



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

(11) PI 0410146-4 B1

(22) Data do Depósito: 30/04/2004

(45) Data de Concessão: 26/01/2016
(RPI 2351)



(54) Título: MÉTODO PARA NEUTRALIZAR OU REDUZIR ODORES ASSOCIADOS EM USO COM UM ARTIGO SELECIONADO DENTRE TOALHAS OU ABSORVENTES HIGIÊNICOS E PROTETORES DE CALCINHA, USO DE UMA COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE FRAGRÂNCIA, ARTIGO, E, COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE FRAGRÂNCIA PARA NEUTRALIZAR OU REDUZIR ODORES ASSOCIADOS COM FLUIDOS CORPORAIS FEMININOS

(51) Int.Cl.: A61L 15/46

(30) Prioridade Unionista: 09/05/2003 GB 0310694.5, 24/09/2003 GB 0322355.9

(73) Titular(es): GIVAUDAN NEDERLAND SERVICES B.V.

(72) Inventor(es): KEITH DOUGLAS PERRING, JOHN MARTIN BEHAN, PAULA MARIA CAWKILL, MICHAEL GORDON EVANS

“MÉTODO PARA NEUTRALIZAR OU REDUZIR ODORES ASSOCIADOS EM USO COM UM ARTIGO SELECIONADO DENTRE TOALHAS OU ABSORVENTES HIGIÊNICOS E PROTETORES DE CALCINHA, USO DE UMA COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE FRAGRÂNCIA, ARTIGO, E, COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE FRAGRÂNCIA PARA NEUTRALIZAR OU REDUZIR ODORES ASSOCIADOS COM FLUIDOS CORPORAIS FEMININOS”

Campo da Invenção

A invenção refere-se ao controle dos odores corporais femininos, particularmente odores associados com produtos do trato genito-urinário, como fluidos menstruais ou catameniais, fluidos vaginais, urina. A invenção refere-se particularmente a um método para neutralizar ou reduzir odores associados com uso com um artigo selecionado dentre toalhas ou absorventes higiênicos e protetores de calcinha, isto é, odores associados com produtos do trato genito-urinário feminino, particularmente fluidos menstruais ou catameniais, fluidos vaginais e urina.

Fundamentos da Invenção

EP 0404470A1 e US 5501805 se referem às composições de materiais de fragrância que tem, sozinhas, um nível baixo ou imperceptível de fragrância, isto é, uma intensidade de odor fraco, ainda assim podendo conferir efeitos desodorantes em uso. Estas composições podem ser referidas, por brevidade, como “composições de odor fraco”. Estes documentos da técnica anterior descrevem o uso destas composições de odor fraco em produtos detergentes e composições desodorantes pessoais corporais para uso nas axilas (para combater o odor axilar).

Verificou-se, agora, de modo surpreendente, que estas composições de odor fraco também encontram uso para combater outros odores corporais.

Sumário da Invenção

Um método para neutralizar ou reduzir os odores associados em uso com um artigo selecionado dentre toalhas ou absorventes higiênicos e

protetores de calcinha, compreendendo prover, em ou sobre o artigo, uma composição de materiais de fragrância tendo um índice de intensidade de odor de menos do que cerca de 110, a composição compreendendo pelo menos 5% peso/peso de, pelo menos, um almíscar e, pelo menos, 5% peso/peso de, pelo menos, um salicilato.

A invenção também cobre o uso como um material para neutralizar ou reduzir os odores associados em uso com um artigo selecionado dentre toalhas ou absorventes higiênicos e protetores de calcinha, de uma composição de materiais de fragrância tendo um índice de intensidade de odor de menos do que cerca de 110, a composição compreendendo pelo menos 5% peso/peso de, pelo menos, um almíscar e, pelo menos, 5% peso/peso de um salicilato.

Um outro aspecto da invenção refere-se ao uso de uma composição de materiais de fragrância tendo um índice de intensidade de odor de menos do que 110 em um artigo, selecionado dentre toalhas ou absorventes higiênicos e protetores de calcinha, para neutralizar ou reduzir os odores associados com fluidos corporais femininos, a composição compreendendo pelo menos 5% peso/peso de, pelo menos, um almíscar e, pelo menos, 5% peso/peso de, pelo menos, um salicilato, selecionado dentre uma toalha ou absorvente higiênico e um protetor de calcinha.

A invenção também provê um artigo selecionado dentre uma toalha ou absorvente higiênico e um protetor de calcinha, em que o artigo inclui uma composição de materiais de fragrância tendo um índice de intensidade de odor de menos do que cerca de 110, a composição compreendendo, pelo menos, 5% peso/peso de, pelo menos, um almíscar e, pelo menos, 5% peso/peso de, pelo menos, um salicilato.

Em todos os aspectos da invenção, referências ao índice de intensidade de odor significam um valor obtido pelo método de índice de intensidade de odor especificado em EP 0404470 (com base em uma comparação com a intensidade de odor de uma amostra de controle de uma solução a 10% de

acetato de benzila em dipropileno glicol, que corresponde a um índice de 100).

Prefere-se usar uma composição de materiais de fragrância tendo um índice de intensidade de odor de menos do que cerca de 105, mais preferivelmente menos do que cerca de 100.

5 A composição de materiais de fragrância pode opcionalmente ter um valor de redução de odor fétido de pelo menos cerca de 0,25, possivelmente pelo menos cerca de 0,5, ou um valor de redução de odor de pelo menos cerca de 0,25, possivelmente pelo menos cerca de 0,5. As referências ao valor de redução de odor fétido significam um valor quando
10 testado pelo procedimento especificado em EP 0147191; e referências a valor de redução de odor significam um valor quando testado pelo procedimento especificado em EP 0003172. EP 0404470, EP 0147191 e EP 0003172 são incorporados aqui por referência.

Deve-se entender que, neste relatório, a expressão como
15 “perfume” e “fragrância” se estendem a composições das quais a intensidade de odor pode ser tão baixa como sendo imperceptível em uso.

Ao usar uma composição de odor fraco, a presente invenção pode permitir que os odores corporais indesejáveis sejam neutralizados ou reduzidos em um modo discreto sem prover uma fragrância evidente que,
20 apesar de possivelmente agradável sozinha, pode também ser considerada pelo usuário como sendo indesejável, particularmente dada a tendência atual para prover produtos isentos de fragrância.

Os exemplos de materiais apropriados de perfumaria para incorporação em uma composição de materiais de fragrância para uso na
25 invenção (isto é, uma composição de odor fraco) são dados em EP 0404470 e US 5501805. Geralmente, qualquer um dentre uma ampla faixa de materiais de perfumaria pode ser incorporado nas composições, desde que a base de seleção seja tal de modo a prover um efeito desodorante, e o índice de intensidade de odor da composição resultante é como definido acima.

As direções extensivas para a seleção de materiais a fim de prover um efeito desodorante são dadas por exemplo em EP 0147191, EP 0003172 e US 4304679, todos os três documentos sendo aqui incorporados por referência.

5 Será de grande valia se o grosso dos ingredientes individuais escolhidos para a composição também possuir, individualmente, um índice de intensidade de odor menor do que cerca de 110, preferivelmente menor do que cerca de 100, ou menos menor. As quantidades pequenas de materiais mais intensos podem, no entanto, ser toleradas, por exemplo para o fim de ajustar a nota de perfume suave que pode ser conferida pela composição global.

10 A composição compreende pelo menos 5% peso/peso, preferivelmente pelo menos 10% peso/peso, ainda mais preferivelmente pelo menos 20% peso/ peso de pelo menos um almíscar, com base no peso total da composição (incluindo quaisquer solventes). Onde um ou mais almíscares estão presentes, ou nestas ou em outras quantidades, eles podem ser
15 seleccionados de modo utilizável dentre almíscares como os listados abaixo:

Nome comercial ou nome trivial	Nome genérico
Ambrettolide	ciclo-hexadecen-7-olídeo
Celestolide (IFF)	4-acetil-6-terc-butil-1,1-dimetil indano
di-hidroambrettolide	ciclo-hexadecanolídeo
Brassilato de etileno	ciclo-1,13-etilenodióxi-tridecan-1,13-diona
Exaltolide (F)	ciclopentadecanolídeo
Exaltone (F)	ciclopentadecanona
Habanolide (F)	1-oxa-5(6)-ciclo-hexadecen-16-ona
Galaxolide (IFF)	1,3,4,6,7,8-hexaidro-4,6,6,7,8,8-hexametil ciclopenta-2- benzopirano
Moskene (GIV)	1,1,3,3,5-pentametil-4,6- dinitroindano
Musk ambrette	2,4-dinitro-3-metil-6-terc-butilanisol
Musk Ketone	4-terc-butil-3,5-dinitro-2,6-dimetil acetofenona
Musk MC4 (SA)	1,12-dodecanodioato de etileno
Musk R1 (Q)	11-oxahexadecanolídeo
Musk tibetine	2-terc-butil-1,3-dinitro-4,5,6- trinitro benzeno
Musk xylol	1-terc-butil-3,5-dimetil-2,4,6- trinitrobenzeno
Phantolide (PFW)	5-acetil-1,1,2,3,3,6- hexametilidano
Tonalid (PFW)	1,1,2,4,4,7- hexametil-6-acetil-1,2,3,4- tetraidronaftaleno
Traseolide	6-acetil-1-isopropil-2,3,3,5- tetrametilidano
Versalide (PFW)	1,1,4,4- tetrametil-6-acetil-7-etil- 1,2,3,4- tetraidronaftaleno

Os fornecedores indicados em parêntese acima são os seguintes:

F = Firmenich

GIV = Givaudan

5 IFF = International Flavors & Fragrances

PFW = Polak's Frutal Works

SA = Soda Aromatics

Q = Quest International

Os almíscares preferidos são ciclo-hexadecanolídeo,
10 ciclopentadecanona, brassilato de etileno, dodecanodioato de etileno e almíscar R1.

A quantidade de almíscar não deve geralmente exceder 70%, mais provavelmente não exceder 60% em peso de modo que outros componentes de perfume (não almíscar) provêm pelo menos 30% ou mais
15 provavelmente pelo menos 40% em peso do peso total da composição de perfume (incluindo quaisquer solventes).

A composição compreende pelo menos 5% peso/peso, preferivelmente pelo menos 10% peso/peso de pelo menos um salicilato, preferivelmente salicilatos de álcoois alifáticos ou arilalifáticos contendo pelo
20 menos três átomos de carbono, notavelmente 3 a 10 átomos de carbono. A quantidade de salicilato é baseada no peso total da composição, incluindo quaisquer solventes. Os salicilatos possíveis incluem:

salicilato de amila

salicilato de isoamila

25 salicilato de isobutila

salicilato de cis-3-hexenila

salicilato de hexila

salicilato de ciclo-hexila

salicilato de benzila

salicilato de feniletila

salicilato de propila

salicilato de isopropila

Os salicilatos preferidos incluem salicilato de benzila,
5 salicilato de cis-3-hexenila, salicilato de ciclo-hexila, salicilato de hexila e
salicilato de feniletila.

Também é preferido que a composição contém pelo menos 5%
peso/peso, mais preferivelmente pelo menos 10% peso/peso, mais
preferivelmente pelo menos 20% peso/peso de outros ingredientes de perfume
10 que não são nem almíscar nem salicilato nem solvente que é inodoro ou
substancialmente inodoro, com base no peso total da composição.

Assim, é preferido usar uma composição de materiais de
fragrância compreendendo (a) uma quantidade de pelo menos 5% peso/peso
de pelo menos um almíscar, com base no peso total da composição, (b) pelo
15 menos 5% de pelo menos um salicilato, com base no peso total da
composição, e (c) pelo menos 5% de outros materiais de fragrância
(possivelmente incluindo solventes odoríferos) que não são nem almíscar nem
salicilato nem solvente que é inodoro ou substancialmente inodoro, com base
no peso total da composição.

20 Os materiais de almíscar e salicilato são selecionados de modo
conveniente dentre as listas dadas acima.

Os solventes de perfumaria sem odor ou com um odor muito
fraco (referidos como inodoros ou substancialmente inodoros) podem ser
opcionalmente incluídos até um limite de 80% em peso. Os solventes de
25 perfumaria típicos incluem ftalato de dietila, dipropileno glicol, triacetina,
benzoato de benzila, citrato de trietila, Herculyn D (TM Hercules), miristato
de isopropila, e tributilcitrato de acetila. Em alguns casos, pode ser desejável
ou apropriado incluir solvente de perfumaria odorífero ou solventes em uma
quantidade pequena.

Os almíscares e salicilatos preferidos são listados na tabela 1 abaixo, que também inclui os ingredientes preferidos com odor fraco que podem ser empregados de modo utilizável.

TABELA 1

COMPONENTE	CATEGORIA		
	almíscar	salicilato	outros
ACETIL CEDRENE			1
ÁLCOOL BENZÍLICO			1
CINAMATO DE BENZILA			1
SALICILATO DE BENZILA		1	
ÁLCOOL CINÂMICO			1
CINAMATO DE CINAMILA			1
SALICILATO CIS-3-HEXENILA		1	
CICLO-HEXADECANOLÍDEO	1		
SALICILATO CICLO-HEXILA		1	
CICLOPENTADECANONA	1		
BRASSILATO DE ETILENO	1		
FLOROSA™ (QUEST)			1
FENILACETATO GERANILA			1
HABANOLIDE™ (Firmenich)	1		
ALDEÍDO HEXIL CINÂMICO			1
SALICILATO DE HEXILA		1	
ISOBORNIL CICLO-HEXANOL			1
BENZOATO DE ISOBUTILA			1
CINAMATO DE ISOBUTILA			1
BENZOATO DE LINALILA			1
CINAMATO DE LINALILA			1
MEFROSOL™ (QUEST)			1
DIIDROJASMONATO DE METILA			1
DODECANODIOATO DE ETILENO	1		
MUSK RI™ QUEST	1		
FENOXIETANOL			1
FENILACETATO DE FENILETILA			1
SALICILATO DE FENILETILA		1	
TETRAIDROLINALOL			1

5 EP 0404470 E US 5501805 relacionam muitos outros exemplos de materiais de perfume utilizáveis nas composições para uso na invenção.

Prefere-se usar uma composição de materiais de fragrância incluindo um ou mais almíscares em uma quantidade na faixa de 5 a 25% em
10 peso e um ou mais salicilatos em uma quantidade na faixa de 5 a 20% em

peso, com base no peso total da composição (incluindo quaisquer solventes). A composição também contém, desejavelmente, outros ingredientes de perfumaria (possivelmente incluindo solventes odoríferos), que nem são almíscar, salicilato nem solvente inodoro ou substancialmente inodoro, em
5 uma quantidade de até 50% em peso com base no peso total da composição. A composição inclui, desejavelmente, um ou mais solventes que são inodoros ou substancialmente inodoros em uma quantidade na faixa de 25 a 60% em peso, com base no peso total da composição.

A composição de materiais de fragrância preferivelmente
10 contém pelo menos cinco componentes diferentes, e na prática pode conter consideravelmente mais componentes, sendo formulada em um modo conhecido para dar uma composição com características de fragrância desejadas (de baixa intensidade de odor). Os exemplos de composições preferidas são dados nos exemplos abaixo. Referência é também feita aos
15 exemplos de EP 0404470 e US 5501805.

A composição de materiais de fragrância pode estar em forma encapsulada, para melhorada estabilidade do armazenamento, por exemplo em temperaturas elevada, e para reduzir o impacto do odor antes do uso. Os encapsulados preferidos são sensíveis à água, sendo projetados para liberar
20 seus conteúdos em exposição a água. O material encapsulante apropriado e técnicas são bem conhecidos dos versados na técnica, com materiais apropriados incluindo amidos e ciclodextrinas, ver por exemplo US 5102564, "Textile materials with fixed cyclodextrins as a fragrance depot", Hans-Jurgen Buschmann et al, *Perv. Flav.* Vol. 27 maio, Junho 2002, páginas 36-
25 38, e US 5425887.

A toalha ou absorvente higiênico ou protetor de calcinha é destinada ao uso por humanos do sexo feminino, sendo para uso externo do corpo, e tipicamente compreende um chumaço absorvente de líquido para absorver os produtos do trato genito-urinário como fluidos menstruais ou

catameniais, fluidos vaginais, urina.

A composição de materiais de fragrância é convenientemente absorvida no chumaço absorvente de líquido de tal artigo.

5 O artigo é geralmente um artigo descartável, destinado apenas a um único uso.

O artigo pode, de outra forma, ser geralmente de construção e materiais convencionais, por exemplo, como descrito em EP 1088536, WO 00/51657, WO 00/51652 e WO 00/67688.

10 A toalha ou absorvente higiênico ou protetor de calcinha tipicamente compreende um núcleo absorvente (constituindo um chumaço absorvente de líquido) ensanduichado entre uma camada superior de material, conhecida como folha superior e uma camada inferior de material, conhecida como folha posterior. O artigo pode incluir uma ou mais camadas de material de barreira impermeável a líquidos, de forma conhecida.

15 A folha superior é de material que é permeável a fluidos, para permitir a passagem de fluido menstrual, urina, etc. em direção ao núcleo absorvente, ao mesmo tempo em que mantém o fluido longe o corpo do usuário. A folha superior pode compreender uma ou mais camadas de material, e é tipicamente feita de tecido ou películas tecidos ou não-tecidos, por exemplo, uma folha de película plástica perfurada, etc.

20 A folha posterior, ou uma ou mais camadas de material de barreira, funciona para evitar que os fluidos absorvidos pelo núcleo absorvente passem através do artigo e vazem para o vestuário adjacente de um usuário. A folha posterior é assim normalmente impermeável a fluidos, e comumente feita de uma película fina não perfurada de material plástico, por exemplo, película de polietileno. A folha posterior e a folha superior são tipicamente de extensão maior do que o núcleo absorvente, com porções periféricas das duas folhas presas juntas para reter o núcleo entre as mesmas. A folha posterior ao menos pode se estender ainda mais lateralmente, para

forma abas laterais ou “asas”. Material adesivo é geralmente aplicado na face externa da folha posterior para permitir a fixação temporária do artigo na roupa de um usuário.

O núcleo absorvente funciona para absorver e conter fluido e
5 comumente compreende fibras naturais, modificadas ou sintéticas, particularmente fibras de celulose modificadas ou não modificadas na forma de chumaço fofo e/ou tecidos, ou fibras têxteis tais como viscose ou poliéster. O núcleo pode adicionalmente incluir um material superabsorvente, geralmente um material gelificante tal como polimetacrilato de sódio.

10 Outros detalhes de artigos conhecidos deste tipo podem ser encontrados, por exemplo, em WO 00/51657 e EP 1088536.

A composição de materiais de fragrância é convenientemente absorvida no núcleo absorvente de tais artigos, por exemplo, sendo aplicada ao núcleo durante a fabricação do artigo. A composição pode adicionalmente
15 ou alternativamente estar presente em partes diferentes do artigo, por exemplo, sendo aplicada a uma ou ambas das faces maiores do núcleo.

A composição de materiais de fragrância é usada em uma quantidade apropriada para obter o efeito desejado em qualquer dada aplicação. Quantidades adequadas podem ser prontamente determinadas por
20 experiência. A composição está tipicamente presente em uma quantidade na faixa de 2 a 50 mg por artigo, preferivelmente 5 a 30 mg por artigo, mais preferivelmente 10 a 20 mg por artigo.

A composição de materiais de fragrância é considerada particularmente eficaz em superar ou reduzir mau odores resultantes dos
25 compostos amina, tais como trimetilamina, que, como se sabe, estão às vezes presentes em produtos do trato genito-urinário.

A invenção será ainda descrita, por meio de ilustração nos seguintes Exemplos e com referência aos desenhos anexos, em que:

A Figura 1 é uma vista em planta esquemática de um

absorvente higiênico de acordo com a invenção; e

A Figura 2 é uma vista seccional esquemática (não em escala) do absorvente higiênico da Figura 1 tomada ao longo da linha 2-2 da Figura 1.

Descrição Detalhada dos Desenhos

5 Com referência aos desenhos, ilustra-se um absorvente higiênico 10 que compreende um núcleo absorvente 12 ensanduichado entre uma folha superior 14 e uma folha posterior 16. O núcleo 12 compreende fibras celulósicas, e é geralmente retangular no plano, com arestas arredondadas, tendo um comprimento máximo de cerca de 200 mm e uma
10 largura máxima de cerca de 70 mm. A folha superior 14 compreende uma película hidrofóbica permeável a líquidos apertada. A folha posterior 16 compreende uma película de polietileno à prova d'água. A folha superior 14 e a folha posterior 16 são ambas geralmente retangulares no plano, com arestas arredondadas, tendo um comprimento máximo de cerca de 230 mm e uma
15 espessura máxima de cerca de 90 mm. Porções de borda da folha superior e a folha inferior se estendem além do núcleo 12 e são coladas juntas. Uma extensão retangular de material adesivo 18, de cerca de 170 mm de comprimento e de cerca de 50 mm de largura, é provida na face externa na folha posterior, para aderir temporariamente o absorvente 10 nas vestes
20 íntimas de um usuário.

De acordo com a invenção, uma composição de materiais de fragrância compreendendo ao menos 5% peso/peso de, pelo menos, um almíscar e pelo menos 5% peso/peso de, pelo menos, um salicilato e tendo um índice de intensidade de odor de menos de cerca de 110 é aplicado ao material
25 do núcleo 12 em uma quantidade na faixa de 2 a 40 mg, a ser absorvido pelo núcleo 12, antes da fabricação do absorvente 10. A composição é convenientemente como especificada em um dos seguintes Exemplos.

Exemplo 1

A Tabela 2 abaixo dá a composição de 5 composições

preferidas de materiais de fragrância para uso de acordo com a presente invenção, com a composição E sendo particularmente favorecida.

COMPONENTE	%p/p/					
		A	B	C	D	E
ACETIL CEDRENE		3,5			0,5	
CINAMATO DE BENZILA		0,5				
SALICILATO DE BENZILA	Sa	4				
ÁLCOOL CINÂMICO		0,2				
CINAMATO DE CINAMILA				0,5		
SALICILATO CIS-3-HEXENILA	Sa			4,5	0,5	
CICLO-HEXADECANOLÍDEO	M	4,5		5,5		
SALICILATO CICLO-HEXILA	Sa			1,5		
CICLOPENTA-DECANONA	M	4,5		5,5		
DIPROPILENO GLICOL	S		4	0,6		1,6
DISPIRONE™ (QUEST)				0,1		0,2
BRASSILATO DE ETILENO	M		6,5		15,7	5
DODECANODIOATO DE ETILENO	M			12,3		
FLOROSA™ (QUEST)		5,5	0,1		0,5	0,2
FENILACETATO GERANILA			0,4			
HABANOLIDE™ (Firmenich)	M		2,5			3
ALDEÍDO HEXIL CINÂMICO						
SALICILATO DE HEXILA	Sa	8	6	4	15	5
ISOBORNIL CICLO-HEXANOL		1,5		0,7		0,5
BENZOATO DE ISOBUTILA		1,5				
CINAMATO DE ISOBUTILA				0,1		
MIRISTATO DE ISOPROPILA	S	52		59	12,5	
BENZOATO DE LINALILA				1,5		
CINAMATO DE LINALILA			0,5			
MEFROSOL™ (QUEST)		2,2		0,5	1,3	1
DIIDROJASMONATO DE METILA			15	2,0	25	20
MUSK RI™ QUEST	M	1,5		1,2		
FENOXIETANOL		5,5	12		14	15
FENILACETATO DE FENILETILA		1,5		0,5		
SALICILATO DE FENILETILA	Sa	3,6				
TETRAIDROLINALOL					2,5	0,5
TRIA CETINA	S				12,5	
CITRATO DE TRIETILA	S		53			48
TOTAL		100	100	100	100	100
% almíscar		10,5	9	24,5	15,7	8
% salicilato		15,6	6	10	15,5	5
% outros		21,9	28	5,9	43,8	37,4
% solvente		52	57	59,6	25	49,6

Nota: Sa = salicilato

M = almíscar e

S - solvente

As composições de perfume A e E tem um índice de intensidade de odor de menos que 110.

Exemplo 2

Os perfumes da invenção podem ser avaliados usando métodos de avaliação de intensidade de odor fétido padrão em que o odor fétido e o neutralizador podem interagir somente na fase gasosa ou no nariz. Qualquer
5 redução de percepção de odor fétido irá ocorrer primariamente através de interações sensoriais (outros mecanismos serão, como evidente, possíveis no caso de misturação íntima de odor fétido e neutralizador).

1 ml de fragrância E no exemplo 1 foi colocado em um frasco de 15 ml e este foi colocado em um frasco de 500 ml ao longo de um frasco
10 similar contendo 3 ml de modelo de odor fétido (0,1% peso/peso solução em ftalato de dietila de hexilamina).

As amostras foram avaliadas contra um controle contendo apenas odor fétido. As amostras foram distribuídas de modo aleatório e codificadas e foram avaliadas de modo olfativo por voluntários sensoriais
15 treinados empregando técnicas de estimativa de grandeza. Os resultados foram analisados usando Análise de Variância e técnicas de comparação múltiplas.

Intensidade de odor fétido: Perfume E: escore médio LS = 25

Controle: escore médio LS = 48

20 A intensidade do odor fétido foi reduzida em cerca de 50%.

REIVINDICAÇÕES

1. Método para neutralizar ou reduzir odores associados em uso com um artigo selecionado dentre toalhas ou absorventes higiênicos e protetores de calcinha, caracterizado pelo fato de compreender prover em ou
5 sobre o artigo uma composição de materiais de fragrância tendo um índice de intensidade de odor de menos do que cerca de 110, a composição compreendendo, pelo menos, 5% peso/peso de, pelo menos, um almíscar e pelo menos 5% peso/peso de, pelo menos, um único salicilato.

2. Uso de uma composição de materiais de fragrância tendo
10 um índice de intensidade de odor de menos do que cerca de 110, caracterizado pelo fato de ser em um artigo selecionado dentre toalhas ou absorventes higiênicos e protetores de calcinha, para neutralizar ou reduzir os odores associados com fluidos corporais femininos, a composição compreendendo pelo menos 5% peso/peso de, pelo menos, um almíscar e, pelo menos, 5%
15 peso/peso de, pelo menos, um salicilato.

3. Artigo, caracterizado pelo fato de ser selecionado dentre uma toalha ou absorvente higiênico e um protetor de calcinha, em que o artigo inclui uma composição de materiais de fragrância tendo um índice de intensidade de odor de menos do que cerca de 110, a composição
20 compreendendo pelo menos 5% peso/peso de, pelo menos, um almíscar e pelo menos 5% peso/peso de, pelo menos, um salicilato.

4. Artigo de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo fato de compreender um chumaço absorvente de líquido para absorver os fluidos corporais femininos, ou seja produtos do trato genito-urinário como
25 fluidos menstruais ou catameniais, fluidos vaginais e urina.

5. Artigo de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de que a composição de materiais de fragrância é absorvida no chumaço absorvente de líquido do artigo.

6. Artigo de acordo com qualquer uma das reivindicações 3 a

5, caracterizado pelo fato de que o artigo é um artigo descartável, destinado apenas a um único uso.

7. Artigo de acordo com qualquer uma das reivindicações 3 a 6, caracterizado pelo fato de que a composição de materiais de fragrância está presente em uma quantidade na faixa de 2 a 50 mg por artigo, preferivelmente 5 a 30 mg por artigo, mais preferivelmente 10 a 20 mg por artigo.

8. Composição de materiais de fragrância para neutralizar ou reduzir odores associados com fluidos corporais femininos, caracterizada pelo fato de que compreende, pelo menos, 10% peso/peso, preferivelmente pelo menos 20% peso/peso, de pelo menos um almíscar, com base no peso total da composição.

9. Composição de acordo com a reivindicação 8, caracterizada pelo fato de que o almíscar ou almíscares são selecionados dentre os seguintes: ciclo-hexadecen-7-olídeo, 4-acetil-6-terc-butil-1,1-dimetil indano, ciclo-hexadecanolídeo, ciclo-1,13-etilenodióxi-tridecan-1,13-diona, ciclopentadecanolídeo, ciclopentadecanona, 1-oxa-5(6)-ciclo-hexadecen-16-ona, 1,3,4,6,7,8-hexaidro-4,6,6,7,8,8-hexametilciclopenta-2- benzopirano, 1,1,3,3,5-pentametil-4,6-dinitroindano, 2,4-dinitro-3-metil-6-terc-butilanisol, 4-terc-butil-3,5-dinitro-2,6-dimetilacetofenona, 1,12-dodecanodioato de etileno, 11-oxahexadecanolídeo, 2-terc-butil-1,3-dinitro-4,5,6-trinitrobenzeno, 1-terc-butil-3,5-dimetil-2,4,6- trinitrobenzeno, 5-acetil-1,1,2,3,3,6-hexametilidano, 1,1,2,4,4,7-hexametil-6-acetil-1,2,3,4-tetraidronaftaleno.

10. Composição de acordo com a reivindicação 8 ou 9, caracterizada pelo fato de que a composição de materiais de fragrância compreende pelo menos 10% peso/peso de pelo menos um salicilato, com base no peso total da composição, preferivelmente salicilatos de álcoois alifáticos ou arilalifáticos contendo, pelo menos, três átomos de carbono, notavelmente 3 a 10 átomos de carbono.

11. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações 8 a 10, caracterizada pelo fato de que o salicilato ou salicilatos são selecionados dentre os seguintes: salicilato de benzila, salicilato de cis-3-hexenila, salicilato de ciclo-hexila, salicilato de hexila, e salicilato de feniletila.

5 12. Composição de acordo com qualquer uma das reivindicações 8 a 11, caracterizada pelo fato de que a composição de materiais de fragrância contém, pelo menos, 5% peso/peso, mais preferivelmente pelo menos 10% peso/peso, mais preferivelmente pelo menos 20% peso/peso de outros ingredientes de perfume que não são nem almíscar
10 nem salicilato nem solvente, que é inodoro ou substancialmente inodoro, com base no peso total da composição.

Fig.1.

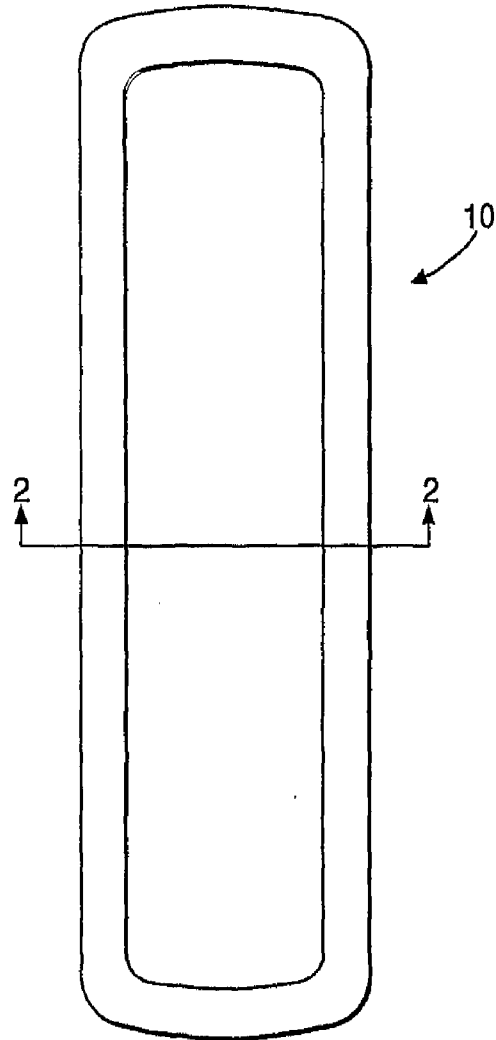
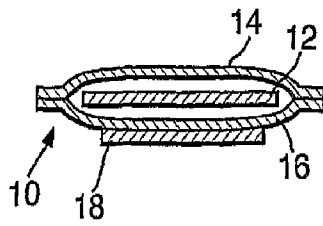


Fig.2.



RESUMO

“MÉTODO PARA NEUTRALIZAR OU REDUZIR ODORES ASSOCIADOS EM USO COM UM ARTIGO SELECIONADO DENTRE TOALHAS OU ABSORVENTES HIGIÊNICOS E PROTETORES DE 5 CALCINHA, USO DE UMA COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE FRAGRÂNCIA, ARTIGO, E, COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS DE FRAGRÂNCIA PARA NEUTRALIZAR OU REDUZIR ODORES ASSOCIADOS COM FLUIDOS CORPORAIS FEMININOS”

10 A invenção refere-se ao controle de odores corporais femininos, particularmente odores associados com fluidos corporais, ou seja produtos do trato genito-urinário, como fluidos menstruais ou catameniais, fluidos vaginais, urina, pelo uso de composições de odor fraco de materiais de fragrância. A composição de material de fragrância inclui, pelo menos, 5% de um ou mais almíscares e pelo menos 5% de um ou mais salicilatos.