtos para consumidor apropriados incluem detergentes sólidos ou líquidos e amaciantes de tecido assim como todos os outros artigos comuns na perfumaria, chamados perfumes, colônias ou loções após barba, sabonetes perfumados, sais de banho ou para ducha, musses, óleos ou geis, produtos higiênicos ou produtos de cuidado do cabelo tal como xampus, produtos de cuidado do corpo, desodorantes ou antiperspirantes, aromatizantes de ambiente e também preparações cosméticas. Como detergentes, existem aplicações planejadas tal como composições detergentes ou produtos de limpeza para lavagem de louça ou para limpeza de várias superfícies, por exemplo planejadas para o tratamento do tecido, da louça ou superfície dura, quer eles sejam planejados para uso doméstico ou industrial. Outros artigos perfumados são refrescantes de tecidos, águas para passar roupa, papel, lenços, ou alvejantes.

Algumas das bases do produto para consumidor mencionado acima podem representar um meio agressivo para o composto da invenção, de

modo que pode ser necessário proteger o mesmo da decomposição prematura, por exemplo através da encapsulação.

As proporções em que os compostos de acordo com a invenção podem ser incorporados dentro dos vários artigos ou composições anteriormente mencionados variam dentro de uma faixa ampla de valores. Estes valores são dependentes da natureza do artigo a ser perfumado e do efeito organoléptico desejado assim como da natureza dos co-ingredientes em uma base apresentada quando os compostos de acordo com a invenção são misturados com co-ingredientes perfumantes, solventes ou aditivos comumente usados na técnica.

Por exemplo, no caso de composições perfumantes, concentrações típicas estão na ordem de 0,001% a 10% em peso, ou ainda mais, dos compostos da invenção com base no peso da composição dentro da qual eles são incorporados. Concentrações inferiores a estas, tal como na ordem de 0,01% a 5% em peso, podem ser usadas quando estes compostos são incorporados dentro de artigos perfumados, a percentagem sendo relativa ao peso do artigo.

Exemplos

A invenção será agora descrita em maiores detalhes através dos exemplos seguintes, em que as abreviações têm o significado usual na técnica, as temperaturas são indicadas em graus centígrados ($^{\circ}\text{C}$); os dados espectrais de RMN foram registrados em CDCl_3 (a menos que especificado de outra forma) com uma máquina de 360 ou 400 MHz para ^1H e ^{13}C , os deslocamentos químicos δ são indicados em ppm com respeito ao TMS como padrão, as constantes de copulação J são expressas em Hz.

Exemplo 1

Preparação de compostos da formula (I)

A) Síntese de (Z)-3-hexenoato de (E,E)-2,4-hexadienila

3-hexenoato de butila (Z) (255 g, 1,5 moles), sorbol (177 g,

1.8 moles) e $\text{Ti}(\text{O}^i\text{Pr})_4$ (11,25 g) foram carregados em um frasco com fundo redondo equipado com um aparelho de destilação e foram agitados a 130° C por 2 horas, enquanto destilava o butanol formado. Depois a temperatura foi reduzida para 90° C, e mantida durante 6 horas (o butanol formado foi destilado a uma pressão de 100 mbar). Finalmente a pressão foi reduzida para cerca de 10 mbar e o resíduo de sorbol e β -hexanoato de butila (Z) foi destilado de. O composto título foi obtido através da destilação do resíduo (10 mbar, b.p. 110° C) (85% de rendimento).

^{13}C -RMN: 13,9; 18,1; 20,7; 32,9; 65,1; 120,2; 123,7; 130,5;
131,2; 134,9; 135,1; 171,8

B) *Síntese de 3-fenilpropanoato de (E,E)-2,4-hexadienila*

Com uma seringa, 11,2 g (66 mmol) de cloreto de hidrocinaomóila foi adicionado lentamente a uma solução de 5 g (51 mmol) de sorbol e 10,3 g (67 mmol.) de trietilamina agitada magneticamente em aproximadamente 70 ml de diclorometano. Para esta adição a exoterma é controlada por um banho de gelo, depois a reação foi agitada durante a noite a temperatura ambiente.

A reação foi então hidrolisada. A solução orgânica foi lavada três vezes com uma solução de 10% de HCl e com água até pH neutro, e seca com sulfato de magnésio e concentrada. O composto bruto foi então destilado (b.p. = 140-150° C sob 0,4 mbar), produzindo 9 g de produto puro (76% de rendimento).

^{13}C -RMN: 18,1(q); 30,9(t); 35,9(t); 64,9(t); 123,7(d); 126,2(d); 128,3(d, 2C); 128,5(d, 2C); 130,5(d); 131,2(d); 139,4(d); 140,5(s); 172,6(s).

^1H -RMN: 1,75(d, J=7, 3h); 2,62(t, J=8, 2h); 2,95(t, J=8, 2h); 4,57(d, J=8, 2h); 5,58(dt, J=14, J=7, 1H); 5,73(dq, J=15Hz, J=6, 1H); 6,04(dd, J=15, J=10, 1H); 6,21(dd, J=15, J=10, 1H); 7,15-7,20(m, 3H); 7,25-7,30(m, 2H).

C) *Síntese de salicilato de (2E,4E)-2,4-hexadienila*

Em um tubo Schlenk sob argônio, (E,E)-2,4-hexadieno-1-ol (4,3 g, 44 mmol) é diluído com 50 ml de THF anidro. A -20° C, 1,6M de butil lítio em hexano (27,5 ml, 44mmol) é adicionado em gotas durante 10 minutos. É permitido que a mistura alcance 20° C dentro de 20 minutos. Uma
 5 solução de salicilato de fenila (9,4 g, 44mmol) em 50 ml de THF anidro é adicionada durante 10 minutos. Depois de 15 horas, a mistura da reação é despejada dentro de 500 ml de água gelada. Decantação, extração da fase aquosa com 3x50 ml de éter de dietila, lavagem das fases orgânicas combinadas com salmoura, secagem e evaporação de solvente deixam um
 10 óleo bruto. O produto é recristalizado com pentano a -20° C. Rendimento 4,4 g (46%).

¹H-RMN: 10,78 (s,1H); 7,85(dd, J=2; 8, 1H); 7,44(dt, J=2; 8, 1H); 6,97(d, J=8,5, 1H); 6,86(t, J=8, 1H); 6,34(dd, J=11; 15, 1H); 6,08(dd, J=10; 15, 1H); 5,75(m, 2H); 4,84(d, J=6,5, 2H); 1,77(d, J=7, 3H).

15 ¹³C-RMN: 170,0 (s); 161,7 (s); 135,7 (d); 135,6 (d); 131,9 (d); 130,0 (d); 122,9 (d); 119,1 (d); 117,5 (d); 112,5 (s); 65,8 (t); 18,2 (q).

Exemplo 2

Preparação de uma composição perfumante

Uma composição perfumante do tipo floral- herbáceo- picante
 20 e balsâmico foi preparada misturando os ingredientes seguintes:

<u>Ingredientes</u>	<u>Partes em peso</u>
Acetato de amila 10%*	5
Acetato de benzila	5
Acetato de Carbinol BDM	5
25 Acetato de linalila	100
Acetato de estiralila	5
Álcool cinâmico 50%*	15
Aldeído anísico 10%*	5
Aldeído LENIQUE C 11 10%*	10

	Aldeído C 12 10%*	5
	Aldeído hexilcinâmico	45
	Aldeído fenil acético 1%*	45
	Cetalox ^{® 1)} Laevo 1%*	15
5	Óleo essencial de limão	40
	Eugenol	10
	Óleo essencial de galbano verde	10
	Habanolide ^{® 2)}	100
	Iralia Total ^{® 3)}	60
10	ISO E SUPER ^{® 4)}	45
	Isoeugenol	10
	Óleo essencial de jasmim	15
	Linalool	45
	Lorysia ^{® 5)}	10
15	Lylal ^{® 6)}	50
	Óleo essencial de tangerina	15
	Musgo cristal	15
	Muscenona ⁷⁾ delta	5
	Cis-Jasmona 10%*	10
20	Hedione ^{® 6)}	70
	Fenetilol	80
	Vertofix ^{® 9)} coeur	15
	Acetila de Vetiver	10
	Óleo essencial de violeta	5
25	Ylang	<u>20</u>
		900

* em dipropileno glicol

1) dodecaidro-3a,6,6,9a-tetrametil-nafto[2,1]furano; origem: Firmenich SA, Suíça.

2) pentadecenolida; origem: Firmenich SA, Suíça.

3) mistura de isômeros de metiliononas; origem: Firmenich SA, Suíça.

4) 1-(octaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-1-etanona; origem: IFF, USA.

5) Acetato de 4-(1,1-dimetiletil)-1-ciclo-hexila; origem: Firmenich SA, Suíça.

6) 4-(4-hidroxi-4-metilpentil)-3-ciclo-hexano-1-carbaldeído; origem: IFF, USA

7) 3-metil-ciclopentadec-4/5-enona; origem: Firmenich SA, Suíça.

8) Diidrojasmonato de metila; origem: Firmenich SA, Suíça.

9) Metil cedril cetona; origem: IFF, USA.

10 A adição de 100 partes em peso de salicilato de (2E,4E)-2,4-hexadienila a composição descrita acima fortaleceu e desenvolveu fortemente o caráter floral do aroma graças ao seu caráter de mimosa. Além disso, a adição deste composto introduziu também uma conotação bem harmonizada de baunilha, jasmim. O resultado foi um aroma novo completamente natural e agradável.

Por outro lado, a adição da mesma quantidade de isobutirato de sorbol introduziu um caráter forte de maçã que não casa com a nota floral básica da fragrância original. Além disso, todo o aroma se tornou mais agressivo devido a presença de uma nota forte de galbano verde.

20 Exemplo 3

Preparação de uma composição perfumante

Uma composição perfumante do tipo frutoso -pêra verde e balsâmico foi preparada misturando os ingredientes seguintes:

	<u>Ingredientes</u>	<u>Partes em peso</u>
25	Acetato de hexila	45
	Acetoacetato de etila	45
	Bourgeonal ^{3 1)}	5
	Damascenona 10%*	10
	Alfa damascona 10%*	15

	Aldeído C 12 10%*	5
	Aldeído hexilcinâmico	45
	Aldeído fenil acético 1%*	45
	Cetalox ^{® 1)} Laevo 1%*	15
5	Óleo essencial de limão	40
	Eugenol	10
	Óleo essencial de galbano verde	10
	Habanolide ^{® 2)}	100
	Iralia Total ^{® 3)}	60
10	ISO E SUPER ^{® 4)}	45
	Isoeugenol	10
	Óleo essencial de jasmim	15
	Linalool	45
	Lorysia ^{® 5)}	10
15	Lylal ^{® 6)}	50
	Óleo essencial de tangerina	15
	Musgo cristal	15
	Muscenona ⁷⁾ delta	5
	Cis-Jasmona 10%*	10
20	Hedione ^{® 6)}	70
	Fenetilol	80
	Vertofix ^{® 9)} coeur	15
	Acetila de Vetiver	10
	Óleo essencial de violeta	5
25	Ylang	<u>20</u>
		900

* em dipropileno glicol

1) dodecaidro-3a,6,6,9a-tetrametil-nafto[2,1]furano; origem: Firmenich SA, Suíça.

2) pentadecenolida; origem: Firmenich SA, Suíça.

3) mistura de isômeros de metiliononas; origem: Firmenich SA, Suíça.

4) 1-(octaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)-1-etanona; origem: IFF, USA.

5) Acetato de 4-(1,1-dimetiletil)-1-ciclo-hexila; origem: Firmenich SA, Suíça.

5 6) 4/3-(4-hidroxi-4-metilpentil)-3-ciclo-hexano-1-carbaldeído; origem: IFF, USA.

7) 3-metil-ciclopentadec-4/5-enona; origem: Firmenich SA, Suíça.

8) Diidrojasmonato de metila; origem: Firmenich SA, Suíça.

9) Metil cedril cetona; origem: IFF, USA.

10 A adição de 100 partes em peso de salicilato de (2E,4E)-2,4-hexadienila a composição descrita acima fortaleceu e desenvolveu fortemente o caráter floral do aroma graças ao seu caráter de mimosa. Além disso, a adição deste composto introduziu também uma conotação bem harmonizada de baunilha, jasmim. O resultado foi um aroma novo completamente natural e agradável.

15 Por outro lado, a adição da mesma quantidade de isobutirato de sorbol introduziu um caráter forte de maçã que não casa com a nota floral básica da fragrância original. Além disso, todo o aroma se tornou mais agressivo devido a presença de uma nota forte de galbano verde.

20 Exemplo 3

Preparação de uma composição perfumante

Uma composição perfumante do tipo frutoso -pêra verde e balsâmico foi preparada misturando os ingredientes seguintes:

	<u>Ingredientes</u>	<u>Partes em peso</u>
25	Acetato de hexila	45
	Acetoacetato de etila	45
	Bourgeonal ^{® 1)}	5
	Damascenona 10%*	10
	Alfa damascona 10%*	15

	Diidromircenol	125
	Dynascone ^{® 2)} 10%*	15
	(2E,4Z)-2,4 decadienoato de etila	45
	Linalol de etila	75
5	Óleo essencial de galbano verde	5
	Hedione ^{® 3)} HC	80
	Heliopropanal ⁴⁾	75
	Iralia Total ^{® 5)}	30
	Lilial ^{® 6)}	50
10	Linalol	100
	Hedione ^{® 7)}	200
	Carbonato de metil octina 1%*	25
	2,4-Dimetil-3-ciclo-hexano-1-carbaldeído	<u>5</u>
		950

15 * em dipropileno glicol

1) 3-(4-terc-butilfenil)-propanal; origem: Quest, Holanda.

2) 1-(5,5-dimetil-1-ciclo-hexan-1-il)-4-penten-1-ona: origem: Firmenich SA, Suíça.

20 3) Diidrojasmonato de cis-metila de teor elevado: origem: Firmenich SA, Suíça.

4) 3-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-metilpropanal; origem: Firmenich SA, Suíça.

5) mistura de isômeros de metiliononas; origem: Firmenich SA, Suíça.

6) 3-(4-terc-butilfenil)-2-metilpropanal: origem: Givaudan-Roure SA, Vernier, Suíça.

25 7) Diidrojasmonato de metila: origem: Firmenich SA, Suíça.

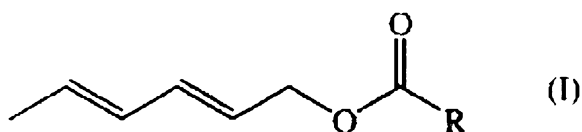
A adição de 50 partes em peso de 3-hexenoato de (E,E)-2,4-hexadienila (Z) a composição perfumante mencionada acima reforçou o aspecto frutoso de pêra da fragrância e conferiu também uma harmonização natural. Esta adição transformou também o aspecto verde clássico conferindo

uma nuance faiscante e tônica.

Por outro lado, a adição da mesma quantidade de isobutirato de sorbol introduziu um desequilíbrio pronunciado através da introdução de uma nota de marcante maçã, encobrindo o caráter de pêra da composição original. Além disso, ao contrário do composto da invenção, a nota verde foi também transformada através da introdução de uma nota oleosa, resinosa e de lentisco, vulgar, típica de um composto com galbano verde.

REIVINDICAÇÕES

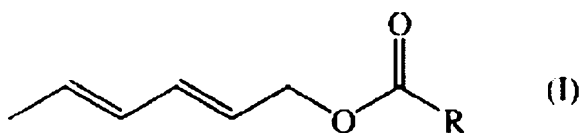
1. Uso de um composto, caracterizado pelo fato de ser como ingrediente perfumante, o referido composto sendo da formula (I)



em que R representa um grupo C_5 alquenila ou alcadienila linear, um grupo 6-hidroxi-fenila ou um grupo $(\text{C}_6\text{H}_4)\text{CH}_2\text{CH}_2$.

2. Uso de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que R representa um grupo C_5 alquenila ou um grupo 6-hidroxi-fenila.

3. Composto, caracterizado pelo fato de ser da formula (I)



em que R representa um grupo C_5 alquenila linear, um grupo 6-hidroxi-fenila ou um grupo $(\text{C}_6\text{H}_4)\text{CH}_2\text{CH}_2$.

4. Composto de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo fato de que compreende salicilato de (2E,4E)-2,4-hexadienila, 3-hexenoato de (E,E)-2,4-hexadienila (Z) ou 3-fenil propanoato de (2E-4E)-2,4-hexadienila.

5. Composição perfumante, caracterizada pelo fato de que compreende:

i) como ingrediente perfumante, pelo menos um composto da formula (I) como definido na reivindicação 1;

ii) pelo menos um ingrediente selecionado dentre um grupo consistindo de um veículo de perfumaria e uma base de perfumaria; e

iii) opcionalmente pelo menos um adjuvante de perfumaria.

6. Artigo perfumado, caracterizado pelo fato de que compreende:

i) como ingrediente perfumante, pelo menos um composto da formula (I) como definido na reivindicação 1; e

ii) uma base de produto para consumidor.

7. Artigo perfumado de acordo com a reivindicação 6,
5 caracterizado pelo fato de que a base de produto para consumidor é um detergente sólido ou líquido, um amaciante de tecido, um perfume, uma colônia ou uma loção após barba, um sabonete perfumado, um sal de banho ou para ducha, musse, óleo ou gel, um produto higiênico, um produto para
10 cuidado de cabelo, um xampu, um produto para cuidado do corpo, um desodorante ou antiperspirante, um aromatizante de ambiente, uma preparação cosmética, um refrescante de tecido, uma água para passar roupa, um papel, um lenço ou um alvejante.

RESUMO

“USO DE UM COMPOSTO, COMPOSTO, COMPOSIÇÃO
PERFUMANTE, E, ARTIGO PERFUMADO”

5 A presente invenção descreve ingredientes perfumantes, que
são ésteres insaturados de sorbol, assim como o uso dos referidos compostos
na indústria da perfumaria e a composições ou artigos contendo os referidos
compostos.