



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104470497 B

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201280074769.7

(22)申请日 2012.05.18

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104470497 A

(43)申请公布日 2015.03.25

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2015.01.16

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2012/075714 2012.05.18

(87)PCT国际申请的公布数据
W02013/170478 EN 2013.11.21

(73)专利权人 欧莱雅
地址 法国巴黎皇家街14号

(72)发明人 西里尔·莱莫恩 纪尧姆·卡森

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

代理人 黄志华 石磊

(51)Int.Cl.
A61K 8/98(2006.01)
A61K 8/29(2006.01)
A61K 8/06(2006.01)
A61Q 1/02(2006.01)

(56)对比文件
US 2003/0064039 A, 2003.04.03, 权利要求
1, 7-15, 说明书第1, 5, 26, 30, 33和61段.
CN 1835732 A, 2006.09.20, 说明书第10页
第16-24行.

审查员 葛瀚麟

权利要求书1页 说明书12页

(54)发明名称

玫瑰红面容的美容组合物

(57)摘要

本发明提供了一种美容组合物。所述美容组合物包括在生理上可接受的介质中,相对于组合物的总重量按重量计从0.1%至4%的至少一种白色颜料,以及相对于组合物的总重量按重量计从0.1%至4%的至少一种白色珍珠母。所述组合物不含有附加的染料。

1. 一种能够提供玫瑰红面容的美容组合物,包括:在生理上可接受的介质中,相对于所述组合物的总重量按重量计从0.1%至4%的至少一种白色颜料,以及相对于所述组合物的总重量按重量计从0.1%至4%的至少一种白色珍珠母,所述至少一种白色颜料选自涂覆有一个或多个聚二甲基硅氧烷涂覆层的涂覆的二氧化钛,所述白色珍珠母选自基于氟金云母的涂覆颗粒,所述组合物包括相对于所述组合物的总重量按重量计小于0.01%的染料。

2. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述白色颜料具有大于或等于1.6的折射率。

3. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述白色颜料具有小于30 μm 的体积尺寸。

4. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述白色颜料选自金红石或锐钛矿的形式的涂覆的二氧化钛。

5. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,相对于所述组合物的总重量,所述白色颜料在所述组合物中的含量按重量计在0.5%和3%之间。

6. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述白色珍珠母选自涂覆有二氧化钛或氧化锡的基于氟金云母的涂覆颗粒、或涂覆有二氧化钛和氧化锡两种氧化物的基于氟金云母的涂覆颗粒。

7. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述白色珍珠母具有在1 μm 和50 μm 之间的体积尺寸。

8. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,相对于所述组合物的总重量,所述白色珍珠母的含量是按重量计在0.5%和3%之间。

9. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述组合物不含有附加的粉状材料。

10. 根据权利要求1所述的组合物,其特征在于,所述组合物为水包油乳液的形式。

11. 一种用于赋予皮肤均匀的玫瑰红肤色同时遮盖皮肤缺陷并且赋予皮肤自然外观的美容方法,所述美容方法包括:将至少一层如权利要求1中所限定的美容组合物涂抹到目标的皮肤表面。

12. 根据权利要求11所述的美容方法,其特征在于,所述皮肤为面部皮肤。

玫瑰红面容的美容组合物

技术领域

[0001] 本发明涉及一种尤其用于护理皮肤的美容组合物,其能够在不含染料的情况下对皮肤赋予均匀的粉红色肤色且同时遮盖皮肤缺陷。

[0002] 根据本发明的组合物特别适于涂抹到皮肤上,该皮肤尤其是面部的皮肤。

背景技术

[0003] 具有皮肤变色(例如在皮肤上特别是在脸上的色斑、红血丝(couperosis)或阴影)的人通常希望消除这些皮肤缺陷。

[0004] 为了获得即时的遮盖,已使用“干涉”颜料,即能够根据观察的角度提供不同的着色效果的颜料。遗憾地,这些干涉颜料通常在多个条件下使用,使得相应的美容组合物提供非常不完美缺陷的着色效果和/或遮盖效果,产生不自然的金属外观且还有过分的着色反射效果,这掩盖了皮肤的自然外观。在文献WO 01/51017和US 5690916中特别描述了这种组合物。

发明内容

[0005] 因此,需要一种美容组合物,其可以减少皮肤缺陷的可见性,以使皮肤的美感外观均匀化,而同时在颜色和/或光泽度方面保持皮肤的自然肤色。

[0006] 此外,除了寻找即时的遮盖效果,消费者也期待获得有光泽的肤色和健康的面容,这可以通过轻微增加皮肤颜色的红色成分来实现,这由“玫瑰红面容(rosy-look)”来体现。

[0007] 为了这些目的,已知的做法是使用遮盖的染料产品,还有干涉颜料或染料。然而,如前所述,使用这些化合物提供了不完美的着色效果,还有不自然的金属外观,这具有的主要缺点是掩盖皮肤的自然外观。

[0008] 因此,需要有以下美容组合物:能够提供对皮肤色素异常缺陷的均匀化遮盖,赋予皮肤有光泽的肤色和健康的面容,而同时保留皮肤的自然外观,并在不含染料时也是如此。

[0009] 出乎意料地,本发明人已发现一种方法,该方法用于赋予美容组合物在不含染料时满足所有这些目的的能力。

[0010] 因此,根据本发明的第一个方面,本发明的主题是美容组合物,该美容组合物包括:在生理上可接受的介质中,相对于该组合物的总重量按重量计从0.1%至4%的至少一种白色颜料,以及相对于该组合物的总重量按重量计从0.1%至4%的至少一种白色珍珠母,所述组合物不含有附加的染料。

[0011] 这种组合物特别适于在皮肤上涂抹,赋予皮肤均匀的玫瑰红肤色,而同时遮盖皮肤缺陷,赋予皮肤自然的外观。

[0012] 出乎意料地,本发明人已观察到,白色颜料与白色珍珠母的特定组合使得在不含任何染料时可以改善皮肤的外观,尤其是通过减少皮肤缺陷、色斑和痤疮疤痕来改善皮肤的外观,并且恢复皮肤的光泽,尤其是暗沉、苍白或深色的皮肤。

[0013] 此外,尽管它们的如上所述性能,然而根据本发明的组合物可使皮肤保持自然的

外观,特别是由于不含染料仍使皮肤保持自然的外观。

[0014] 本发明还具有的优点在于,在将该组合物涂抹到皮肤上后,立即获得所有的这些性能。

[0015] 因此本发明的主题还有一种方法,该方法用于赋予皮肤尤其是面部皮肤均匀的玫瑰红肤色,而同时遮盖皮肤缺陷,并赋予皮肤自然的外观,该方法包括:将至少一层根据本发明的组合物涂抹到目标的皮肤表面,尤其是面部皮肤。

具体实施方式

[0016] 白色颜料

[0017] 根据本发明的组合物包括至少一种白色颜料。

[0018] 出于本发明的目的,该颜料不是干涉颜料。

[0019] 根据本发明的组合物中所用的特定颜料是指在水溶液中不溶解的矿物颗粒或有机颗粒,所述颗粒是白色的、涂覆的或未涂覆的、球形的或非球形的,并且是多孔的或非多孔的。

[0020] 因此,根据本发明的颜料可以选自二氧化钛、氧化锌、云母、鸟嘌呤、绢云母、滑石、高岭土、辛烯基琥珀酸酐酯化的玉米淀粉和铝盐(例如来自National Starch以名称为Dry Flo Plus出售的产品(INCI名称:淀粉辛烯基琥珀酸铝))。

[0021] 根据本发明所用的白色颜料优选为二氧化钛(特别可以是金红石或锐钛矿的形式),并且然而只要保留了在本专利申请中所用的性能,则可以是涂覆的或未涂覆的二氧化钛。

[0022] 因此根据本发明的颜料可由基材(substrate)形成,特别选自上述颜料的列表,优选为二氧化钛,该二氧化钛涂覆有选自聚二甲基硅氧烷(PDMS)、氧化铝、二氧化硅、三羟甲基丙烷的化合物,或甚至这些化合物的组合中的一种或多种涂覆层。

[0023] 有利地,根据本发明的颜料具有大于或等于1.6的折射率,优选大于或等于1.8的折射率,优选1.6至2.5的折射率。

[0024] 根据本发明的颜料具有小于30 μ m的体积尺寸,并且优选小于15 μ m的体积尺寸。

[0025] 优选地,根据本发明的颜料可以具有在500nm和30 μ m之间的体积尺寸,特别在1 μ m和15 μ m之间的体积尺寸。

[0026] 具体而言,所述颜料有利地为白色粉末的形式。

[0027] 作为上述适合在本发明中使用的白色颜料,可以提及由Sachtleben公司以Hombitan FF Pharma名称出售的颜料(由二氧化钛组成)和Miyoshi Kasei出售的名称为SA-TA0-77891的产品(由涂覆有聚二甲基硅氧烷(PDMS)的二氧化钛(TiO₂)组成)构成。还可以提及的是从Ishihara Sangyo出售的名称Tipaque PF671的用氧化铝/二氧化硅/三羟甲基丙烷表面处理的TiO₂。

[0028] 相对于组合物的总重量,白色颜料在本发明的组合物中的含量按重量计在0.1%和4%之间,优选按重量计在0.5%和3%之间。

[0029] 根据本发明的白色颜料的色度定义

[0030] 使用来自Minolta的**CR400®**色度计可以进行在CIE Lab 1976色度空间中颜料的亮度(L*)和饱和度(c*)的色度测量。

[0031] 为了做到这点,首先将颜料分散在以下的美容载体中:

[0032]

化合物	相对于组合物的总重量的重量%
氢氧化钠	0.1
乙二胺四乙酸的四钠盐	0.2
防腐剂	0.75
苯甲醇	0.5
液体凡士林	0.5
癸酸甘油三酯/辛酸甘油三酯 (70/30, C ₈ -C ₁₀ 甘油三酯-来自 Stéarineries Dubois 的 Dub MCT 7030)	3.5
鲸蜡醇	0.5
香精	0.3
羧乙烯基聚合物 (来自 Lubrizol 的 Carbopol 980 聚合物)	0.2
使用氨水部分中和且高度交联的聚丙烯 酰胺甲基丙磺酸 (来自 Clariant 的 Hostacerin AMPS®)	0.4
10cSt (厘斯) 的聚二甲基硅氧烷	4
5cSt 的 α,ω -二羟化聚二甲基硅氧烷/聚二 甲基硅氧烷的混合物 (来自 Dow Corning 的 Dow Corning 1503 Fluid)	1

[0033]

甘油	7
硬脂酸	1.5
甘油硬脂酸酯和 PEG-100(聚乙二醇 100) 硬脂酸酯的混合物(来自 Uniqema 的 Arlacel® 165 FL)	1.5
磷酸二氢钾单鲸蜡磷酸酯	0.3
水	补足至 100
以可以给出所述介质的不透明度的百分比计(例如相对于得到的组合物的总重量, 颜料按重量计为 5%)	

[0034] 然后将颜料分散液引入至 15ml 容积的罐(口径:1.9cm;深度:1.8cm)中。将引入的所述美容介质的表面用玻璃载片通过调平来平滑。然后将色度计单元放置成与该表面接触并且测定色度参数。

[0035] 将 CR400® 色度计一方面使用白色参照(Spectralon 型白色校准片)亮度值 $L^*=100$ 且饱和度 $c^*=0$ 来校准,另一方面通过光阱(light trap)来校准。

[0036] 根据一个优选的方式,根据前述方案,根据本发明的白色颜料将尤其具有大于或等于 95 的 L^* 值并且具有小于或等于 3 的 c^* 值。

[0037] 白色珍珠母

[0038] 除了如前述的白色颜料之外,根据本发明的美容组合物还包括至少一种白色珍珠母。

[0039] 术语“珍珠母”表示以多个精细的具有高折射率的片晶形式的颗粒,其中每个颗粒部分地反射和透射入射光,这些颗粒也被称为“干涉颜料”。

[0040] 因此术语“白色珍珠母”是指具有白色色调的干涉颜料。

[0041] 这些白色干涉颜料不同于具有彩色色调的干涉颜料,特别是例如具有蓝色色调的 Timiron Silk Blue 云母/二氧化钛/氧化锡珍珠母。

[0042] 根据本发明的珍珠母可以选自基于单层或多层、天然的或合成的云母基材的复合颗粒,优选为合成的基材(氟金云母),完全地或局部地涂覆有一种或多种金属氧化层,该金属氧化层特别选自二氧化钛和氧化锡、或者是这二者。

[0043] 根据本发明的白色珍珠母的有利的特点是在 $1\mu\text{m}$ 和 $50\mu\text{m}$ 之间、优选在 $1\mu\text{m}$ 和 $20\mu\text{m}$ 之间的体积尺寸。

[0044] 由 Sun 公司出售的珍珠母 Sunshine Fine White C80-C3100 和由 Eckart 公司以 Syncrystal Silver 名称出售的珍珠母尤其适合在本发明中使用。

[0045] 氟氧化铍也可以用作根据本发明的白色珍珠母。

[0046] 因此根据本发明的珍珠母可选自基于氟金云母的涂覆颗粒,优选涂覆有二氧化钛

或氧化锡,或涂覆有这两种氧化物,优选涂覆有二氧化钛、氧化锡以及氯化铋。

[0047] 根据优选的实施方式,根据本发明的珍珠母因此可以选自基于氟金云母的涂覆颗粒,优选涂覆有二氧化钛,优选涂覆有二氧化钛和氧化锡。

[0048] 相对于组合物的总重量,在本发明的组合物中存在的白色珍珠母的含量按重量计在0.1%和4%之间,并且优选按重量计在0.5%和3%之间。

[0049] 根据一个实施方式,根据本发明的组合物包括至少二氧化钛(该二氧化钛为涂覆的或未涂覆的)的白色颜料以及至少一种如前文所定义白色珍珠母。

[0050] 根据一个实施方式,根据本发明的组合物包括至少二氧化钛(该二氧化钛为涂覆的或未涂覆的)的白色颜料以及涂覆有二氧化钛的氟金云母。

[0051] 根据实施方式,根据本发明的组合物包括涂覆有聚二甲基硅氧烷(PDMS)的二氧化钛和涂覆有二氧化钛的氟金云母。

[0052] 根据一个实施方式,根据本发明的组合物包括涂覆有PDMS的二氧化钛以及涂覆有二氧化钛和氧化锡的氟金云母。

[0053] 根据优选的实施方式,根据本发明的组合物包括涂覆有PDMS的二氧化钛、涂覆有二氧化钛的氟金云母和涂覆有二氧化钛和氧化锡的氟金云母。

[0054] 根据本发明的白色珍珠母の色度定义

[0055] 根据与上文提出的关于颜料的同样的测量方案来测量在CIE Lab 1976色度空间中珍珠母的亮度(L*)和饱和度(C*)の色度测量。

[0056] 根据本发明的组合物

[0057] 本发明的组合物包括在生理上可接受的介质。

[0058] 术语“在生理上可接受的介质”旨在表示特别适用于将本发明的产品涂抹至角质蛋白材料、特别是皮肤、尤其是面部皮肤的介质。

[0059] 在生理上可接受的介质通常适应产品将被涂抹的载体的性质,并且还适应在组合物将被调节的方面。

[0060] 如前所述,根据本发明的组合物的本质特征是它们不含附加的染料,除了如前所述的其它颜料和白色珍珠母。

[0061] 术语“不含染料”是指根据本发明的组合物可以包括非常少量的染料,即相对于组合物的总重量,按重量计小于0.1%的染料,或甚至按重量计小于0.01%的染料,优选按重量计小于0.001%的染料,甚至更优选按重量计小于0.0005%的染料。

[0062] 换句话说,该少量的染料的存在可能使根据本发明的组合物在其本体中着色,但不会对在将该组合物涂抹到皮肤后残留的沉积物着色。

[0063] 出于本发明的目的,染料不是白色的材料,即,如前所述,该材料在CIE1976色度空间中具有除了大于或等于95的L*值并且同时小于或等于3的c*值以外的任一L*值和c*值。

[0064] 根据一个优选的实施方式,根据本发明的组合物不含附加的粉状材料。这些附加的粉状材料是与存在于如前所述的组合物中的颜料和白色珍珠母不同的颗粒。

[0065] 根据本发明的变型,根据本发明的组合物包括至少一种水相,特别是水,该水相可形成所研究的组合物的连续相。

[0066] 此水相可全部或部分地由水组成,并且优选基本上由水组成。

[0067] 因此,相对于组合物的总重量,根据本发明的组合物可以包括按重量计在1%和

90%之间的水含量的水,优选按重量计大于50%的水含量的水,或甚至按重量计大于60%的水含量的水以及优选按重量计大于70%的水含量的水。

[0068] 根据一个优选的实施方式,相对于组合物的总重量,根据本发明的组合物具有在50%和90%之间的水含量的水,优选按重量计在60%和90%之间的水含量的水以及优选按重量计在70%和80%之间的水含量的水。

[0069] 根据本发明的组合物的水相还可以包括水以及与水混溶的有机溶剂的混合物,与水混溶的有机溶剂例如为含有2个至5个碳原子的低级一元醇(例如乙醇或异丙醇),例如含有2个至8个碳原子的二醇(例如丙二醇、丙三醇、乙二醇、1,3-丁二醇或二丙二醇),C₃-C₄的酮和C₂-C₄的醛,以及优选含有2个至8个碳原子的二醇(优选为丙三醇)。

[0070] 根据本发明的组合物还可以含有脂肪相,优选为分散在上面提出的连续水相中的脂肪相,以形成水包油(oil-in-water)型或油包水(water-in-oil)型的乳液,优选为水包油乳液。

[0071] 根据本发明的乳液也可以是多重乳液的形式,即水包油-油包水(water-in-oil-in-water)型或油包水-水包油(water-in-oil-in-water)型。

[0072] 本发明的组合物的脂肪相特别包括至少一种在室温下为液体的脂肪物质,和/或在室温下为固体的脂肪物质,例如蜡、糊状脂肪物质和树胶、以及它们的混合物。

[0073] 出于本发明的目的,术语“室温”是指等于25℃的温度。

[0074] 根据本发明的组合物的脂肪相特别包括,液体的脂肪物质、至少一种挥发性的油或非挥发性的油或它们的混合物。

[0075] 出于本发明的目的,术语“挥发性的油”是指在室温和大气压力下,任何与皮肤接触能够在不到一小时内蒸发的油。

[0076] 术语“非挥发性的油”是指在室温和大气压力下,在皮肤上保持至少数小时的油,并且特别是具有小于0.01mmHg (1.33Pa)的蒸汽压的油。

[0077] 这些挥发性的或非挥发性的油可以是烃基油或硅油、或它们的混合物。术语“烃基油”是指主要含有氢原子和碳原子以及可选的氧原子、氮原子、硫原子或磷原子的油。

[0078] 挥发性的烃基油可以选自含有8个至16个碳原子的烃基油,特别是支化的C₈-C₁₆的烷烃,例如石油来源的C₈-C₁₆的异烷烃(也称为异链石蜡),例如异十二烷(也称为2,2,4,4,6-五甲基庚烷)、异癸烷和异十六烷,例如以商品名Isopar[®]或Permethyl[®]出售的油,支化的C₈-C₁₆的酯,例如新戊酸异己酯,以及它们的混合物。也可以使用其它挥发性的烃基油,例如石油馏出物,特别是由Shell公司以名称ShellSolt[®]出售的那些油。

[0079] 也可以使用挥发性的油,挥发性的油包括挥发性的聚硅氧烷,例如挥发性直链硅油或环硅油,特别是具有粘度 ≤ 8 厘斯($8 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$)的那些油,并且特别是含有2个至7个硅原子的那些油,这些聚硅氧烷可选地包括具有1个至10个碳原子的烷基或烷氧基。作为可在本发明中使用的挥发性的硅油,特别提及的是八甲基环四硅氧烷、十甲基环戊硅氧烷、十二甲基环己硅氧烷、七甲基己基三硅氧烷、七甲基辛基三硅氧烷、六甲基二硅氧烷、八甲基三硅氧烷、十甲基四硅氧烷和十二甲基五硅氧烷、以及它们的混合物。

[0080] 相对于组合物的总重量,存在于根据本发明的组合物中的挥发性的油的含量范围为按重量计从0.1%至98%,特别是按重量计从1%至65%,特别是按重量计从2%至50%。

[0081] 非挥发性的油可以特别选自非挥发性的烃基油、氟油和/或硅油。

[0082] 可特别提及的非挥发性的烃基油包括:

[0083] -动物来源的烃基油,

[0084] -植物来源的烃基油,例如由甘油的脂肪酸酯构成的甘油三酯类,,其中脂肪酸可以具有从C₄至C₂₄的不同链长,这些链可以是直链的或支链的,饱和的或不饱和的;这些油特别为小麦胚芽油、葵花油、葡萄籽油、芝麻籽油、玉米油、杏仁油、蓖麻油、乳木果油、鳄梨油、橄榄油、豆油、甜杏仁油、棕榈油、棉籽油、榛子油、澳洲坚果油、霍霍巴油、苜蓿油、罂粟油、南瓜油、芝麻籽油、西葫芦油、菜籽油、黑醋栗油、月见草油、小米油、大麦油、藜麦油、黑麦油、红花油、桐树油、西番莲油、麝香玫瑰油;牛油树脂;或者可替代地,辛酸甘油三酯/癩酸甘油三酯,例如由Stéarineries Dubois公司出售的那些油或由Dynamit Nobel公司以名称Miglyol[®]810、812和818出售的那些油,

[0085] -含有10个至40个碳原子的合成醚,

[0086] -矿物来源或合成来源的直链的或支链的烃,例如凡士林、聚癩烯、氢化聚异丁烯(例如Parleam)和角鲨烷、以及它们的混合物,优选凡士林,

[0087] -合成酯,例如式R₁COOR₂的油,其中R₁表示含有1个至40个碳原子的直链或支链的脂肪酸残基,以及R₂表示含有1个至40个碳原子的特别为支链的烃基链,条件是R₁+R₂≥10,例如鸭子尾脂腺油(鲸蜡硬脂辛酸酯)、肉豆蔻酸异丙酯、棕榈酸异丙酯、C₁₂-C₁₅烷基苯甲酸酯、月桂酸己酯、己二酸二异丙酯、异壬酸异壬酯、2-乙基己基棕榈酸酯、异硬脂异硬脂酸酯、烷基的或聚烷基的庚酸酯、辛酸酯、癩酸酯或蓖麻酸酯例如丙二醇二辛酸酯;羟基化的酯例如异硬脂乳酸酯和二异硬脂苹果酸酯;多元醇酯和季戊四醇酯,

[0088] -在室温下为液体的脂肪醇,其含有12个至26个碳原子的支链的和/或不饱和的碳基链,例如辛基十二烷醇、异硬脂醇、油醇、2-己基癩醇、2-丁基辛醇或2-十一基十五烷醇,和

[0089] -高级脂肪酸,例如油酸、亚油酸或亚麻酸、以及它们的混合物。

[0090] 可以在根据本发明的组合物中使用的非挥发性的硅油可以为非挥发性的聚二甲基硅氧烷(PDMS),聚二甲基硅氧烷包括烷基或烷氧基,烷基或烷氧基是下垂的和/或在硅氧烷链的末端,该基团中的每一个基团含有2个至24个碳原子,苯基聚硅氧烷,例如苯基三甲基聚硅氧烷、苯基二甲基聚硅氧烷、苯基三甲基硅氧基二苯基硅氧烷、二苯基二甲基聚硅氧烷、二苯基甲基二苯基三硅氧烷和2-苯乙基三甲基硅氧硅酸酯。

[0091] 相对于组合物的总重量,可以存在于根据本发明的组合物中的非挥发性的油的含量范围为按重量计从0.01%至90%,特别是按重量计从0.1%至85%,尤其是按重量计从1%至70%。

[0092] 根据本发明的组合物也可以含有乳化剂和共乳化的表面活性剂,相对于组合物的总重量,乳化剂和共乳化的表面活性剂特别的比例范围为按重量计从0.1%至30%,特别是按重量计从1%至15%。

[0093] 这些表面活性剂可以选自阴离子表面活性剂和非离子表面活性剂。可参考1979年第3版的Kirk-Othmer的Encyclopedia of Chemical Technology第22卷第333-432页(Wiley)对于表面活性剂的性质和功能(乳化)的定义,特别是该参考书第347-377页的阴离子表面活性剂和非离子表面活性剂。

[0094] 护理将特别确保这些活性剂的存在不会导致该组合物的着色,尤其是不会导致该

组合物在对皮肤特别是面部皮肤涂抹之后所形成的涂层的着色。

[0095] 优选地,根据本发明的组合物是乳液的形式,优选为水包油乳液。

[0096] 该组合物还可以被涂抹到面部或颈部作为遮瑕膏产品或护肤霜的粉底。

[0097] 以下示例用于说明本发明,而本质上不限定本发明。除非另外提及,所指出的量以质量百分比表示。

[0098] 示例

[0099] 1. 根据本发明的组合物

[0100] 示例1至5:根据本发明的用于面部护理的以水包油乳液的形式的美容组合物

[0101]

	<i>F1</i>	<i>F2</i>	<i>F3</i>	<i>F4</i>	<i>F5</i>
成分	示例 1 (本发明)	示例 2 (本发明)	示例 3 (本发明)	示例 4 (比较)	示例 5 (比较)
氢氧化钠	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
乙二胺四乙酸的四钠 盐	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
白色颜料 二氧化钛 (来自 Sachtlebe 的 Hombitan FF Pharma)				1 %	
丽春红 SX (Red 7)	0.0002%	0.0002%	0.0002%	0.0002%	0.0002%

[0102]

的二钠盐					
喹啉黄	0.00025%	0.00025%	0.00025%	0.00025%	0.00025%
白色颜料 PDMS 涂覆的二氧化 钛 (来自 Miyoshi Kasei 的 SA-TAO-77891)	0.7%	0.7%	0.7%		0.7%
防腐剂	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%
苯甲醇	0.5%	1%	1%	0.5%	0.5%
液体凡士林	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
癸酸甘油三酯/辛酸 甘油三酯 (70/30, C ₈ -C ₁₀ 甘油三酯-来 自 Stéarineries Dubois 的 Dub MCT 7030)	3.5%	3.5%	3.5%	3.5%	3.5%
鲸蜡醇	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
红色珍珠母 二氧化钛-云母-氧化 锡 (58/41/1) (来自 Merck 的 Timiron Silk Rouge)					1%
白色珍珠母 涂覆有二氧化钛的氟 金云母 (来自 Sun 的 Sunshine Fine White (C80-3100))	0.7%	1%			

[0103]

白色珍珠母 涂覆有二氧化钛和氧化锡的氟金云母 (来自 Eckart 的 Syncrystal Silver)	0.3%		1%		0.3%
香精	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
羧乙烯基聚合物 (来自 Lubrizol 的 Carbopol 980 Polymer)	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
使用氨水部分中和且高度交联的聚丙烯酰胺甲基丙磺酸 (来自 Clariant 的 Hostacerin AMPS®)	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
聚二甲基硅氧烷 10 cSt	4%	4%	4%	4%	4%
α,ω -二羟化聚二甲基硅氧烷/聚二甲基硅氧烷的混合物 5cSt; 来自 Dow Corning 的 Dow Corning 1503 Fluid	1%	1%	1%	1%	1%
水	qs 100	qs 100	qs 100	qs 100	qs 100
甘油	7%	7%	7%	7%	7%
硬脂酸	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%
甘油硬脂酸酯和 PEG-100 硬脂酸酯的	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%

[0104]	混合物 (来自 Uniqema 的 Arlacel® 165 FL)					
	磷酸二氢钾单鲸蜡磷 酸酯	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
	维生素 B3	3%	3%	3%	3%	3%

[0105] “qs”是指“足量的”

[0106] 少量丽春红SX (Red 7) 的二钠盐和喹啉黄的存在, 给该组合物的本体轻微着色, 但是在涂抹该组合物之后不会在皮肤上留下可见的颜色。

[0107] 2. 根据本发明的组合物的“玫瑰红面容”的证明

[0108] 将示例1至5的组合物在19名60岁以下的女性的脸颊上进行了测试, 为了评价它们对皮肤的肤色均匀性的功效, 通过Chromasphere进行2次或3次的凸版照相。

[0109] 在测试开始前, 这些女性卸妆后在装有空调的等候室 ($22^{\circ}\text{C} \pm 2$) 内等待15分钟。

[0110] 这些测量使用Hitachi HV-F22F相机并使用多尺度模式的Chromalys pro1.6.2处理软件。

[0111] 以每平方厘米2mg的组合物的量, 即每半边脸300mg的组合物的量涂抹这些组合物, 在涂抹这些组合物之前和之后, 所测量的参数是亮度 (L^*)、绿-红度 (a^*)、蓝-黄度 (b^*)、色调角 (h)、饱和度 (c^*) 和色差 (ΔE_{94})。

[0112] 对于每个女性, 使用Chromasphere在她的一个脸颊上以 410×410 像素的清晰度拍摄图像, 这使得在可以涂抹组合物之前在 T_0 时测量面部的颜色。

[0113] 然后在表面皿中称出300mg的组合物, 使用裸露的手指将该组合物涂抹到脸颊或半边脸上, 在 T_0 时对该脸颊或半边脸进行测量。在15分钟的干燥时间之后, 将使用Chromasphere获取已处理的脸颊的图像, 这使得恰好在涂抹该产品之后可以测量皮肤的颜色。

[0114] 然后计算在 T_0 时相对于裸露皮肤在亮度、色度和色调角上的差值并在下表中列出:

[0115]

示例	配方	ΔL^*	Δc^*	Δh
1 (本发明)	F1	2.07%	-9.68%	-3.80%
2 (本发明)	F2	2.22%	-13.14%	-5.07%
3 (本发明)	F3	1.38%	-11.22%	-3.49%
4 (比较)	F4	0.97%	-6.26%	-2.61%
5 (比较)	F5	0.88%	-8.26%	-5.03%

[0116] 色调角的减小被解读为皮肤的玫瑰红组分的增加。具体而言, 当以量度 a^* 和 b^* 表示时, 所获得的色调变化通过在CIE 1976色度空间中向红色的偏移来反映。

[0117] 因此, 对于不含有任何红色珍珠母的配方F1至F3, 其 Δh 的下降显著高于配方F4的 Δh 。

[0118] 例如,在用示例1(配方F1)的组合物进行测试的情况下,测量到以下的平均值:

[0119]

F1			
	a*	b*	h
裸露的皮肤	17.09	23.88	54.19
已处理的皮肤	16.43	20.81	51.57

[0120] 关于配方1,非常清楚地看出,该配方落入粉红颜色的范围之内。

[0121] 总之,根据本发明的配方F1、F2和F3的组合物对肤色的均匀性和皮肤缺陷的涂覆上观察到显著的和即时的效果。

[0122] 这种效果显著大于不包括根据本发明的白色珍珠母的配方F4的组合物获得的效果。

[0123] 此外,包括红色珍珠母的配方F5的组合物给出在皮肤的亮度上的非常弱的变化(0.88%的低 ΔL),而同时明显地赋予红粉(red-pink)的颜色,通过色调角 Δh 的变化表示,这是非常类似于特别是根据本发明的配方F2的组合物赋予的红粉的颜色。

[0124] 此外,示例1的组合物通过一组130名从20岁至40岁之间的女性在一周内每日将该护理产品涂抹到面部来评价,并且评价通过该产品的涂抹赋予皮肤的外观。

[0125] 这些女性中的70%被观察到对皮肤的自然光亮效果(肤色的均匀性),而没有白色的外观。

[0126] 这些女性中的25%被观察到不充足的光亮效果,该不充足的光亮效果不够白。

[0127] 这些女性中的5%被观察到不自然的效果,这是由于外观太白。

[0128] 因此,该一组实验对象中的大部分评价该护理产品的性能为具有赋予肤色的均匀性效果且保留皮肤的自然外观。