



(12) 发明专利



(10) 授权公告号 CN 115151237 B

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202080064889.3

(22) 申请日 2020.09.10

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 115151237 A

(43) 申请公布日 2022.10.04

(30) 优先权数据
19306126.4 2019.09.19 EP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2022.03.16

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2020/075313 2020.09.10

(87) PCT国际申请的公布数据
W02021/052855 FR 2021.03.25

(73) 专利权人 化工产品开发公司SEPPIC
地址 法国巴黎

(72) 发明人 F·科伦坡 F·卡恰兰扎
G·格里马尔迪

(74) 专利代理机构 北京市中咨律师事务所
11247
专利代理师 李颖 林柏楠

(51) Int.Cl.
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
C11B 9/00 (2006.01)

(56) 对比文件
CN 106413676 A, 2017.02.15
EP 1055707 A1, 2000.11.29

审查员 李汶静

权利要求书3页 说明书23页

(54) 发明名称

具有良好喷雾特性的稳定加香组合物

(57) 摘要

公开了一种组合物(C₁),其呈水包油乳液形式并且包含:a)至少一种油;b)至少一种交联的阴离子聚电解质;c)至少一种油包水型乳化表面活性剂,其包含具有非线性支链烷基并且具有从10至36个碳原子的烷基聚木糖苷;d)至少一种水包油型乳化表面活性剂;e)至少一种疏水性加香物质;和f)水。

1. 一种加香组合物(C_1), 其以水包油型乳液型形式提供, 并且包含:

a) 至少一种油,

b) 至少一种交联的阴离子聚电解质(AP),

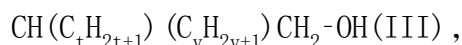
c) 至少一种油包水型乳化表面活性剂(S_1), 其包含至少一种式(I)表示的烷基聚糖苷的组合物(C'_1)和式(III)的脂肪醇:



其中 x 表示在1.05与2.5之间的小数, X 表示木糖基或 α, β -D-吡喃木糖基, 其由 α, β -D-吡喃木糖去掉半缩醛羟基获得, 并且 R_2 表示式(II)的基团:



其中 t 为在6与18之间的整数, v 为在4与18之间的整数, 并且 $t+v$ 之和大于或等于10并且小于或等于22,



其中 t 为在6与18之间的整数, v 为在4与18之间的整数, 并且 $t+v$ 之和大于或等于14,

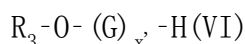
d) 至少一种水包油型乳化表面活性剂(S_2), 其包含

-式(IV)的化合物



其中 p 表示大于或等于1且小于或等于15的整数, 并且其中所述基团 $R_1-(C=O)-$ 表示包含从6至22个碳原子的饱和或不饱和的且直链或支链的酰基, 和

-式(VI)表示的烷基聚糖苷的组合物(C'_2)



其中 x' 表示在1.05与2.5之间的小数, G 表示葡萄糖基或 α, β -D-吡喃葡萄糖基, 其由 α, β -D-吡喃葡萄糖去掉半缩醛羟基获得, 并且 R_3 表示选自以下组成的组中的元素的基团: 正十二烷基、正十四烷基、正十六烷基、正十八烷基、正二十烷基和正二十二烷基,

e) 至少一种疏水性加香物质, 和

f) 水,

其中水包油型乳化表面活性剂(S_2)与油包水型乳化表面活性剂(S_1)的重量比在2.0/1与2.8/1之间。

2. 如权利要求1所述的组合物, 其特征在于, 该组合物每100%其重量包含:

a) 按重量计从1%至30%的油;

b) 按重量计从0.05%至2.5%的所述交联的阴离子聚电解质;

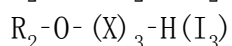
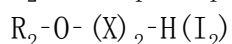
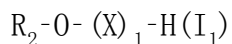
c) 按重量计从0.05%至2.5%的所述油包水型乳化表面活性剂(S_1);

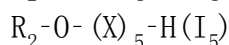
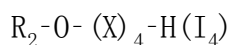
d) 按重量计从0.5%至5%的所述水包油型乳化表面活性剂(S_2);

e) 按重量计从0.5%至10%的所述疏水性加香物质;

f) 按重量计从50%至97.9%的水。

3. 如权利要求1或2所述的组合物, 其特征在于, 所述组合物(C'_1)由式(I_1)、(I_2)、(I_3)、(I_4)和(I_5)表示的化合物的混合物组成:



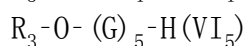
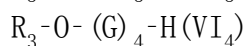
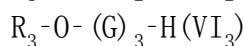
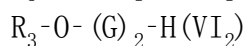
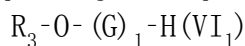


这些化合物处于相应的摩尔比例 a_1 、 a_2 、 a_3 、 a_4 和 a_5 ,使得:

$-a_1+a_2+a_3+a_4+a_5$ 之和等于1,并且

$-a_1+2a_2+3a_3+4a_4+5a_5$ 之和等于 x 。

4.如权利要求1或2所述的组合物,其特征在于,所述组合物(C'_2)由式(VI₁)、(VI₂)、(VI₃)、(VI₄)和(VI₅)表示的化合物的混合物组成:

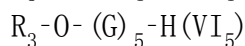
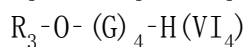
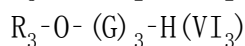
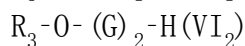
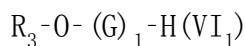


这些化合物处于相应的摩尔比例 a_1 、 a_2 、 a_3 、 a_4 和 a_5 ,使得:

$-a_1+a_2+a_3+a_4+a_5$ 之和等于1,并且

$-a_1+2a_2+3a_3+4a_4+5a_5$ 之和等于 x 。

5.如权利要求3所述的组合物,其特征在于,所述组合物(C'_2)由式(VI₁)、(VI₂)、(VI₃)、(VI₄)和(VI₅)表示的化合物的混合物组成:

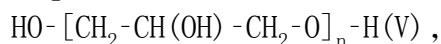


这些化合物处于相应的摩尔比例 a_1 、 a_2 、 a_3 、 a_4 和 a_5 ,使得:

$-a_1+a_2+a_3+a_4+a_5$ 之和等于1,并且

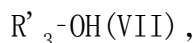
$-a_1+2a_2+3a_3+4a_4+5a_5$ 之和等于 x 。

6.如权利要求1、2和5中任一项所述的组合物,其特征在于,所述水包油型乳化表面活性剂(S_2)包含至少一种式(V)的化合物:



其中 n ,与 p 相同或不同,表示大于或等于1且小于或等于15的整数。

7.如权利要求1、2和5中任一项所述的组合物,其特征在于,所述水包油型乳化表面活性剂(S_2)包含式(VII)的脂肪醇:



其中 R'_3 表示选自由以下组成的组中的元素的基团:正十二烷基、正十四烷基、正十六烷基、正十八烷基、正二十烷基和正二十二烷基,并且其中 R'_3 与 R_3 相同或不同。

8.如权利要求1、2和5中任一项所述的组合物,其特征在于,所述 R_2 基团表示所述式(II)中从2-辛基-1-十二烷醇去掉羟基获得的2-辛基-1-十二烷基,并且其中在所述式(II)中 t 等于10且 v 等于8。

9.如权利要求3所述的组合物,其特征在于,所述 R_2 基团表示所述式(II)中从2-辛基-1-十二烷醇去掉羟基获得的2-辛基-1-十二烷基,并且其中在所述式(II)中 t 等于10且 v 等于

8。

10. 如权利要求1、2、5和9中任一项所述的组合物,其特征在于,水包油型乳化表面活性剂(S_2)与油包水型乳化表面活性剂(S_1)的重量比在2.0/1与2.6/1之间。

11. 如权利要求1、2、5和9中任一项所述的组合物,其特征在于,所述交联的阴离子聚电解质(AP)包含大于或等于25mol %比例的产生自呈游离酸或部分或完全盐化形式的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸的单体单元。

12. 如权利要求1、2、5和9中任一项所述的组合物,其特征在于,所述疏水性加香物质(A)选自由以下嗅觉家族组成的组中的元素:柑橘、花香、馥奇、素心兰、木质。

13. 一种为皮肤、头发、头皮、嘴唇、衣服或家庭日用织品加香的方法,其特征在于,其包括至少一个将如权利要求1至12中任一项所述的组合物(C_1)施用于所述皮肤、头发、头皮、嘴唇、衣服或家庭日用织品的阶段。

14. 一种容器,其包括喷雾装置和包装装置,并且包含如权利要求1至12中任一项所述的组合物(C_1)。

具有良好喷雾特性的稳定加香组合物

[0001] 本发明的主题是新型加香组合物,其稳定且具有良好的喷雾特性,以及使用所述新型加香组合物为皮肤、头发、头皮、嘴唇、衣服或家庭日用织品 (household linen) 加香的方法,以及包含所述新型加香组合物的容器。

[0002] 在化妆品和香料工业中,对于开发包含降低浓度的挥发性醇的加香组合物,以及甚至不含挥发性醇的加香组合物存在经常性需要。

[0003] 此类加香组合物表现出许多与这些挥发性醇的存在有关的缺点,并且特别是与乙醇的存在有关的缺点。这是因为,由于这些挥发性醇可能导致皮肤干燥并刺激表皮,它们对阳光敏感,并且由于挥发性醇的气味可能干扰加香物质,因此它们很难用于香水领域。

[0004] 水是加香组合物中挥发性醇的选择替代物,因为它的使用可以降低大气中挥发性有机化合物的含量,并降低或消除加香组合物的易燃性。此外,香料和化妆品工业还出售要求水存在的组合物,如淡香水、香水、水性须后乳、护理水和淡水。这些水性芳香化妆品受到消费者的好评,因为它们的特征在于增加的新鲜感。

[0005] 然而,由于加香物质通常是疏水性物质,因此证明有必要使用至少一种第三成分以使它们溶解在加香组合物的水相中。表面活性剂总体上是增溶剂,这些增溶剂与疏水性加香物质组合以制备水性加香组合物。

[0006] 常用的表面活性剂包括烷氧基化非离子表面活性剂,例如聚山梨醇酯,例如具有20摩尔环氧乙烷的乙氧基化月桂酰基脱水山梨糖醇酯、具有20摩尔环氧乙烷的乙氧基化棕榈酰基脱水山梨糖醇酯、具有20摩尔环氧乙烷的乙氧基化硬脂酰基脱水山梨糖醇酯、具有20摩尔环氧乙烷的乙氧基化油烯基脱水山梨糖醇酯;乙氧基化的脂肪醇、乙氧基化的脂肪酸、乙氧基化的脂肪酯,并且更具体地乙氧基化的脂肪甘油三酯如具有20、40或60摩尔的环氧乙烷的乙氧基化的氢化蓖麻油,并且更具体地具有40摩尔的环氧乙烷的乙氧基化的氢化蓖麻油,其通常以名称“PEG-40氢化蓖麻油”出售。

[0007] 然而,这些乙氧基化表面活性剂表现出通过使用环氧乙烷制备的缺点,环氧乙烷的残余含量及其产生的副产物被禁止用于面向消费者的化妆品中,然后涉及实施限制性纯化工艺。此外,怀疑聚乙氧基化化合物容易通过皮肤屏障,从而使残余的环氧乙烷及其副产物更快地进入人体。

[0008] 从那里开始,出现的问题是提供一种同时不含醇、稳定且可喷雾的加香组合物。

[0009] 本发明的技术方案是一种加香组合物(C₁),其以水包油型乳液型形式提供并且包含:

[0010] a) 至少一种油,

[0011] b) 至少一种交联的阴离子聚电解质(AP),

[0012] c) 至少一种油包水型乳化表面活性剂(S₁),其包含具有非线性支链烷基并且包含从10至36个碳原子的烷基聚木糖苷,

[0013] d) 至少一种水包油型乳化表面活性剂(S₂),

[0014] e) 至少一种疏水性加香物质,和

[0015] f) 水。

[0016] 视情况而定,根据本发明的组合物可以展现以下特征中的一项或多项:

[0017] -所述组合物包含至少一种蜡,

[0018] -所述组合物每100%其重量包含:

[0019] a) 按重量计从1%至30%的油,优选按重量计从1%至25%的油;

[0020] b) 按重量计从0.05%至2.5%的交联的阴离子聚电解质(AP),优选按重量计从0.1%至2.5%并且甚至更优选按重量计从0.5%至2.5%的交联的阴离子聚电解质(AP);

[0021] c) 按重量计从0.05%至2.5%的油包水型表面活性剂(S_1),优选按重量计从0.1%至2.5%并且甚至更优选按重量计从0.5%至2.5%的油包水型表面活性剂(S_1);

[0022] d) 按重量计从0.5%至5%的水包油型表面活性剂(S_2),优选按重量计从1%至5%的水包油型表面活性剂(S_2);

[0023] e) 按重量计从0.5%至10%的疏水性加香物质,优选按重量计从1%至10%的至少一种疏水性加香物质;

[0024] f) 按重量计从50%至97.9%的水,优选按重量计从55%至97.8%并且甚至更优选按重量计从55%至96%的水。

[0025] 优选地,组分(a)、(b)、(c)、(d)、(e)和(f)的重量比例之和等于组合物(C_1)重量的100%。

[0026] -所述油包水型乳化表面活性剂(S_1)包含至少一种式(I)表示的烷基聚糖苷(C'_1)的组合物:

[0027] $R_2-O-(X)_x-H$ (I)

[0028] 其中x表示在1.05与2.5之间的小数,x表示木糖基或 α,β -D-吡喃木糖基,其由 α,β -D-吡喃木糖去掉半缩醛羟基获得,并且 R_2 表示式(II)的基团:

[0029] $CH(C_tH_{2t+1})(C_vH_{2v+1})CH_2-$ (II)

[0030] 其中t为在6与18之间的整数,v为在4与18之间的整数,并且t+v之和大于或等于10并且小于或等于22。

[0031] -所述组合物(C'_1)由式(I_1)、(I_2)、(I_3)、(I_4)和(I_5)表示的化合物的混合物组成:

[0032] $R_2-O-(X)_1-H(I_1)$

[0033] $R_2-O-(X)_2-H(I_2)$

[0034] $R_2-O-(X)_3-H(I_3)$

[0035] $R_2-O-(X)_4-H(I_4)$

[0036] $R_2-O-(X)_5-H(I_5)$

[0037] 这些化合物处于相应的摩尔比例a1、a2、a3、a4和a5,使得:

[0038] • a1+a2+a3+a4+a5之和等于1,并且

[0039] • a1+2a2+3a3+4a4+5a5之和等于x。

[0040] -所述油包水型乳化表面活性剂包含式(III)的脂肪醇:

[0041] $CH(C_tH_{2t+1})(C_vH_{2v+1})CH_2-OH$ (III),

[0042] 其中t为在6与18之间的整数,v为在4与18之间的整数,并且t+v之和大于或等于14。

[0043] -所述水包油型乳化表面活性剂(S_2)包含:

[0044] • 式(IV)的化合物:

[0045] $R_1 - (C=O) - [O-CH_2-CH(OH)-CH_2]_p - OH$ (IV),

[0046] 其中p表示大于或等于1且小于或等于15的整数,并且其中所述基团 $R_1 - (C=O) -$ 表示包含从6至22个碳原子的饱和或不饱和的且直链或支链的酰基,和/或

[0047] • 式(VI)表示的烷基聚糖苷的组合物(C'_2):

[0048] $R_3 - O - (G)_x - H$ (VI)

[0049] 其中 x' 表示在1.05与2.5之间的小数,G表示葡萄糖基或 α, β -D-吡喃葡萄糖基,其由 α, β -D-吡喃葡萄糖去掉半缩醛羟基获得,并且 R_3 表示选自由以下组成的组中的元素的基团:正十二烷基、正十四烷基、正十六烷基、正十八烷基、正二十烷基和正二十二烷基。

[0050] -所述组合物(C'_2)由式(VI₁)、(VI₂)、(VI₃)、(VI₄)和(VI₅)表示的化合物的混合物组成:

[0051] $R_3 - O - (G)_1 - H$ (VI₁)

[0052] $R_3 - O - (G)_2 - H$ (VI₂)

[0053] $R_3 - O - (G)_3 - H$ (VI₃)

[0054] $R_3 - O - (G)_4 - H$ (VI₄)

[0055] $R_3 - O - (G)_5 - H$ (VI₅)

[0056] 这些化合物处于相应的摩尔比例a1、a2、a3、a4和a5,使得:

[0057] • a1+a2+a3+a4+a5之和等于1,并且

[0058] • a1+2a2+3a3+4a4+5a5之和等于x。

[0059] -所述水包油型乳化表面活性剂(S_2)包含式(IV)的化合物和至少一种式(V)的化合物:

[0060] $HO - [CH_2-CH(OH)-CH_2-O]_n - H$ (V),

[0061] 其中n,与p相同或不同,表示大于或等于1且小于或等于15的整数。

[0062] -所述水包油型乳化剂(S_2)包含烷基聚糖苷和式(VII)的脂肪醇的组合物(C'_2):

[0063] $R'_3 - OH$ (VII),

[0064] 其中 R'_3 表示选自由以下组成的组中的元素的基团:正十二烷基、正十四烷基、正十六烷基、正十八烷基、正二十烷基和正二十二烷基,并且其中 R'_3 与 R_3 相同或不同。

[0065] -所述 R_2 基团表示所述式(II)中从2-辛基-1-十二烷醇去掉羟基获得的2-辛基-1-十二烷基,并且其中在所述式(II)中t等于10且v等于8。

[0066] -所述交联的阴离子聚电解质(AP)包含大于或等于25mol%比例的产生自呈游离酸或部分或完全盐化形式的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸的单体单元。

[0067] -所述疏水性加香物质(A)选自由以下嗅觉家族组成的组中的元素:柑橘、花香、馥奇、素心兰、木质。

[0068] 在作为本发明主题的组合物(C_1)的定义中,“油”表示在25°C下不溶于水和液体的化合物和/或化合物的混合物,并且更具体地,

[0069] -包含从11至19个碳原子的直链烷烃;

[0070] -包含从7至40个碳原子的支链烷烃,如异十二烷、异十五烷、异十六烷、异十七烷、异十八烷、异十九烷或异二十烷、或它们中的一些的混合物,如以下提及并以其INCI名称标识的那些: C_{7-8} 异链烷烃、 C_{8-9} 异链烷烃、 C_{9-11} 异链烷烃、 C_{9-12} 异链烷烃、 C_{9-13} 异链烷烃、 C_{9-14} 异链烷烃、 C_{9-16} 异链烷烃、 C_{10-11} 异链烷烃、 C_{10-12} 异链烷烃、 C_{10-13} 异链烷烃、 C_{11-12} 异链烷烃、 C_{11-13}

异链烷烃、 C_{11-14} 异链烷烃、 C_{12-14} 异链烷烃、 C_{12-20} 异链烷烃、 C_{13-14} 异链烷烃、 C_{13-16} 异链烷烃；

[0071] -任选地被一个或多个直链或支链的烷基取代的环烷烃；

[0072] -白色矿物油，如以以下名称出售的那些：MarcolTM 52、MarcolTM 82、DrakeolTM 6VR、EolaneTM 130、EolaneTM 150；

[0073] -半角鲨烷(或2,6,10-三甲基十二烷；CAS号：3891-98-3)、角鲨烷(或2,6,10,15,19,23-六甲基二十四烷)、氢化聚异丁烯或氢化聚癸烯；

[0074] -包含从15至19个碳原子的烷烃的混合物，所述烷烃是直链烷烃、支链烷烃和环烷烃，并且更特别地混合物(M_1)，该混合物每100%其重量包含大于或等于90%且小于或等于100%的重量比例的支链烷烃；重量比例大于或等于0%且小于或等于9%、并且更特别地小于5%的直链烷烃；以及重量比例大于或等于0%且小于或等于1%的环烷烃，例如以名称EmogreenTM L15和EmogreenTM L19出售的混合物；

[0075] -式(VIII)的脂肪醇醚：

[0076] Z_1-O-Z_2 (VIII)，

[0077] 其中 Z_1 和 Z_2 ，相同或不同，表示包含从5至18个碳原子的直链或支链的烷基基团，例如二辛基醚、二癸基醚、二-十二烷基醚、十二烷基辛基醚、二-十六烷基醚、(1,3-二甲基丁基)十四烷基醚、(1,3-二甲基丁基)十六烷基醚、双(1,3-二甲基丁基)醚或二己基醚；

[0078] -式(IX)的脂肪酸和醇的单酯：

[0079] $R'_4-(C=O)-O-R'_5$ (IX)，

[0080] 其中 $R'_4-(C=O)$ 表示包含从8至24个碳原子的饱和或不饱和的且直链或支链的酰基基团，并且 R'_5 独立于 R'_4 表示包含从1至24个碳原子的饱和或不饱和的且直链或支链的烃链，例如月桂酸甲酯、月桂酸乙酯、月桂酸丙酯、月桂酸异丙酯、月桂酸丁酯、月桂酸2-丁酯、月桂酸己酯、椰油酸甲酯、椰油酸乙酯、椰油酸丙酯、椰油酸异丙酯、椰油酸丁酯、椰油酸2-丁酯、椰油酸己酯、肉豆蔻酸甲酯、肉豆蔻酸乙酯、肉豆蔻酸丙酯、肉豆蔻酸异丙酯、肉豆蔻酸丁酯、肉豆蔻酸2-丁酯、肉豆蔻酸己酯、肉豆蔻酸辛酯、棕榈酸甲酯、棕榈酸乙酯、棕榈酸丙酯、棕榈酸异丙酯、棕榈酸丁酯、棕榈酸2-丁酯、棕榈酸己酯、棕榈酸辛酯、油酸甲酯、油酸乙酯、油酸丙酯、油酸异丙酯、油酸丁酯、油酸2-丁酯、油酸己酯、油酸辛酯、硬脂酸甲酯、硬脂酸乙酯、硬脂酸丙酯、硬脂酸异丙酯、硬脂酸丁酯、硬脂酸2-丁酯、硬脂酸己酯、硬脂酸辛酯、异硬脂酸甲酯、异硬脂酸乙酯、异硬脂酸丙酯、异硬脂酸异丙酯、异硬脂酸丁酯、异硬脂酸2-丁酯、异硬脂酸己酯、或异硬脂酸异硬脂醇酯；

[0081] -式(X)和式(XI)的脂肪酸和甘油的二酯：

[0082] $R'_6-(C=O)-O-CH_2-CH(OH)-CH_2-O-(C=O)-R'_7$ (X)

[0083] $R'_8-(C=O)-O-CH_2-CH[O-(C=O)-R'_9]-CH_2-OH$ (XI)，

[0084] 在式(XI)和(XII)中， $R'_6-(C=O)$ 、 $R'_7-(C=O)$ 、 $R'_8-(C=O)$ 和 $R'_9-(C=O)$ ，相同或不同，表示包含从8至24个碳原子的饱和或不饱和的且直链或支链的酰基；

[0085] -式(XII)的脂肪酸和甘油的三酯：

[0086] $R'_{10}-(C=O)-O-CH_2-CH[O-(C=O)-R'_{11}]-CH_2-O-(C=O)-R'_{12}$ (XII)，

[0087] 其中 $R'_{10}-(C=O)$ 、 $R'_{11}-(C=O)$ 和 $R'_{12}-(C=O)$ ，相同或不同，表示包括从8至24个碳原子的饱和或不饱和的且直链或支链的酰基；

[0088] -植物油，如角鲨烷、甜杏仁油、椰子油、蓖麻油、霍霍巴油、橄榄油、菜籽油、花生

油、向日葵油、小麦胚芽油、玉米胚芽油、大豆油、棉花籽油、苜蓿油、罌粟油、红色南瓜 (red kuri squash) 油、月见草油、小米油、大麦油、黑麦油、红花油、桐树油、西番莲油、榛子油、棕榈油、乳木果油、杏仁油、及琼崖海棠籽油、水蒜芥籽油、鳄梨油、金盏花油或者产自花或食用植物的油；

[0089] -乙氧基化的植物油。

[0090] 任选地将蜡添加到油中。在本发明的含义内，如上定义的以水包油型乳液型形式存在的组合物(C_1)的脂肪相中存在的“蜡”是指不溶于水并在45°C温度下以固体外观存在的化学物质或化学物质的混合物。

[0091] 所述蜡更特别地选自蜂蜡、巴西棕榈蜡、小烛树蜡、小冠巴西棕榈蜡、日本蜡、软木纤维蜡、甘蔗蜡、石蜡、褐煤蜡、微晶蜡、羊毛脂蜡；地蜡；聚乙烯蜡；硅酮蜡；植物蜡；在环境温度下是固体的脂肪醇和脂肪酸；在环境温度下是固体的甘油酯。

[0092] 在本发明的含义内，“油包水型乳化表面活性剂”是指能够稳定水或水相在连续脂肪相(例如像油和/或蜡)中的分散体的两亲化学物质或两亲化学物质的化学组合物。此类油包水型乳化表面活性剂的特征通常在于亲水/亲油平衡值小于或等于8.0并且更特别地小于或等于7.0。

[0093] 此种油包水型乳化表面活性剂(S_1)更特别地选自由以下组成的组中的元素：i)由如上定义的式(I)表示的烷基聚糖苷与如上定义的式(III)的脂肪醇组合或不组合的组合物(C'_1)。

[0094] 根据本发明的一个具体方面， R_2 表示式(II)的基团，其中t为在6与10之间的整数，v为在8与12之间的整数，并且t+v之和大于或等于14并且小于或等于18。

[0095] 根据本发明的一个具体方面， R_2 表示式(II)的基团，其选自由2-己基辛基、2-己基癸基、2-辛基癸基、2-己基十二烷基和2-辛基十二烷基组成的组。

[0096] 根据更具体的方面，本发明的主题是一种组合物(C_1)，其中基团 R_2 表示所述式(II)中从2-辛基-1-十二烷醇去掉羟基获得的2-辛基-1-十二烷基，并且其中在式(II)和(III)中t等于10且v等于8。

[0097] 在作为本发明主题的组合物(C_1)中存在的组合物(C'_1)中，X表示木糖基或 α, β -D-吡喃木糖基，其由 α, β -D-吡喃木糖去掉半缩醛羟基获得，并且低聚物结构(X)_x可以以任何形式的异构提供，无论是光学异构、几何异构还是位置异构；它还可以表示异构体的混合物。在如上定义的式(I)中， R_2 -O-基团通过糖残基的异头碳键合至X，以便形成乙缩醛官能团。

[0098] 根据甚至更具体的方面，在表示包含在作为本发明主题的组合物(C_1)中的组合物(C'_1)的式(I)的定义中，x表示大于或等于1.05且小于或等于2.0、并且甚至更特别地大于或等于1.15且小于或等于2.0的小数。

[0099] 根据一个甚至更具体的方面，在如上定义的式(I)的定义中， R_2 表示2-辛基十二烷基，X表示木糖基或 α, β -D-吡喃木糖基，其由 α, β -D-吡喃木糖去掉半缩醛羟基获得，并且x表示大于或等于1.05且小于或等于2.5的小数。

[0100] 根据一个具体方面，油包水型乳化表面活性剂(S_1)每100%其重量包含：

[0101] -按重量计从10%至50%、更特别地按重量计从15%至40%、并且甚至更特别地按重量计从20%至30%的至少一种如前定义的由式(I)表示的组合物(C'_1)，

[0102] -按重量计从90%至50%、更特别地按重量计从85%至60%、并且甚至更特别地按重量计从80%至70%的至少一种式(III')的脂肪醇:

[0103] R'_2-OH (III'),

[0104] 其中 R'_2 ,与 R_2 相同或不同,表示式(II)的基团,其选自由2-己基辛基、2-己基癸基、2-辛基癸基、2-己基十二烷基和2-辛基十二烷基组成的组。

[0105] 根据一个具体方面,式(III')的 R'_2 基团与式(I)的 R_2 基团相同。

[0106] 根据另一个更具体的方面,油包水型乳化表面活性剂(S_1)每100%其重量包含:

[0107] -按重量计从10%至50%、更特别地按重量计从15%至40%、并且甚至更特别地按重量计从20%至30%的至少一种由式(I)表示的组合物(C'_1),其中 R_2 表示2-辛基十二烷基, X 表示木糖基或 α,β -D-吡喃木糖基,其由 α,β -D-吡喃木糖去掉半缩醛羟基获得,并且 x 表示大于或等于1.05且小于或等于2.5的小数,

[0108] -按重量计从90%至50%、更特别地按重量计从85%至60%、并且甚至更特别地按重量计从80%至70%的至少一种式(III')的脂肪醇,其中 R'_2 ,与 R_2 相同,表示2-辛基十二烷基。

[0109] 根据另一个具体方面,作为本发明主题的组合物(C_1)每100%其重量包含按重量计从0.5%至5%、并且甚至更特别地按重量计从1%至5%的至少一种如上定义的水包油型乳化表面活性剂(S_2)。

[0110] 在本发明的含义内,“水包油型乳化表面活性剂”是指能够稳定脂肪相(例如像油和/或蜡)在连续水相中的分散体的两亲化学物质或两亲化学物质的化学组合物。

[0111] 此类水包油型乳化表面活性剂(S_2)通常特征在于亲水/亲油平衡值大于8.0并且更特别地小于或等于20.0。

[0112] 此种水包油型乳化表面活性剂(S_2)更特别地选自由以下组成的组中的元素:i)式(IV)的化合物,ii)至少一种式(IV)的化合物和至少一种式(V)的化合物的组合物(C_2),iii)由式(VI)表示的烷基聚糖苷与式(VII)的脂肪醇组合或不组合的组合物(C'_2)。

[0113] 根据一个具体方面,本发明的主题是组合物(C_1),其中,在式(IV)中, p 表示大于或等于2且小于或等于15、更特别地大于或等于2且小于或等于10、并且甚至更特别地大于或等于4且小于或等于10的整数。

[0114] 根据另一个具体方面,本发明的主题是组合物(C_1),其中,在式(IV)中, $R_1-(C=O)-$ 基团表示包含从10至22个碳原子的饱和或不饱和的且直链或支链的酰基基团,并且更特别是选自以下的基团:正癸酰基、正十二烷酰基、正十四烷酰基、正十六烷酰基、正十八烷酰基、正二十烷酰基、正二十二烷酰基、正油烯基、正亚油烯基、正亚油酰基或异硬脂基。

[0115] 根据另一个更具体的方面,本发明的主题是组合物(C_1),其中,在式(IV)中, p 表示大于或等于4且小于或等于10的整数,并且 $R_1-(C=O)-$ 基团表示选自包含以下的组的成员的酰基:正癸酰基、正十二烷酰基、正十四烷酰基、正十六烷酰基、正十八烷酰基、正二十烷酰基和正二十二烷酰基。

[0116] 根据另一个具体方面,本发明的主题是组合物(C_1),其中,在式(V)中, n ,与 p 相同或不同,表示大于或等于2且小于或等于15、更特别地大于或等于2且小于或等于10、并且甚至更特别地大于或等于4且小于或等于10的整数。

[0117] 根据另一个具体方面,本发明的主题是组合物(C_1),其中,在式(V)中, n ,与 p 相同

或,表示大于或等于4且小于或等于10的整数。

[0118] 在表示包含在作为本发明主题的组合物(C_1)中的组合物(C'_2)的式(VI)的定义中,G表示葡萄糖基或 α,β -D-吡喃葡萄糖基,其由 α,β -D-吡喃葡萄糖去掉半缩醛羟基获得,并且低聚物结构(G_x)可以以任何形式的异构提供,无论是光学异构、几何异构还是位置异构;它还可以表示异构体的混合物。在如上定义的式(VI)中, R_3 -O-基团通过糖残基的异头碳键合至G,以便形成乙缩醛官能团。

[0119] 根据一个更具体的方面,在表示包含在作为本发明主题的组合物(C_1)中的组合物(C'_2)的式(VI)的定义中, x' 表示大于或等于1.05且小于或等于2.0、并且甚至更特别地大于或等于1.15且小于或等于2.0的小数。

[0120] 根据另一个更具体的方面,在表示包含在作为本发明主题的组合物(C_1)中的组合物(C'_2)的式(VI)的定义中, R_3 表示选自由以下组成的组中的元素的基团:正十二烷基、正十四烷基和正十六烷基。

[0121] 根据另一个甚至更具体的方面,在表示包含在作为本发明主题的组合物(C_1)中的组合物(C'_2)的式(VI)的定义中, R_3 表示选自由以下组成的组中的元素的基团:正十二烷基、正十四烷基和正十六烷基,并且 x' 表示大于或等于1.05且小于或等于2.5、更特别地大于或等于1.05且小于或等于2.0、并且甚至更特别地大于或等于1.15且小于或等于2.0的小数。

[0122] 根据另一方面,在作为本发明主题的组合物(C_1)中,水包油型乳化表面活性剂(S_2)包含如上定义的由式(VI)表示的烷基聚糖苷(C'_2)和式(VII)的脂肪醇的组合物。

[0123] 根据另一个更具体的方面,在作为本发明主题的组合物(C_1)中,水包油型乳化表面活性剂(S_2)每100%其重量包含:

[0124] -按重量计从10%至50%、更特别地按重量计从15%至40%、并且甚至更特别地按重量计从20%至30%的至少一种由式(VI)表示的组合物(C'_2),其中 R_3 表示至少一种选自由以下组成的组中的元素的基团:正十二烷基、正十四烷基和正十六烷基,G表示葡萄糖基或 α,β -D-吡喃葡萄糖基,其由 α,β -D-吡喃葡萄糖去掉半缩醛羟基获得,并且 x' 表示大于或等于1.05且小于或等于2.0的小数,

[0125] -按重量计从90%至50%、更特别地按重量计从85%至60%、并且甚至更特别地按重量计从80%至70%的至少一种式(VII)的脂肪醇,其中 R'_3 与 R_3 相同,表示至少一种选自由以下组成的组中的元素的基团:正十二烷基、正十四烷基和正十六烷基。

[0126] 交联的阴离子聚电解质(AP)在作为本发明主题的用于局部使用的组合物(C_1)的定义中是指以三维网络形式提供的非线性交联的阴离子聚电解质,其不溶于水但在水中可溶胀并导致获得化学凝胶。

[0127] 根据一个具体方面,在作为本发明主题的组合物(C_1)中,交联的阴离子聚电解质(AP)每100mol%包含大于或等于25mol%并且小于或等于100mol%比例的产生自呈游离酸或部分或完全盐化形式的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸的单体单元。

[0128] 根据一个具体方面,交联的阴离子聚电解质(AP)每100mol%包含:

[0129] (a1)-大于或等于25mol%且小于或等于100mol%比例的产生自呈游离酸或部分或完全盐化形式的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸的单体单元;

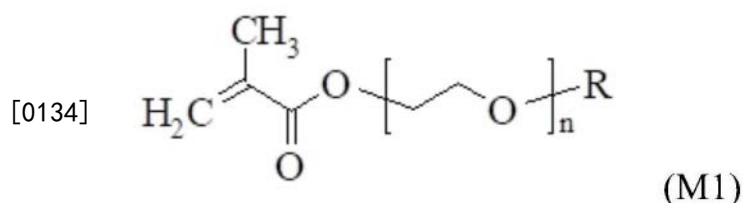
[0130] (a2)-任选地,大于0mol%且小于或等于75mol%比例的产生自至少一种单体的单体单元,该至少一种单体选自由以下组成的组中的元素:丙烯酰胺、N,N-二甲基丙烯酰胺、

甲基丙烯酸胺或N-异丙基丙烯酸胺；

[0131] (a3) - 任选地, 大于0mol % 且小于或等于20mol %、更特别地大于0mol % 且小于或等于15mol %、并且甚至更特别地大于或等于0mol % 且小于或等于10mol % 比例的产生自至少一种单体的单体单元, 该至少一种单体选自由以下组成的组中的元素: 丙烯酸2-羟基乙基酯、丙烯酸2,3-二羟基丙基酯、甲基丙烯酸2-羟基乙基酯、甲基丙烯酸2,3-二羟基丙基酯和乙烯基吡咯烷酮；

[0132] (a4) - 任选地, 大于0mol % 且小于或等于75 % 比例的产生自至少一种单体的单体单元, 该至少一种单体选自由以下组成的组中的元素: 丙烯酸、甲基丙烯酸、2-羧乙基丙烯酸、衣康酸、马来酸和3-甲基-3-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]丁酸, 所述单体的羧基官能团呈游离酸、部分盐化或完全盐化形式；

[0133] (a5) - 任选地, 大于0mol % 且小于或等于5mol % 比例的至少一种式 (M1) 的单体：



[0135] 其中R表示包含从8至20个碳原子的直链或支链烷基, 并且n表示大于或等于0并且小于或等于20的整数；

[0136] (a6) - 大于0mol % 且小于或等于1mol % 比例的产生自至少一种二烯或多烯交联单体的单体单元；根据a1)、a2)、a3)、a4)、a5) 和a6) 的所述单体单元摩尔比例之和等于100mol %。

[0137] 在本发明的含义内, 术语“盐化”是指存在于单体中的酸官能团以阴离子形式存在, 其与阳离子组合成盐形式, 该阳离子特别是碱金属盐, 如钠或钾阳离子, 或如含氮碱的阳离子, 如铵盐、赖氨酸盐或单乙醇胺盐 ($\text{HOCH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_4^+$)。它们优选地是钠盐或铵盐。

[0138] 在所述交联的阴离子聚电解质 (AP) 的定义中, 至少一种二烯或多烯交联单体特别地是指选自由以下组成的组中的元素的单体: 亚甲基双(丙烯酸胺)、乙二醇二甲基丙烯酸酯、二乙二醇二丙烯酸酯、乙二醇二丙烯酸酯、二烯丙基脲、三烯丙基胺、三羟甲基丙烷三丙烯酸酯、二烯丙基氧基乙酸或其盐之一 (如二烯丙基氧基乙酸钠)、或这些化合物的混合物；并且更特别地是选自以下的单体: 乙二醇二甲基丙烯酸酯、三烯丙基胺、三羟甲基丙烷三丙烯酸酯或亚甲基双(丙烯酸胺) 或这些化合物的混合物。

[0139] 根据本发明的另一个具体方面, 所述组合物 (C_1) 的特征在于如上定义的所述交联单体以小于或等于0.5 %、更特别地小于或等于0.25 %、并且非常特别地小于或等于0.1 % 的摩尔比例使用；它更特别地是大于或等于0.005mol %。

[0140] 在作为本发明主题的用于局部使用的组合物 (C_1) 中使用的交联的阴离子聚电解质 (AP) 还可以包含各种添加剂, 诸如络合剂、转移剂或链限制剂。

[0141] 在作为本发明主题的用于局部使用的组合物 (C_1) 中使用的交联的阴离子聚电解质 (AP) 可以通过使用自由基聚合方法来制备, 例如像, 溶液聚合、悬浮聚合、反相悬浮聚合、乳液聚合、反相乳液聚合或在溶剂介质中的聚合, 随后是所形成的聚合物的沉淀阶段的方法。

[0142] 根据更具体的方面,在作为本发明主题的用于局部使用的组合物(C₁)中使用的交联的阴离子聚电解质(AP)可以通过使用在溶剂介质中的聚合,随后是所形成的聚合物的沉淀阶段,或反相乳液聚合,任选地随后是浓缩和/或原子化阶段的方法来制备。

[0143] 根据更具体的方面,在作为本发明主题的用于局部使用的组合物(C₁)中使用的交联的阴离子聚电解质(AP)可以根据以上描述的方法之一制备并且可以涉及转移剂或链限制剂的使用。转移剂或链限制剂更特别选自自由以下组成的组:次磷酸钠,低分子量醇,例如甲醇、乙醇、1-丙醇、异丙醇或丁醇,硫醇,例如2-巯基乙醇,包含磺酸根官能团的转移剂,例如甲代烯丙基磺酸钠,或所述转移剂的混合物。转移剂或链限制剂更特别地从0.001mol%至1mol%、更特别地从0.001mol%至0.5mol%、并且非常特别地从0.001mol%至0.1mol%的相对于所使用的单体的总摩尔数表示的摩尔比例使用。

[0144] 根据本发明的另一个具体方面,所述交联的阴离子聚电解质(AP)是由以下组成的组的元素:通过三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸的均聚物;以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸和以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的丙烯酸的通过三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的共聚物;以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸(γ)和以钠盐形式部分或完全盐化的丙烯酸(δ)以大于或等于30/70且小于或等于90/10的(γ)/(δ)摩尔比的通过三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的共聚物;以钠盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸(γ)和以钠盐形式部分或完全盐化的丙烯酸(δ)以大于或等于40/60且小于或等于90/10的(γ)/(δ)摩尔比的通过三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的共聚物;以钠盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸(γ)和丙烯酰胺(ϵ)以大于或等于30/70且小于或等于90/10的(γ)/(ϵ)摩尔比的通过三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的共聚物;以钠盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸(γ)和丙烯酸羟乙酯(ζ)以大于或等于30/70且小于或等于90/10的(γ)/(ζ)摩尔比的通过三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的共聚物;以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸、丙烯酰胺和以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的丙烯酸的通过三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的三元共聚物;大于或等于30%且小于或等于45%摩尔比例的以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸、大于或等于45%且小于或等于68%摩尔比例的丙烯酰胺和大于或等于2%且小于或等于10%摩尔比例的以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的丙烯酸的通过三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的三元共聚物;大于或等于30%且小于或等于45%摩尔比例的以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸、大于或等于47%且小于或等于68%摩尔比例的丙烯酰胺和大于或等于2%且小于或等于8%摩尔比例的以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的丙烯酸的通过三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的三元共聚物;大于或等于60%且小于或等于80%摩尔比例的以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸、大于或等于15%且小于或等于39.5%摩尔比例的N,N-二甲基丙烯酰胺和大于或等于0.5%且小于或等于5%摩尔比例的四乙氧基化的甲基丙烯酸月桂酯的通过三羟甲基丙烷三丙烯酸

酯和/或三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的三元共聚物;大于或等于60%且小于或等于80%摩尔比例的以钠盐或铵盐形式部分或完全盐化的2-甲基-2-[(1-氧代-2-丙烯基)氨基]-1-丙磺酸、大于或等于15%且小于或等于39%摩尔比例的N,N-二甲基丙烯酰胺、大于或等于0.5%且小于或等于2.5%摩尔比例的甲基丙烯酸月桂酯、和大于或等于0.5%且小于或等于2.5%摩尔比例的甲基丙烯酸硬脂酯的通过三羟甲基丙烷三丙烯酸酯和/或三烯丙基胺和/或亚甲基双(丙烯酰胺)交联的四元共聚物。

[0145] 在如上定义的组合物(C₁)中,疏水性加香物质(A)表示能够发出或多或少持久气味的任何疏水性香料,所述香料属于由法国香料商协会(Société Française des Parfumeurs)建立的嗅觉家族之一。

[0146] 此分类由以下气味家族的列表组成:柑橘家族、花香家族、馥奇家族、素心兰家族、木质家族、琥珀东方(Amber-Oriental)家族和皮革家族。

[0147] 根据另一个具体方面,本发明的主题是组合物(C₁),其中疏水性加香物质(A)选自由以下嗅觉家族组成的组中的元素:柑橘、花香、馥奇、素心兰、木质。

[0148] 不同疏水性加香物质的组合可以产生令人愉悦的、或多或少持久的嗅觉特征。

[0149] 根据更具体的方面,本发明的主题是组合物(C₁),其中疏水性加香物质(A)选自由以下组成的组中的元素中的至少一种:柑橘花香素心兰、花香木质果香、花果香、馥奇果香、素心兰果香、素心兰花香、木质果香、辛辣花香琥珀、琥珀花果香。

[0150] 疏水性加香物质(A)可以选自动物或植物天然来源或者合成来源的疏水性加香物质。

[0151] 动物来源的疏水性加香物质包括麝香、海狸香、麝猫香、龙涎香、蜂蜡净油、以及蹄兔香(hyraceum)。

[0152] 植物来源的疏水性加香物质可以提取自植物的不同部分如花、叶、茎、树皮、木材、木苔藓、果实、芽、种子、根、药草、植物树脂或地衣。

[0153] 从花提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括从玫瑰花、茉莉花、晚香玉花、黄兰花、鸡蛋(依兰)花、莲花、含羞草花、康乃馨花、桂花、金合欢花、香橙花、水仙花、薰衣草花和梔子花提取产生的那些。

[0154] 从芽提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括从黑醋栗芽提取产生的那些。

[0155] 从苔藓提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括从橡苔和海滩苔提取产生的那些。

[0156] 从叶提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括从金合欢叶、罗勒叶、缬草叶、龙胆叶、紫罗兰叶、天竺葵叶、劳丹脂叶、迷迭香叶、广藿香叶和马鞭草叶提取产生的疏水性加香物质。

[0157] 从树皮提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括从肉桂皮、秦皮、桂皮、卡黎皮和桦树皮提取产生的疏水性加香物质。

[0158] 从木材提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括从檀香木、雪松木、黑黄檀(palisander)木、沉香木和愈创木提取物产生的疏水性加香物质。

[0159] 从树脂提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括通过从劳丹脂树脂、榄香树脂、秘鲁香脂、妥鲁香脂、安息香树脂和没药树脂提取产生的疏水性加香物质。

[0160] 从树脂提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括熏香、红没药(opoponax)和茛

古树脂(guggul)。

[0161] 从药草或草提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括从龙蒿、鼠尾草、百里香、罗勒和柠檬草提取产生的疏水性加香物质。

[0162] 从根提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括从当归、芹菜、小豆蔻、鸢尾、菖蒲、仙人掌和岩兰草的根提取获得的疏水性加香物质。

[0163] 从果实或种子提取产生的植物来源的疏水性加香物质包括从香草荚、芫荽籽、八角茴香、小茴香籽、杜松果、小豆蔻籽、桔荖籽、丁香、零陵香豆、苦杏仁和柑橘类水果(如柠檬、酸橙、橙子、柑橘或佛手柑)提取产生的疏水性加香物质。

[0164] 植物来源的疏水性加香物质包括萃取物、净油、醇化物和精油。

[0165] 在本专利申请中,精油是指符合标准ISO 9235采用的定义的芳香产品,通常具有复杂的组成,从植物学定义的植物原材料通过蒸汽蒸馏或通过干蒸馏或通过适当的无加热的机械方法获得。该精油总体上通过物理方法从水相中分离,该方法不导致其组成的显著变化。用于获得精油的植物原材料可以是新鲜的、枯萎的、干的、完整的、捣碎的或粉状的。精油还可以经历适当的后续加工阶段,例如可以产生不含萜、不含倍半萜、精馏的、不含已识别和命名的成分、并且脱色的精油的后续加工阶段。

[0166] 不含萜的精油是指部分或完全不含单萜烃的如上定义的精油。

[0167] 不含倍半萜的精油是指部分或完全不含单萜和倍半萜烃的如上定义的精油。

[0168] 精馏精油是指已经经受目的是去除某些成分或改变其含量的分馏的如上所定义的精油。

[0169] 如以上定义的精油包含不同分子的混合物,并且所述精油可以根据它们的主要组分的化学性质被分类为不同家族。因此,有可能定义:

[0170] -富含萜烃和倍半萜烃的精油类别,

[0171] -富含带有醇或单萜品醇官能团的化合物的精油类别,

[0172] -富含带有酯官能团的化合物的精油类别,

[0173] -富含带有醛官能团的化合物的精油类别,

[0174] -富含带有酮官能团的化合物的精油类别,

[0175] -富含带有酚类官能团的化合物的精油类别,

[0176] -富含带有醚官能团的化合物的精油类别,

[0177] -富含倍半萜氧化物的精油类别,

[0178] -富含带有至少一个硫原子的化合物的精油类别。

[0179] 富含萜烃和倍半萜烃的精油是指每100%其重量包含大于或等于35%重量比例的所述萜烃和倍半萜烃的精油。

[0180] 萜烯和倍半萜烯是衍生自异戊二烯低聚的化学化合物。

[0181] 通常存在于精油中的萜烯包括例如柠檬烯、 α -蒎烯、 β -蒎烯、 γ -蒎烯、桉烯、月桂烯、萜品油烯、茨烯、杜松烯、(Z)- β -罗勒烯、(E)- β -罗勒烯、 α -萜品烯、 β -萜品烯、 γ -萜品烯或对伞花烯。

[0182] 通常存在于精油中的倍半萜烯包括例如(E)- β -法呢烯、母菊兰烯、 α -法呢烯、大根香叶烯D、 β -石竹烯、 β -波旁烯、双环吉玛烯、 β -榄香烯、 α -律草烯、 γ -杜松烯、 δ -杜松烯、 α -布藜烯、 α -愈创木烯、塞舌尔烯、 α -绿叶烯、 β -绿叶烯或 β -榄香烯。

[0183] 富含萜烯和倍半萜烯的精油包括松节油、杜松、柠檬、广藿香、杜鹃花、秋麒麟草、依兰III或完全依兰的精油。

[0184] 富含带有醇官能团的化合物的精油是指每100%其重量包含大于或等于35%重量比例的带有醇官能团的化合物的精油。

[0185] 通常存在于精油中的带有醇官能团的化合物包括单萜烯醇如芳樟醇、香叶醇、薄荷醇、新薄荷醇、顺式桉萜水合物、香茅醇或 α -松油醇,以及倍半萜烯醇如绿花白千层醇、反式-橙花叔醇、 α -杜松醇、 τ -杜松醇、反式-法尼醇、顺式-法尼醇、 α -没药醇、广藿香醇或广藿香奥醇(pogostol)。

[0186] 富含带有醇官能团的化合物的精油包括波旁型天竺葵、埃及天竺葵、宽叶薰衣草(lavender aspic)、石楠叶白千层(rosalina)、芫荽、黄花梨木、玫瑰花、玫瑰草、薄荷、美国薄荷、超级醒目熏衣草(lavandin super)、葛罗索醒目熏衣草(lavandin grosso)或红檀香的精油。

[0187] 富含带有酯官能团的化合物的精油是指每100%其重量包含大于或等于35%重量比例的带有醇官能团的化合物和带有酯官能团的化合物的混合物的精油。

[0188] 通常存在于精油中的带有酯官能团的化合物包括萜烯酯(例如乙酸芳樟酯、薄荷酯、新薄荷酯或香叶酯),甲酸香茅酯,当归酸异丁酯,当归酸异戊酯,当归酸甲代烯丙酯,当归酸丙酯或当归酸丁酯,酚酯(例如乙酸丁香酚酯),或芳族酯(如水杨酸甲酯)。

[0189] 富含带有酯官能团的化合物的精油包括冬青、罗马洋甘菊、真保加利亚薰衣草或狭叶薰衣草(fine lavender)的精油。

[0190] 富含带有醛官能团的化合物的精油是指每100%其重量包含大于或等于35%重量比例的带有醛官能团的化合物的精油。

[0191] 通常存在于精油中的带有醛官能团的化合物包括萜烯醛,例如香叶醛、橙花醛、异香叶醛、异橙花醛、香茅醛、柠檬醛或香茅醛,或芳香醛,例如肉桂醛。

[0192] 富含带有醛官能团的化合物的精油包括肉桂、柠檬草、柠檬桉或柠檬香桉的精油。

[0193] 富含带有酮官能团的化合物的精油是指每100%其重量包含大于或等于35%重量比例的带有酮官能团的化合物的精油。

[0194] 通常存在于精油中的带有酮官能团的化合物包括例如樟脑、香芹酮、侧柏酮或薄荷酮。

[0195] 富含带有酮官能团的化合物的精油包括香菜、鼠尾草、侧柏、香莪萝、樟脑树或留兰香的精油。

[0196] 富含带有酚类官能团的化合物的精油是指每100%其重量包含大于或等于35%重量比例的带有酚类官能团的化合物的精油。

[0197] 通常存在于精油中的带有酚类官能团的化合物包括例如百里酚、香芹酚、丁香酚、异丁香酚或草蒿脑。

[0198] 富含带有酚类官能团的化合物的精油包括百里香、香薄荷、牛至、锡兰肉桂、罗勒或丁香的精油。

[0199] 富含带有醚官能团的化合物的精油是指每100%其重量包含大于或等于35%重量比例的带有醚官能团的化合物的精油。

[0200] 通常存在于精油中的带有醚官能团的化合物包括例如茴香脑或桉树脑。

[0201] 富含带有醚官能团的化合物的精油包括绿茴香、八角茴香、茴香、蓝桉、甜茴香或绿花百千层的精油。

[0202] 富含倍半萜氧化物的精油是指每100%其重量包含大于或等于35%重量比例的倍半萜氧化物类型的化合物的精油。

[0203] 通常存在于精油中的倍半萜氧化物类型的化合物包括,例如, α -红没药醇氧化物A、 α -红没药醇氧化物B、 α -红没药醇氧化物、1,8-桉树脑、驱蛔萜或蒜素。

[0204] 富含倍半萜氧化物类型化合物的精油包括德国洋甘菊、马达加斯加蜡菊、白千层或藜的精油。

[0205] 富含带有至少一个硫原子的化合物的精油是指每100%其重量包含大于或等于35%重量比例的带有至少一个硫原子的化合物的精油。

[0206] 通常存在于精油中的带有至少一个硫原子的化合物包括例如二烯丙基二硫化物、二烯丙基三硫化物、二烯丙基四硫化物、二烯丙基硫化物、甲基烯丙基三硫化物或甲基烯丙基二硫化物。

[0207] 富含带有至少一个硫原子的化合物的精油包括例如十字花科植物、百合科植物或大蒜的那些。

[0208] 合成来源的疏水性加香物质是至少两种化学化合物(本身是天然或合成来源的)之间的化学反应。

[0209] 合成来源的疏水性加香物质包括萜烯烃(单萜和倍半萜),例如月桂烯、柠檬烯、蒎烯、苾烯、杜松烯、柏木烯、法呢烯、石竹烯、母菊兰烯、1,1-二甲氧基-2,2,5-三甲基-4-己烯、柠檬烯、姜黄烯、caryophyllene、雪松烯、柠檬烯、对伞花烯、萜品烯和萜品油烯或岩兰烯。

[0210] 合成来源的疏水性加香物质包括酯类,例如:

[0211] -苧基、冰片基、香茅基、柏木基、二氢月桂烯基、二甲基苧基甲基、乙基、法呢基、葑基、己基、香叶基、异丁基、异壬基、异戊基、异冰片基、异胡薄荷基、芳樟基、薄荷基、甲基苧基甲基、橙花基、壬基、邻(叔丁基)环己基、苯乙基、对(叔丁基)环己基、苯乙基、异戊二烯基、苏合香基、萜烯基、4-(叔丁基)环己基或岩兰草乙酸酯;

[0212] -苧基、异丁基或芳樟基苯甲酸酯;

[0213] -乙基、苧基或异戊基丁酸酯;

[0214] -苧基、乙基、异戊基或芳樟基丁酸酯;

[0215] -丁基或乙基肉桂酸酯;

[0216] -苧基、香茅基、香叶基或甲基甲酸酯;

[0217] -苯氧乙基或顺-3-己烯基异丁酸酯;

[0218] -戊基、烷基环己基、烯丙基环己基、芳樟基、苏合香基(styrallyl)或香茅基丙酸酯;

[0219] -甲基、苧基或乙基水杨酸酯;

[0220] 或者还有:

[0221] -邻氨基苯甲酸甲酯、香豆素、当归酸己酯、己酸烯丙酯、希蒂萜(二氢茉莉酸甲酯)、甲基苧基缩水甘油酸乙酯、乙醇酸烯丙基戊酯、庚酸烯丙酯、甲基丙烯酸异戊酯、萘甲酸乙酯或新戊酸己酯。

[0222] 合成来源的疏水性加香物质包括醇类,例如苧醇、3,7-二甲基-1-辛醇、异壬基醇、

α -松油醇、薄荷醇、芳樟醇、香茅醇、桉树脑或1,8-桉树脑、香叶醇、叶绿醇、异-叶绿醇、 α -松油醇、四氢芳樟醇、法尼醇、胡萝卜醇、橙花醇、蓝桉醇、岩兰草醇、橙花叔醇、二氢月桂烯醇、四氢月桂烯醇、葑醇、二甲基苄基甲醇、肉桂醇、2-苯基乙醇或甲基癸烯醇(undecavertol)。

[0223] 合成来源的疏水性加香物质包括酚类衍生物,如茴香脑、黄樟油精、异黄樟油精、丁香酚、异-丁香酚、愈创木酚或2-甲氧基苯酚、姜叶酚(或4-烯丙基苯酚)、草蒿脑(或1-烯丙基4-甲氧基苯)、枯醇、百里酚或对苯甲酚。

[0224] 合成来源的疏水性加香物质包括醛类,例如苯乙醛、水杨醛、茴香醛、辛醛、肉桂醛、己基肉桂醛、波洁红醛(bourgeonal)、柠檬醛(或橙花醛)、香茅醛、羟基香茅醛、香茅氧基乙醛、仙客来醛、枯茗醛、四氮杂环十五烷、2,4-二甲基-3-环己烯-1-甲醛(或女贞醛)、十二醛、乙醛、辛醛、癸醛、香叶醛、新洋茉莉醛、月桂醛、铃兰醛、甲基正壬基乙醛、甲基辛基乙醛、十一醛或香草醛。

[0225] 合成来源的疏水性加香物质包括酮类,例如苄基丙酮、西瓜酮(7-甲基-2H-苯并-1,5-二氧杂卓-3(4H)-酮)、香芹酮、樟脑、灵猫酮、大马酮、大马烯酮、乙基戊基酮、乙基己基酮、香叶基酮、茉莉酮、鸢尾酮、麦芽酚(3-羟基-2-甲基-4H-吡喃-4-酮)、乙基麦芽酚、薄荷酮、异薄荷酮、麝香酮、甲基庚烯酮、紫罗兰酮类(如甲基紫罗兰酮)、4-甲基苯乙酮、甲基戊基酮、甲基庚基酮、甲基己基酮、 α -异甲基紫罗兰酮和甲基柏木酮。

[0226] 合成来源的疏水性加香物质包括醚类,例如茴香脑、苄基乙基醚、柏木甲基醚或对甲苯基甲基醚。

[0227] 合成来源的疏水性加香物质包括腈,例如3,5,7-三甲基辛烷(烯)腈及其 α -取代衍生物、香茅基腈、柑桔腈(citronitrile)或香叶腈。

[0228] 根据更具体的方面,本发明的主题是如上所述的用途,其中疏水性加香物质(A)选自自由以下的精油组成的组:百里香、香薄荷、牛至、锡兰肉桂、罗勒、丁香、波旁型天竺葵、埃及天竺葵、宽叶薰衣草、石楠叶白千层、芫荽、黄花梨木、玫瑰花、玫瑰草、薄荷、美国薄荷、超级醒目熏衣草或葛罗索醒目熏衣草。

[0229] 根据通过1993年6月14日的理事会指令93/35/EEC修订的1976年7月27日的理事会指令76/768/EEC,以水包油型乳液型形式提供的组合物(C_1)的水相(P_2)的定义中使用的表述“化妆品上可接受的”意指旨在置于与人体的各部分(表皮、毛发系统、指甲、嘴唇和生殖器)、或者与口腔的牙齿和黏膜接触(为了专有或主要地清洁它们、使它们变香、改变它们的外观和/或矫正体臭和/或保护它们或保持它们处于良好状态)的任何物质或制剂。

[0230] 作为本发明主题的组合物(C_1)的化妆品上可接受的介质通常可含有水、一种或多种化妆品上可接受的有机溶剂、或水和一种或多种有机溶剂的混合物。化妆品上可接受的溶剂可以更特别地选自多元醇,例如像甘油、二甘油、甘油低聚物、乙二醇、丙二醇、己二醇、二甘醇、木糖醇、赤藓糖醇、山梨糖醇或水溶性醇。

[0231] 优选地,本发明的主题是如上定义的组合物(C_1),其中:

[0232] -油包水型乳化表面活性剂(S_1)包括:

[0233] $\circ$ 由式(I)表示的烷基聚糖苷的组合物(C'_1),其中 R_2 基团表示式(II)中从2-辛基-1-十二烷醇去掉羟基获得的2-辛基-1-十二烷基,和

[0234] $\circ$ 式(III)表示的2-辛基-1-十二烷醇,

[0235] -所述水包油型乳化表面活性剂(S_2)包含:

[0236] o至少一种式(IV)的化合物,其中p等于6并且 $R_1-(C=O)-$ 基团表示正十二烷基酰基,和

[0237] o至少一种由式(VI)表示的组合物(C'_2),其中 R_3 基团表示至少一种选自由以下组成的组中的元素的基团:正十二烷基、正十四烷基和正十六烷基,和

[0238] o任选地至少一种式(VII)的脂肪醇,其中 R'_3 表示选自由以下组成的组中的元素的基团:正十二烷基、正十四烷基和正十六烷基,

[0239] -疏水性加香物质(A)选自由以下组成的组中的元素:柑橘花香素心兰、花香木质果香、花果香、馥奇果香、素心兰果香、素心兰花香、木质果香、辛辣花香琥珀和琥珀花果香。

[0240] 根据另一个具体方面,本发明的主题是如上定义的组合物(C_1),并且其中水包油型乳化表面活性剂(S_2)与油包水型乳化表面活性剂(S_1)的重量比在2.0/1与2.8/1之间,更特别地在2.0/1与2.6/1之间。

[0241] 如上所定义的作为本发明主题的组合物(C_1)旨在用于为皮肤、头发、头皮、嘴唇、衣服或家庭日用织品加香的用途。

[0242] 当如上定义的作为本发明主题的组合物(C_1)旨在用于为皮肤、头发、头皮或嘴唇加香的用途时,它可以另外包含通常在用于局部使用的制剂领域中使用的赋形剂和/或活性成分,特别是化妆品、皮肤化妆品、药物或皮肤药物制剂。

[0243] 作为本发明主题的组合物(C_1)可以另外包含一种或多种选自以下项的辅助化合物:发泡和/或洗涤剂表面活性剂、增稠和/或胶凝表面活性剂、稳定剂、成膜化合物、溶剂和助溶剂、水溶助剂、增塑剂、乳化剂和共乳化剂、遮光剂、珠光剂、富脂剂、多价螯合剂、螯合剂、抗氧化剂、防腐剂、调理剂、除臭剂、旨在用于漂白身体毛发和皮肤的漂白剂、旨在有助于关于皮肤或头发的处理和/或保护作用的有效成分、防晒剂、无机填料或颜料、给出视觉效果或旨在用于包封有效成分的颗粒、去角质颗粒、质地剂、光学增白剂或驱昆虫剂。

[0244] 作为任选地存在于作为本发明主题的组合物(C_1)中的发泡和/或洗涤剂表面活性剂的实例,可以提及在此活性领域中通常使用的局部可接受的发泡和/或洗涤剂阴离子、阳离子、两性或非离子表面活性剂。

[0245] 在可以与作为本发明主题的组合物(C_1)组合的发泡和/或洗涤剂阴离子表面活性剂之中,可以提及烷基醚硫酸盐、烷基硫酸盐、烷基酰胺基醚硫酸盐、烷基芳基聚醚硫酸盐、单甘油酯硫酸盐、 α -烯烴磺酸盐、链烷烴磺酸盐、烷基磷酸盐、烷基醚磷酸盐、烷基磺酸盐、烷基酰胺磺酸盐、烷基芳基磺酸盐、烷基羧酸盐、烷基磺基琥珀酸盐、烷基醚磺基琥珀酸盐、烷基酰胺磺基琥珀酸盐、烷基磺基乙酸盐、烷基肌氨酸盐、酰基羟乙基磺酸盐、N-酰基牛磺酸盐、酰基乳酸盐、氨基酸的N-酰化衍生物、肽的N-酰化衍生物、蛋白质的N-酰化衍生物或者脂肪酸的碱金属盐、碱土金属盐、铵盐、胺盐或氨基醇盐。

[0246] 在任选地存在于作为本发明主题的组合物(C_1)中的发泡和/或洗涤剂两性表面活性剂之中,可以提及烷基甜菜碱、烷基酰胺基甜菜碱、磺基甜菜碱、烷基酰胺基烷基磺基甜菜碱、咪唑啉衍生物、磷酸酯甜菜碱、两性聚乙酸酯和两性丙酸酯。

[0247] 在任选地存在于作为本发明主题的组合物(C_1)中的发泡和/或洗涤剂阳离子表面活性剂之中,特别地可以提及季铵衍生物。

[0248] 在任选地存在于作为本发明主题的组合物(C_1)中的发泡和/或洗涤剂非离子表面活性剂之中,更特别地可以提及包含饱和或不饱和的且直链或支链的脂肪族基团(包含从8

至12个碳原子)的烷基聚糖苷;蓖麻油衍生物、聚山梨醇酯、椰子酰胺、N-烷基胺。

[0249] 作为任选地存在于作为本发明主题的组合物(C₁)中的增稠和/或胶凝表面活性剂的实例,可以提及:

[0250] -任选地烷氧基化的烷基聚糖苷脂肪酯,并且非常特别地乙氧基化的甲基聚葡萄糖苷酯,如分别以名称Glucamate™ LT和Glucamate™ DOE120出售的PEG 120甲基葡萄糖三油酸酯和PEG 120甲基葡萄糖二油酸酯;

[0251] -烷氧基化的脂肪酯,如以名称Crothix™ DS53出售的PEG 150季戊四醇四硬脂酸酯,或者以名称Antil™ 141出售的PEG 55丙二醇油酸酯;

[0252] -包含脂肪链的聚亚烷基二醇氨基甲酸酯,如以名称Elfacos™ T211出售的PPG 14月桂醇聚醚异佛尔基二氨基甲酸酯,或以名称Elfacos™ GT2125出售的PPG 14棕榈油醇聚醚60己基二氨基甲酸酯。

[0253] 作为任选地存在于作为本发明主题的组合物(C₁)中的除臭剂的实例,可以提及碱金属硅酸盐;锌盐,如硫酸锌、葡萄糖酸锌、氯化锌或乳酸锌;季铵盐,如鲸蜡基三甲基铵盐或鲸蜡基吡啶盐;甘油衍生物,如甘油癸酸酯、甘油辛酸酯或聚甘油癸酸酯;1,2-癸二醇、1,3-丙二醇;水杨酸;碳酸氢钠;环糊精;金属沸石;Triclosan™;水合溴化铝,水合氯化铝,氯化铝,硫酸铝,水合氯化铝,水合三氯化铝,水合四氯化铝,水合五氯化铝,水合八氯化铝,硫酸铝,乳酸钠铝,水合氯化铝和二醇的络合物,例如水合氯化铝和丙二醇的络合物,水合二氯化铝和丙二醇的络合物,倍半氯化羟基铝和丙二醇的络合物,水合氯化铝和聚乙二醇的络合物,水合二氯化铝和聚乙二醇的络合物,或倍半氯化羟基铝和聚乙二醇的络合物。

[0254] 作为任选地存在于作为本发明主题的组合物(C₁)中的抗氧化剂的实例,可以提及EDTA及其盐、柠檬酸、酒石酸、草酸、BHA(丁基羟基茴香醚)、BHT(丁基羟基甲苯)、生育酚衍生物如生育酚乙酸酯、抗氧化剂化合物的混合物(如Dissolvine GL 47S(INCI名称:谷氨酸二乙酸四钠))。

[0255] 在作为本发明主题的组合物(C₁)可包含的活性成分之中,可以提及:

[0256] -维生素及它们的衍生物、特别是它们的酯类,如视黄醇(维生素A)及其酯(例如棕榈酸视黄酯)、抗坏血酸(维生素C)及其酯、抗坏血酸的糖衍生物(如抗坏血酸基葡萄糖苷)、生育酚(维生素E)及其酯(如生育酚乙酸酯)、维生素B3或B10(烟酰胺及其衍生物);显示舒缓作用的化合物,特别是Sepicalm™ S、尿囊素和红没药醇;抗炎剂;显示保湿作用的化合物,如脲、羟基脲、甘油葡萄糖苷、二甘油葡萄糖苷、聚甘油葡萄糖苷、甘油聚葡萄糖苷、二甘油聚葡萄糖苷以及xylityl聚葡萄糖苷(商标名Aquaxyl™出售);富含多酚类的植物提取物,如葡萄提取物、松树提取物、葡萄酒提取物或橄榄提取物;显示减肥或解脂作用的化合物,如咖啡因或其衍生物、Adiposlim™、Adipoless™或岩藻黄质;N-酰化蛋白质;N-酰化肽如Matrixil™;N-酰化氨基酸;N-酰化蛋白质的部分水解产物;氨基酸;肽;蛋白质的总水解产物;大豆提取物,例如Raffermine™;小麦提取物,例如Tensine™或Gliadine™;植物提取物,如富含单宁的植物提取物、富含异黄酮的植物提取物或富含萜烯的植物提取物;淡水藻或海藻的提取物;海洋植物提取物;海洋提取物,通常如珊瑚;精华蜡(essential wax);细菌提取物;神经酰胺;磷脂;显示抗微生物作用或净化作用的化合物,如Lipacide™ C8G、Lipacide™ UG、Sepicontrol™ A5、Octopirox™或Sensiva™ SC50;显示激励或刺激特性的

化合物,如Physiogenyl™、或泛醇以及其衍生物如Sepicap™ MP;抗衰老活性成分,如Sepilift™ DPHP、Lipacide™ PVB、Sepivinol™、Sepivital™、Manoliva™、Phyto-Age™、Timecode™或Survicode™;抗光老化活性成分;保护真皮表皮交界处的完整性的活性成分;增加细胞外基质组分的合成的活性成分,如胶原、弹性蛋白或糖胺聚糖;在化学细胞通信上有利地作用的活性成分,如细胞因子,或在物理细胞通信上有利地作用的活性成分,如整合素;在皮肤上产生“加热”感觉的活性成分,如皮肤微循环激活剂(如烟酸衍生物)或在皮肤上产生“清凉”感觉的产品(如薄荷醇和衍生物);改善皮肤微循环的活性成分,例如静脉张力剂(venotonics);排水活性成分;具有减充血目的的活性成分,如银杏、常春藤、马栗树、竹、花竹柏(ruscus)、金雀花(butcher's broom)、积雪草、岩藻、迷迭香或柳树的提取物;用于晒黑或致黑皮肤的试剂,例如像二羟基丙酮(DHA),赤藓酮糖,内消旋酒石醛,戊二醛,甘油醛,阿脲(alloxan)、茛三酮,植物提取物,例如像紫檀属和巴非豆(Baphia)属的红木提取物,例如檀香紫檀(Pterocarpus santalinus)、非洲紫檀(Pterocarpus osun)、绍氏紫檀(Pterocarpus soyauxii)、刺猬紫檀(Pterocarpus erinaceus)、印度紫檀(Pterocarpus indicus)或非洲小叶紫檀(Baphia nitida),如在欧洲专利申请EP 0 971 683中描述的那些;以其促进和/或加速人体皮肤的晒黑或致黑的作用和/或以其着色人体皮肤的作用已知的试剂,例如像类胡萝卜素(并且更特别地 β -胡萝卜素和 γ -胡萝卜素),由Provital公司以商标名Carros Oil (INCI名称:胡萝卜(Daucus carota),向日葵葵花子油)出售的产品,其含有类胡萝卜素、维生素E和维生素K;酪氨酸和/或其衍生物,以其在与暴露于紫外线辐射组合对加速人皮肤的晒黑中的作用已知,例如像由Provital公司以商标名“SunTan Accelerator™”出售的产品,其含有酪氨酸和核黄素(维生素B);由Zymo Line公司以商标名“Zymo Tan Complex”出售的酪氨酸和酪氨酸酶的络合物;由Mibelle公司以商标名MelanoBronze™ (INCI名称:乙酰酪氨酸,西洋牡荊(Monk's pepper)提取物(Vitex agnus-castus))出售的产品,其含有乙酰酪氨酸;由Unipex公司以商标名Unipertan VEG-24/242/2002 (INCI名称:丁二醇和乙酰基酪氨酸和水解的植物蛋白质和三磷酸腺苷)出售的产品;由Sederma公司以商标名“Try-Excell™” (INCI名称:油酰基酪氨酸和丝瓜提取液(种子油和油酸))出售的产品,其含有南瓜种子(或丝瓜油)的提取物;由Alban Muller公司以商标名“Actibronze™” (INCI名称:水解的小麦蛋白质和乙酰酪氨酸和葡萄糖酸铜)出售的产品;由Synerga公司以商标名Tyrostan™ (INCI名称:己酰基酪氨酸钾)出售的产品;由Synerga公司以商标名Tyrosinol (INCI名称:脱水山梨糖醇异硬脂酸酯、油酸甘油酯、己酰基酪氨酸)出售的产品;由Alban Muller公司以商标名InstaBronze™ (INCI名称:二羟基丙酮和乙酰基酪氨酸和葡萄糖酸铜)出售的产品;由爱西美公司(Exsymol)以商标名Tyrosilane (INCI名称:甲基硅烷醇和乙酰酪氨酸)出售的产品;以其激活黑素生成的作用而已知的肽,例如像由Infinitec Activos公司以商标名Bronzing SF肽粉 (INCI名称:葡聚糖和八肽-5)出售的产品,以商标名Melitane (INCI名称:甘油和水和葡聚糖和乙酰六肽-1)出售的产品,其包含以其 α -MSH激动剂作用而已知的乙酰六肽-1,由Lipotec公司以商标名Melatimes Solutions™ (INCI名称:丁二醇,棕榈酰三肽-40)出售的产品;糖和糖衍生物,例如像由Provital公司以商标名Tanositol™ (INCI名称:肌醇)出售的产品,由Codif International公司以商标名Thalitan™ (或Phycosaccharide™ AG)出售的产品 (INCI名称:水和水解藻酸盐(掌状海带(Laminaria digitata)) and 硫酸镁和硫酸锰),其含有海洋来源的低聚糖(与镁和锰离子螯

合的古洛糖醛酸和甘露糖醛酸),由Alban Muller公司以商标名Melactiva™(INCI名称:麦芽糊精,刺毛黧豆(Mucuna pruriens)种子提取物)出售的产品;富含类黄酮的化合物,例如由茜莱博公司(Silab)以商标名“Biotanning”(INCI名称:水解甜橙(citrus Aurantium dulcis)果实提取物)出售并已知富含柠檬类黄酮(橙皮苷(hesperidin)类)的产品。

[0257] 在作为本发明主题的组合物(C₁)可包含的质地剂之中,可以提及月桂酰赖氨酸(由味之素公司(Ajinomoto)以名称Aminohope™ LL出售),辛烯基琥珀酸淀粉酯(由国民淀粉公司(National Starch)以名称Dryflo™出售),肉豆蔻基聚葡萄糖苷(由赛比克公司(SEPPIC)以名称Montanov™ 14出售),纤维素纤维,棉纤维或壳聚糖纤维。

[0258] 通过实施包含以下阶段的制备方法获得根据本发明且如上定义的组合物(C₁):

[0259] 阶段a):通过以希望的比例混合至少一种油和任选地至少一种蜡、至少一种水包油型乳化表面活性剂(S₂)、至少一种疏水性加香物质(A)和至少一种油包水型乳化表面活性剂(S₁)来制备脂肪相(P₁)。该混合阶段总体上在大于或等于20℃且小于或等于80℃、更特别地大于或等于25℃且小于或等于80℃、并且甚至更特别地大于或等于30℃且小于或等于80℃的温度下进行;其在机械搅拌下以大于或等于50转/分钟且小于或等于100转/分钟的中等速度进行。

[0260] 阶段b):将交联的阴离子聚电解质(AP)添加到在阶段a)期间制备的混合物中。该混合阶段总体上在大于或等于20℃且小于或等于80℃、更特别地大于或等于20℃且小于或等于60℃、并且甚至更特别地大于或等于20℃且小于40℃的温度下进行;其在机械搅拌下以大于或等于500转/分钟且小于或等于3000转/分钟的中等速度进行。

[0261] 阶段c):通过以希望的比例混合构成其的全部元素制备水相(P₂)。该混合阶段总体上在大于或等于20℃且小于或等于80℃、更特别地大于或等于20℃且小于或等于60℃、并且甚至更特别地大于或等于20℃且小于40℃的温度下进行;其在机械搅拌下以大于或等于500转/分钟且小于或等于3000转/分钟的速度进行。

[0262] 阶段d):在此期间在大于或等于20℃且小于或等于80℃、更特别地大于或等于20℃且小于或等于60℃、并且甚至更特别地大于或等于20℃且小于或等于40℃的温度下在大于或等于2000转/分钟且小于或等于6000转/分钟的速度的机械搅拌下将脂肪相(P₁)添加到水相(P₂)中以获得根据本发明的组合物。

[0263] 本发明的另一个主题是一种为皮肤、头发、头皮、嘴唇、衣服或家庭日用织品加香的方法,其特征在于,其包括至少一个将如上定义的组合物(C₁)施用于所述皮肤、头发、头皮、嘴唇、衣服或家庭日用织品的阶段。

[0264] 在本发明的含义内,“家庭日用织品”是指所有供家庭使用的织物,例如像餐桌用布,例如桌布、餐巾或桌垫;厨房和家务用织品,例如抹布、洗碗布或地板布;床上用品,例如毯子、床罩、床单(sheet)、床套、被套、膝毯、枕套、垫枕套、羽绒被、床单(undersheet)、鸭绒被、枕头或长枕;沐浴和/或梳洗用品,例如毛巾、浴巾或沙滩巾;手帕;窗帘和网眼窗帘。

[0265] 根据本发明的组合物(C₁)可以以瓶、喷雾瓶、泵作用喷雾、滚珠或管的形式包装。

[0266] 因此,本发明的另一主题是容器,优选瓶,其包括喷雾装置和包装装置,并且包含如上定义的组合物(C₁)。

[0267] 根据一个具体方面,包括在作为本发明主题的容器中的喷雾装置是手动泵。

[0268] 根据本发明的组合物(C₁)因此可以通过加压装置以细液体颗粒的形式施用。根据

本发明的装置是本领域技术人员熟知的并且包括非气溶胶泵或“雾化器”、包括推进剂以及还有泵的气溶胶容器。

[0269] 以下实例展示了本发明,然而并不限制本发明。

[0270] 根据本发明的水包油乳液和对比水包油乳液的制备和评价。

[0271] 1) 根据本发明的乳液和对比乳液的制备

[0272] 通过使用以下方法来制备根据本发明的六种乳液(表示为(F₁)至(F₆))和八种对比乳液(表示为(E₁)至(E₈)),其成分的重量比例记录在以下表1中,聚电解质的重量含量以聚合物干物质的百分比表示。

[0273] 将脂肪相的成分相继引入到烧杯中,混合,并且在40°C加热阶段之后使其达到20°C的温度;使用配备有螺旋桨式搅拌转子的机械搅拌器以100转/分钟的速度进行混合。

[0274] 使用机械搅拌器以2000转/分钟的速度在环境温度下在烧杯中混合分散相的成分,并且然后逐渐添加增稠剂。

[0275] 在环境温度和4000转/分钟的搅拌速度下,使用配备有剪切转子的搅拌器将水相一次性添加到脂肪相中。然后将该搅拌保持五分钟。随后添加防腐剂,并且将所得混合物在环境温度和4000转/分钟的搅拌速度下用配备有剪切转子的搅拌器混合。然后排出所获得的乳液。

[0276]

	(F ₁)	(F ₂)	(F ₃)	(F ₄)	(F ₅)	(F ₆)
相 A						
水	60%	60%	60%	60%	60%	60%
Fluidifeel Easy ⁽¹⁾	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1%
Emogreen L 15 ⁽²⁾	2%	0%	2%	0%	2%	2%
C ₈ -C ₁₀ 甘油三酯 ⁽³⁾	0%	2%	0%	2%	0%	0%
“覆盆子”香水 ⁽⁴⁾	2.5%	0%	2.5%	0%	2.5%	2.5%
“柑橘调 (Citrus tonic)”香水 ⁽⁵⁾	0%	2.5%	0%	2.5%	0%	0%
Sepinov™ EMT 10 ⁽⁶⁾	0.4%	0.4%	0%	0%	0%	0%
Sepimax™ Zen ⁽⁸⁾	0%	0%	0.4%	0.4%	0.2%	0.2%
Fluidanov™ 20X ⁽⁷⁾	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Fluidifeel Easy ⁽¹⁾ /Fluidanov™ 20X ⁽⁷⁾ 比率	2.4/1	2.4/1	2.4/1	2.4/1	2.4/1	2/1
相 B						
水	适量至100%	适量至100%	适量至100%	适量至100%	适量至100%	适量至100%
相 C						
Euxyl™ PE 9010 ⁽⁹⁾	1%	1%	1%	1%	1%	1%

[0277] 表1:根据本发明的组合物 (F₁)、(F₂)、(F₃)、(F₄)、(F₅) 和 (F₆)

	(E ₁)	(E ₂)	(E ₃)	(E ₄)	(E ₅)	(E ₆)	(E ₇)	(E ₈)
相 A								
水	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
Fluidifeel Easy ⁽¹⁾	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%
Emogreen L 15 ⁽²⁾	2%	0%	2%	0%	2%	0%	2%	0%
C ₈ -C ₁₀ 甘油三酯 ⁽³⁾	0%	2%	0%	2%	0%	2%	0%	2%
“覆盆子” 香水 ⁽⁴⁾	2.5%	0%	2.5%	0%	2.5%	0%	2.5%	0%
“柑橘调” 香水 ⁽⁵⁾	0%	2.5%	0%	2.5%	0%	2.5%	0%	2.5%
Sepinov™ EMT 10 ⁽⁶⁾	0.4%	0.4%	0%	0%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
Sepimax™ Zen	0%	0%	0.4%	0.4%	0%	0%	0%	0%
Fluidanov™ 20X ⁽⁷⁾	0%	0%	0%	0.5%	0.5%	0.5%	1%	1%
Fluidifeel Easy ⁽¹⁾ /Fluidanov™ 20X ⁽⁷⁾ 比率	-	-	-	2.4/1	3/1	3/1	3/2	3/2
相 B								
水	适量至 100%	适量至 100%	适量至 100%	适量至 100%	适量至 100%	适量至 100%	适量至 100%	适量至 100%
相 C								
Euxyl™ PE 9010 ⁽⁹⁾	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%

[0279] 表2:对比组合物 (E₁)、(E₂)、(E₃)、(E₄)、(E₅)、(E₆)、(E₇) 和 (E₈)

[0280] (1): Fluidifeel™ Easy 是聚合度为 1.20 的月桂基聚葡萄糖苷、聚合度为 1.20 的肉豆蔻基聚葡萄糖苷和聚甘油-6 月桂酸酯的混合物, 用作水包油型乳化剂, 用于制备化妆品乳液。

[0281] (2): Emogreen L 15 是包含从 15 至 19 个碳原子的直链烷烃、异烷烃和环烷烃的混合物, 用作制备化妆品制剂的润肤剂。

[0282] (3): 辛酸/癸酸甘油三酯是等重量的三辛酸甘油酯和三癸酸甘油酯的混合物。

[0283] (4) “覆盆子” 香水 (或 Luzi 编号 650074 的 “蓝色覆盆子”) 是一种果香, 带有花香和木香的倾向。

[0284] (5) Mane 提供的 “柑橘调” 香水 (或 E 调) 是一种清新、花香和麝香香味。

[0285] (6) SepinovTM EMT 10: 聚合物增稠剂 (INCI 名称: 丙烯酸羟乙酯/丙烯酸二甲基牛磺酸丙烯酸酯共聚物), 用作化妆品制剂的流变改性剂。

[0286] (7) FluidanovTM 20X 是混合物, 每 100% 其重量包含按重量计从 70% 至 90% 的 2-辛基-1-十二烷醇和按重量计从 10% 至 30% 的 2-辛基-1-十二烷基聚木糖苷。

[0287] (8) SepimaxTM Zen (INCI 名称: 聚丙烯酸酯交联聚合物-6) 是一种聚合物增稠剂, 用作化妆品制剂的流变改性剂。

[0288] (9) : EuxylTM PE9010 (INCI 名称: 苯氧基乙醇和乙基己基甘油): 用作防腐剂的组合物。

[0289] 2) 根据本发明的乳液和对比乳液的特性的评价

[0290] 2.1 根据本发明的组合物 (F₁) 至 (F₆) 和对比组合物 (E₁) 至 (E₈) 的稳定性的评价

[0291] a) 将待测试的并且包含在 250ml 烧瓶中的 100ml 量的组合物引入调节在 25°C 的气候控制室中持续一个月的时间段。

[0292] 在室中稳定化之前和在所述气候控制室中一个月的时间段后评估所测试组合物的视觉外观, 该外观将根据观察描述为“均匀的”, 意指所测试组合物的稳定性, 或称为“不均匀的”, 意指所测试的组合物的不稳定性。

[0293] b) 将待测试的并且包含在 250ml 烧瓶中的 100ml 量的组合物引入调节在 45°C 的气候控制室中持续一个月的时间段。

[0294] 在室中稳定化之前和在所述气候控制室中一个月的时间段后评估所测试组合物的视觉外观, 该外观将根据观察描述为“均匀的”, 意指所测试组合物的稳定性, 或称为“不均匀的”, 意指所测试的组合物的不稳定性。

[0295] c) 所获得的结果记录在下表 3 中。

[0296] 2.2 根据本发明的组合物 (F₁) 至 (F₆) 和对比组合物 (E₁) 至 (E₈) 的喷雾因子的评价

[0297] 原理: 该测试的目的是评估流体组合物通过喷嘴的发射质量。

[0298] 这涉及测量位于与喷雾包装固定距离的纸板支架上的流体发射表面积, 以便定性评估所测试流体的喷雾。

[0299] 因此, 以射流形式发射的具有非常小的喷雾表面积的流体不能提供良好的喷雾, 而以大表面积形式发射的流体提供高的喷雾质量。

[0300] 方案:

[0301] 将待测试的产品在进行评价之前 24 小时包装在测试瓶中, 并且储存于温度调节在 20°C 的气候控制室中。

[0302] 100ml 玻璃瓶配备有由 Eurovetrocap SPA 出售的 Pompa AVL P 18/415 型喷嘴。

[0303] 将纸板夹 (cardboard folder) 切成 16 厘米高的条带, 并且固定在距离喷雾瓶体 7 厘米的支架上。

[0304] 将喷雾装置启动一次, 然后在进行测量之前施加第二启动压力。

[0305] 将喷雾装置放置在距离纸板夹条带 7 厘米的支架上, 喷嘴面向所述纸板条带。

[0306] 然后施加两次连续压力, 并且观察到纸板条带上出现圆形表面面积形式的潮湿污渍。

[0307] 然后对每种组合物进行以下测量, 而不考虑分散的斑点:

[0308] - 距离 L₁₁ 对应于圆形污渍的宽度

[0309] -距离 L_{2i} 对应于圆形污渍的宽度

[0310] 对每种所测试的组合物进行四次测量。

[0311] 对于希望评价喷雾因子的每个系列的组合物,这些测量也使用合适的控制流体进行,在此恰当的情况下使用软化水,即:

[0312] -距离 L_{1w} 对应于喷射水的圆形污渍的宽度

[0313] -距离 L_{2w} 对应于喷射水的圆形污渍的宽度。

[0314] 随后计算每种所测试组合物(i)和水的表面积,然后计算“喷雾因子”,如下所示:

[0315] -所测试的组合物(Si): $Si = L_{1i} \times L_{2i} \times \pi/4$

[0316] -水的表面积(Sw): $Sw = L_{1w} \times L_{2w} \times \pi/4$

[0317] -喷雾因子(%): $SF = (Si/Sw) \times 100$

[0318] 在涉及加香组合物的本发明的上下文中,如果喷雾因子(SF)大于或等于50%,更特别地大于或等于60%,则将认为喷雾因子(SF)是令人满意的并且满足技术问题的需要。

[0319] 2.3结果。

[0320] 对根据本发明的组合物(F_1)至(F_6)获得的评价结果记录在下表3中,对比较组合物(E_1)至(E_8)获得的评价结果记录在下表4中。

	(F_1)	(F_2)	(F_3)	(F_4)	(F_5)	(F_6)
[0321] 稳定性在 45°C 一个月	均匀的 液体	均匀的 液体	均匀的 液体	均匀的 液体	均匀的 液体	均匀的 液体
稳定性在 25°C 一个月	均匀的 液体	均匀的 液体	均匀的 液体	均匀的 液体	均匀的 液体	均匀的 液体
喷雾因子 (SF) %	80%	100%	68%	79%	90%	100%

[0322] 表3:根据本发明的组合物(F_1)、(F_2)、(F_3)、(F_4)、(F_5)和(F_6)的稳定性和喷雾因子的评价。

	(E_1)	(E_2)	(E_3)	(E_4)	(E_5)	(E_6)	(E_7)	(E_8)
[0323] 稳定性在 45°C 一个月	不均匀的	不均匀的	不均匀的	不均匀的	不均匀的	不均匀的	不均匀的	不均匀的
稳定性在 25°C 一个月	不均匀的	稳定的	均匀的	均匀的	不均匀的	不均匀的	不均匀的	不均匀的
喷雾因子(SF)%	n. m.	n. m.	n. m.	n. m.	n. m.	n. m.	n. m.	n. m.

[0324] 表4:对比组合物(E_1)、(E_2)、(E_3)、(E_4)、(E_5)、(E_6)、(E_7)和(E_8)的稳定性和喷雾因子的评价

[0325] 2.4评论。

[0326] 所获得的结果表明需要在加香组合物中包含油包水型乳化表面活性剂(S_1),在这种情况下是2-辛基十二烷基聚木糖苷和2-辛基-1-十二烷醇的组合物,以便通过比较(F_1)和(E_1)、(F_2)和(E_2)、(F_3)和(E_3)、以及(F_4)和(E_4)所示来实现加香组合物在25°C和45°C下的稳定性。这些结果表明,对于不同的加香物质和不同的阴离子聚电解质(Sepimax™ Zen包含交联的阴离子聚电解质,其聚合物主链特别包含式(M1)并且具有疏水性的单体单元,而Sepinov™ EMT10中包含的交联的阴离子聚电解质是仅包含亲水单元 of 交联共聚物)存在这种稳定化技术效果。

[0327] 根据本发明的组合物的特征还在于高喷雾因子,其中一些与用作阳性对照的软化水喷雾一样有效。