



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107613992 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201680028576.6

(22)申请日 2016.03.17

(30)优先权数据

14/718,529 2015.05.21 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2017.11.17

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/US2016/022822 2016.03.17

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/186716 EN 2016.11.24

(71)申请人 雅芳产品公司

地址 美国纽约

(72)发明人 A·M·斯塔格 E·H·鲁滨逊

(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038

代理人 谭玮

(51)Int.Cl.

A61K 31/74(2006.01)

权利要求书1页 说明书15页

(54)发明名称

哑光化妆品组合物

(57)摘要

本发明总体上涉及赋予人类体被哑光表面的化妆品组合物。更具体地,本发明涉及赋予哑光表面的唇用化妆品。

1. 一种哑光唇膏,其包含按重量计从约10%至约30%的棕榈酸乙基己酯,并且具有小于10的光泽度值。

2. 根据权利要求1所述的哑光唇膏,其进一步包含按重量计从约5%至约15%的异硬脂酸异丙酯。

3. 根据权利要求1所述的哑光唇膏,其进一步包含按重量计从约5%至约20%的非挥发性二甲硅油和按重量计从约1%至约10%的硅氧烷交联聚合物。

4. 根据权利要求1所述的哑光唇膏,其中该光泽度值小于7。

5. 根据权利要求1所述的哑光唇膏,其包含一种或多种另外的润肤剂,其中所有润肤剂的总量按重量计在约40%至约60%之间。

6. 根据权利要求5所述的哑光唇膏,其中所述另外的润肤剂包括非挥发性二甲硅油、异硬脂酸异丙酯、聚甘油二异硬脂酸酯或硅氧烷交联聚合物。

7. 根据权利要求1所述的哑光唇膏,其包含一种或多种另外的酯油和一种或多种蜡,其中所有酯油的总重量大于所有蜡的总重量。

8. 根据权利要求7所述的哑光唇膏,其中所述一种或多种酯油的总重量按重量计在约10%至约40%之间。

9. 根据权利要求8所述的哑光唇膏,其中所述蜡以按重量计在约5%至约20%之间的量存在。

10. 根据权利要求9所述的哑光唇膏,其中所述蜡包括石蜡、地蜡和微晶蜡。

11. 根据权利要求1所述的哑光唇膏,其包含按重量计从约1%至约10%的硅氧烷交联聚合物。

12. 根据权利要求1所述的哑光唇膏,其进一步包含球形二氧化硅、硅酸钙和聚乙烯粉末。

13. 一种赋予人类体被哑光色的方法,该方法包括向该人类体被施用根据权利要求1所述的组合物的膜。

14. 一种赋予人类体被哑光色的方法,该方法包括向该人类体被施用以下组合物的膜,该组合物包含:

(a) 按重量计从约10%至约30%的棕榈酸乙基己酯和按重量计在约1%和约20%之间的异硬脂酸异丙酯,其中棕榈酸乙基己酯与异硬脂酸异丙酯的比为从约10:1至1:10;

(b) 按重量计从约1%至约10%的硅氧烷交联聚合物;

(c) 按重量计从约1%至约20%的哑光粉末,该哑光粉末包含硅酸钙、球形二氧化硅和聚乙烯粉末;以及

(d) 按重量计从约1%至约25%的一种或多种着色剂;

其中所述膜的特征在于光泽度值低于10。

15. 根据权利要求14所述的方法,其中包含按该组合物的重量计从约15%至约25%的所述棕榈酸乙基己酯;包含按该组合物的重量计从约5%至约15%所述异硬脂酸异丙酯;并且棕榈酸乙基己酯与异硬脂酸异丙酯的重量比为从约2:1至约1:2。

哑光化妆品组合物

相关申请的交叉引用

[0001] 本申请要求2015年5月21日提交的美国专利申请系列号14/718,529的优先权,将该申请的内容以其整体通过引用结合在此。2015年5月21日提交的美国专利申请系列号14/718,529是2015年2月26日提交的美国专利申请系列号14/632,093的部分继续申请,后者要求2014年5月1日提交的美国临时专利申请系列号61/987,291的优先权,出于所有目的将每个专利申请的全部内容通过引用并入本文。

技术领域

[0002] 本发明总体上涉及向人类体被赋予哑光表面 (matte finish) 的化妆品组合物。更具体地,本发明涉及赋予唇哑光表面的唇用化妆品。

背景技术

[0003] 许多化妆品例如唇膏、粉底和粉饼被设计成向唇或皮肤赋予哑光表面。具有光泽表面的化妆品倾向于增亮细线和皱纹,而哑光表面软化减弱这类缺陷外观。此外,皮肤的油性或光泽外观被许多人视为不理想的。

[0004] 通常,哑光化妆品依赖于低润肤剂含量以减少光泽度和光亮并生成哑光表面。其他哑光化妆品使用高水平的哑光粉末,如云母、滑石等。这些润肤剂减少了的配制品通常被消费者视为干燥和不舒适的。

[0005] 因此,对于提供哑光表面但不损害舒适感的化妆品组合物,如唇膏组合物存在需求。因此,本发明的目的在于提供化妆品组合物,包括实现低光泽度和舒适的涂抹属性 (wear attribute) 的彩妆品,如唇膏。

发明内容

[0006] 根据上述以及其他目的,本发明提供了化妆品组合物(例如彩妆品,如唇膏),其特征在于当被涂成膜时的非光亮的哑光表面(例如具有低于约20个、或低于约15个、或低于约10个、或低于约8个、或低于约6个光泽度单位的光泽度值)。本发明的化妆品组合物理想地具有期望的涂抹性能 (wear property) 如舒适度,在唇上不具有“沉重”感,并且不像其他依靠低润肤剂水平(例如,<10%)和/或高含量(例如,>15%)的哑光粉末(例如,二氧化硅、云母等)的哑光化妆品那样干燥。

[0007] 已经发现,低光泽度化妆品组合物如唇膏可以用高(例如,>10%,>12.5%,>15%等)水平的某些酯油(包括棕榈酸乙基己酯)配制,令人惊奇的是这些酯油不会损害哑光表面至在唇膏中常见的采用酯油所见的程度,同时还提供优异的润肤性。在本发明的一个方面中,提供了组合物,特别是唇膏,所述组合物包含按组合物的重量计从约10%至约30%(例如约10%-15%之间、或约15%-20%之间、或约20%-25%之间)或约25%-30%之间的量的棕榈酸乙基己酯,它们有效地赋予唇哑光表面,而不会在唇上产生沉重的干燥感。哑光唇膏可以包含一种或多种能够赋予润肤性的另外的酯油,如异硬脂酸异丙酯。这样的另外

的酯油可以单独或共同地以按组合物的重量计从约0.1%-30%，更典型地按重量计从约1%至约25%（例如，约5%-10%之间、或约10%-15%之间、或约15%-20%之间、或约20%-25%之间）的量存在。在一些实施方案中，棕榈酸乙基己酯的量大于组合物中单独或组合的所有其他酯油的量。在一些实施例中，棕榈酸乙基己酯的量大于组合物中所有其他润肤剂的量。在一些实施例中，棕榈酸乙基己酯的量大于组合物中所有非挥发性硅油润肤剂的量。在其他实施例中，棕榈酸乙基己酯的量大于组合物中所有非挥发性烃油润肤剂的量。在一些实施例中，哑光化妆品如唇膏可以包含棕榈酸乙基己酯和异硬脂酸异丙酯。在一些实施例中，棕榈酸乙基己酯与第二酯油如单酯（例如，异硬脂酸异丙酯）的重量比将是约4:1至约1:4，或从约3:1至约1:3，或从约2:1至约1:2。与缺乏异硬脂酸异丙酯或棕榈酸乙基己酯而其他方面相同的唇膏相比，已经发现唇膏中的棕榈酸乙基己酯和异硬脂酸异丙酯的组合提供了意想不到的或协同作用的光泽度值的降低。在一些实施例中，哑光唇膏可以包含按组合物重量计约30%和约60%（例如约30%-40%、或约40%-45%、或约45%-50%、或约50%-55%、或约55%-60%）之间的量的总润肤剂内容物（例如，非挥发性二甲硅油；硅氧烷交联聚合物；烃油，如矿物油、凡士林、聚烯烃等；酯油，包括但不限于棕榈酸乙基己酯、异硬脂酸异丙酯、异壬酸异辛酯、聚甘油二异硬脂酸酯等）。哑光唇膏还可以包含一种或多种单独地或共同地按组合物的重量计约5%至约20%（例如，约5%-10%、或约10%-12.5%、或约12.5%-15%、或约15%-20%）的量的蜡（例如，石蜡、地蜡、巴西棕榈蜡、微晶蜡等）。在一些实施例中，如果存在，巴西棕榈蜡的量按组合物的重量计小于1%、或小于0.75%、或小于0.5%。在一些实施例中，这些组合物不含巴西棕榈蜡。在一些实施例中，棕榈酸乙基己酯的总量大于组合物中存在的所有蜡的总和。哑光唇膏还可以包含例如，按组合物的重量计约1%至约10%（例如，约1%-2%、或约2%-4%、或约4%-6%、或约6%-8%、或约8%-10%）的量的硅氧烷交联聚合物（例如，二甲硅油交联聚合物）。哑光唇膏还可以包含一种或多种单独地或共同地按组合物重量计约1%至约10%（例如，约1%-2%、或约2%-3%、或约3%-4%、约4%-5%、约5%-6%、约6%-7%、约7%-8%、约8%-9%、或约9%-10%）之间的量的球形二氧化硅、含水硅酸钙和聚乙烯粉末。这些组合物可以进一步包含按重量计从约0.001%至约35%的单独或共同的量的着色剂（例如，颜料、色淀、染料等）、防晒剂、成膜剂、增稠剂、保湿剂以及其他化妆品佐剂，其条件是这些成分不实现所希望的哑光表面不相容的量被包含在内。这些组合物可以是水性的、基本上无水的（例如，小于2%的水）或无水的。这些组合物还可以基本上不含光亮剂（例如，聚丁烯、氢化聚异丁烯、氨端聚二甲基硅氧烷（amodimethicone）、苯基聚三甲基硅氧烷（phenyltrimethicone）以及折射率为1.47或以上的润肤剂（包括折射率为1.49或以上、1.5或以上、或者1.52或以上的酯类和其他润肤剂））。化妆品唇用组合物适用于唇部以在其上形成哑光膜。在本发明的一个方面中，提供了一种赋予人类体被（例如，唇部）哑光色的方法，该方法包括将本发明的哑光组合物的膜施用到唇部。

[0008] 对于本领域技术人员而言，通过阅读下述发明的详细说明（包括所附的权利要求书），这些及其他的方面将变得显而易见。

发明详述

[0009] 除非另有规定，在本文中使用的术语旨在具有其普通含义。本文提供的所有成分用量均为占总组合物的重量百分比，另有表示的除外。应当理解，指定组合物中的所有

总重量百分比和总体积百分比不超过100%。如果没有另外具体指定特定组分的量,则本发明的组合物的所有组分可以按重量计以从约0.0001%至约99%的量存在,包括以按重量计从约0.001%至约50%、或按重量计从约0.01%至约25%、或按重量计从约0.1%至约10%的量存在。

[0010] 术语“基本上由……组成”旨在仅包括那些不实质上改变本发明组合物的基本和新颖特征的组分,所述特征包括但不限于组合物的低光泽度和/或涂抹性能(例如舒适感)。

[0011] 如本文所用的术语“哑光颗粒”是指特征在于吸收大量油的能力的颗粒。在一些实施例中,哑光颗粒和颜料能够(各自或基于不同颗粒或颜料的组合)吸收至少40g/100g、或至少50g/100g、或至少60g/100g、或70g/100g的油,如通过ASTM D281-12所测定的。

[0012] 如本文所用的术语“哑光聚合物粉末”是指具有大于70g/100g的吸油值的聚合物粉末,如通过ASTM D281-12所测定的。哑光聚合物粉末(例如哑光聚乙烯粉末)可以具有大于80、大于90、大于100、大于110、大于120、大于130、大于140、大于150、大于160、大于170、大于180、大于190或大于200g/100g的吸油值。

[0013] 本发明部分地基于以下发现:低光泽度化妆品组合物(如唇膏)可以用高水平的某些酯油配制,令人惊奇的是这些酯油不会损害哑光外观至在化妆品(如唇膏)中常见的用其他酯油所观察的程度,同时还提供优异的润肤性。本发明的组合物的特征在于无光亮的哑光表面,并且在一些实施例中,当被涂成膜时其将具有的光泽度值为小于约20个、或小于约15个、或小于约10个、或小于约8个、或小于约6个光泽度单位。这些组合物理想地具有期望的涂抹性能如舒适感,在唇上不具有“沉重”感,并且不被视为像依靠低润肤剂水平(例如,<10%)和/或高(例如,>15%)哑光粉末(例如,二氧化硅、云母等)含量的常规哑光化妆品那样干燥。

[0014] 在一些实施例中,这些组合物包含按组合物的重量计从约10%至约40%、或从约10%至约30%、或从约12.5%至约25%、或从约15%至约20%的量的棕榈酸乙基己酯。使用消费者小组测试可以确定舒适性能和涂抹性能。

[0015] 这些组合物可以进一步包含一种或多种另外的酯油。另外的酯可以是例如单酯、二酯或三酯。理想地,另外的酯(如果存在)还向组合物提供润肤性。在一些实施例中,一种或多种另外的酯油单独地或共同地以按组合物的重量计从约5%至约25%、或从约5%至约10%、或从约10%至约15%、或从约15%至约20%、或从约20%至约25%的量存在。在一些实施例中,组合物中存在的棕榈酸乙基己酯的量大于组合物中单独地或呈聚集物形式的所有其他酯油的量。

[0016] 可以在本发明的组合物中使用的其他适合的另外的酯油包括脂肪酸酯类,并且特别是常用作化妆品配制品中的润肤剂的那些酯。这类酯典型地为呈形式 $R_4(COOH)_{1-2}$ 的酸与呈形式 $R_5(OH)_{1-3}$ 的醇的酯化产物,其中 R_4 和 R_5 各自独立地是直链、支链或环状烃基,其任选地包含不饱和键(例如1-6个、或1-3个、或1个),并且具有1-30(例如6-30、或8-30、或12-30、或16-30)个任选地被一个或多个官能团(包括羟基、氧杂、氧代等)取代的碳原子。优选地, R_4 和 R_5 的至少一个包含至少8、或至少10、或至少12、或至少16、或至少18个碳原子,使得酯油包含至少一个脂肪链。上述定义的酯类包括但不限于一元酸与一元醇、一元酸与二元醇和三元醇、二元酸与一元醇、以及三元酸与一元醇的酯类。

[0017] 适合的脂肪酸酯类包括但不限于异硬脂酸丁酯、油酸丁酯、丁基辛基油酸酯、棕榈

酸鲸蜡酯、辛酸鲸蜡酯、月桂酸鲸蜡酯、乳酸鲸蜡酯、异壬酸鲸蜡酯、硬脂酸鲸蜡酯、富马酸二异硬脂基酯、苹果酸二异硬脂基酯、二辛酸新戊二醇酯、癸二酸二丁酯、苹果酸二-C₁₂₋₁₃烷基酯、二亚油酸二鲸蜡硬脂基二聚体(dicetearyl dimer dilinoleate)、己二酸二鲸蜡酯、己二酸二异鲸蜡酯、己二酸二异壬酯、二聚酸二异丙酯、三亚油酸三异硬脂基酯、硬脂酸十八烷基硬脂酰酯、月桂酸己酯、异硬脂酸十六烷基酯、月桂酸己基癸酯、辛酸己基癸酯、油酸己基癸酯、棕榈酸己基癸酯、硬脂酸己基癸酯、异壬酸异壬酯、异壬酸异硬脂基酯、新戊酸异己基酯、硬脂酸异十六烷基酯、异硬脂酸异丙酯、肉豆蔻酸正丙基酯、肉豆蔻酸异丙酯、棕榈酸正丙酯、棕榈酸异丙酯、棕榈酸二十六烷基酯、乳酸月桂酯、棕榈酸二十八烷基酯、单月桂酸丙二醇酯、棕榈酸三十烷基酯、棕榈酸三十二烷基酯、棕榈酸三十四烷基酯、硬脂酸二十六烷基酯、硬脂酸二十八烷基酯、硬脂酸三十烷基酯、硬脂酸三十二烷基酯、乳酸硬脂基酯、辛酸硬脂基酯、庚酸硬脂基酯、硬脂酸硬脂基酯、硬脂酸三十四烷基酯、三花生精(triarachidin)、柠檬酸三丁酯、柠檬酸三异硬脂基酯、柠檬酸三-C₁₂₋₁₃-烷基酯、三辛精、柠檬酸三辛酰基酯、山嵛酸十三烷基酯、柠檬酸三辛基十二烷基酯、椰油酸十三烷基酯、异壬酸十三烷基酯、单蓖麻油酸甘油酯、棕榈酸2-辛基癸酯、肉豆蔻酸2-辛基十二烷基酯或乳酸2-辛基十二烷基酯、琥珀酸二(2-乙基己基)酯、生育酚乙酸酯等。

[0018] 其他合适的酯包括其中R₅包含H-(O-CHR*-CHR*)_n-形式(其中R*独立地选自氢或直链C₁₋₁₂烷基,包括甲基和乙基)的聚乙二醇的那些,如通过聚乙二醇单月桂酸酯所例示的。

[0019] 水杨酸酯和苯甲酸酯预期也为本发明的组合物中有用的酯。适合的水杨酸酯类和苯甲酸酯类包括水杨酸或苯甲酸与形式R₆OH的醇的酯,其中R₆为直链的、支链的或环状的烷基,任选地包含不饱和键(例如,一个、二个或三个不饱和键),并且具有1至30个碳原子,典型地从6至22个碳原子,且更典型地从12至15个碳原子。适合的水杨酸酯包括例如水杨酸辛酯和水杨酸己基十二烷基酯,并且苯甲酸酯包括苯甲酸C₁₂₋₁₅烷基酯、苯甲酸盐异硬脂基酯、苯甲酸己基癸基酯、苯甲酸苄酯等。

[0020] 其他适合的酯类包括但不限于聚二异硬脂酸甘油酯/IPDI共聚物、二亚油酸三异硬脂酰基聚甘油基-3二聚体(triisostearyl polyglyceryl-3dimer dilinoleate)、脂肪酸的聚甘油酯类和羊毛脂,仅举几例。

[0021] 在一个实施例中,这些组合物包含棕榈酸乙基己酯和异硬脂酸异丙酯。在一些实施例中,与缺乏异硬脂酸异丙酯或棕榈酸乙基己酯而其他相同的组合物相比,已经发现组合物中的棕榈酸乙基己酯和异硬脂酸异丙酯的组合提供了意想不到的或协同作用的光泽度值的降低。在一些实施例中,包含棕榈酸乙基己酯和异硬脂酸异丙酯的组合物光泽度值小于约10、或小于约9、或小于约8、或小于约7、或小于约6个光泽度单位。在一个实施例中,该组合物包含按组合物的重量计从约10%至约25%、或从约15%至约20%的量的棕榈酸乙基己酯和按组合物的重量计从约5%至约15%、或从约8%至约12%的量的异硬脂酸异丙酯。

[0022] 在一个实施例中,棕榈酸乙基己酯与第二酯油(例如但不限于异硬脂酸异丙酯)的重量比是从约5:1至约1:5、或从约4:1至约1:4、或从约3:1至约1:3、或从约2:1至约1:2。

[0023] 在一个实施例中,提供了一种哑光唇膏,其包括:(1)按重量计约30%-40%的棕榈酸乙基己酯与酯油的组合;所述棕榈酸乙基己酯与所述酯油的重量比为从约3:1至约1:3;和(2)按重量计约10%-30%的非挥发性二甲硅油和硅氧烷交联聚合物;所述二甲硅油与所

述硅氧烷交联聚合物的重量比为从约10:1至约1:10。

[0024] 在一些实施例中,这些组合物包含棕榈酸乙基己酯和异壬酸辛酯。

[0025] 在一些实施例中,该组合物可以包含按重量计从约30%-70%,包括例如按组合物的重量计从30%至约35%、或从约35%至约40%、或从约40%至约45%、或从约45%至约50%、或从约50%至约55%、或从约55%至约60%、或从约60%至约65%、或从约65%至70%的量的总润肤剂内容物。适合的润肤剂包括但不限于酯油以及本文所述的任何润肤油。在一些实施例中,组合物中存在的棕榈酸乙基己酯的量大于组合物中所有非挥发性硅油的量。在其他实施例中,组合物中存在的棕榈酸乙基己酯的量大于组合物中所有非挥发性烃油的量。

[0026] 适合的润肤油包括例如含非挥发性硅氧烷的油,并且特别是硅氧烷弹性体和/或硅氧烷交联聚合物。实例包括二甲硅油交联聚合物(INCI)、二甲硅油/乙烯基二甲硅油交联聚合物(INCI)、鲸蜡硬脂基二甲硅油交联聚合物(INCI)、C30-45烷基鲸蜡硬脂基二甲硅油交联聚合物(INCI)、丙烯酸酯类/二甲硅油共聚物(INCI)、二甲硅油共聚物(INCI)、乙烯基二甲硅油/聚甲基硅氧烷倍半硅氧烷交联聚合物(INCI)和聚硅氧烷-11(INCI),仅举几例。在一个实施例中,该低光泽度润肤剂包含二甲硅油交联聚合物(INCI)。可以将二甲硅油交联聚合物溶于或分散于溶剂如二甲硅油中。用于二甲硅油交联聚合物(或其他硅氧烷润肤剂)的溶剂可以具有高于125°F、或高于150°F、或高于175°F、或高于200°F的闪点。具体提到的可以由道康宁公司(Dow Corning)在名称9041硅氧烷弹性体掺合物(Silicone Elastomer Blend)下销售的产品构成,该硅氧烷弹性体掺合物包含在5厘沱二甲硅油中的二甲硅油交联聚合物并且具有高于215°F的闪点。上述的基于硅氧烷的每种聚合物可以彼此组合使用或与其他聚合物(包括聚烯烃类、丙烯酸酯类等)组合使用。

[0027] 在一个实施例中,该低光泽度润肤剂典型地具有低于蓖麻油光泽度值的光泽度值(各自或呈聚集物形式)。该低光泽度油可以包含本文所述的单独或组合形式的油和/或润肤油的任意一种。在一个实施例中,该低光泽度油包含酯油、烃油、含硅氧烷的油和有机脂肪醇的一种或多种。如本文所用,术语润肤剂旨在是指向皮肤提供软化、平滑和/或增湿作用的油。

[0028] 在一个实施例中,低光泽度润肤剂可以包含具有INCI名称为氢化聚异丁烯(和)聚甲基倍半硅氧烷(和)乙烯基二甲硅油/聚甲基硅氧烷倍半硅氧烷交联聚合物(和)乙烯/丙烯共聚物(可从创新公司(Innovations Company)获得,如Novatext[®]MAT)的材料。该低光泽度润肤剂可以包含按重量计从约60%至约80%的量的氢化聚异丁烯、按重量计从约5%至约15%的量的聚甲基倍半硅氧烷、按重量计5%至约15%的量的乙烯基二甲硅油/聚甲基硅氧烷倍半硅氧烷交联聚合物和按重量计约1%至约10%之间的量的乙烯/丙烯共聚物。

[0029] 该低光泽度润肤剂可以包含硅氧烷弹性体和/或硅氧烷交联聚合物。在一个实施例中,该润肤剂包含二甲硅油交联聚合物(INCI)。该硅氧烷交联聚合物可以以按组合物重量计约1%至约10%的量存在。例如,该硅氧烷交联聚合物可以以按组合物重量计约2%、或约4%、或约6%、或约8%的量存在。在一个实施例中,该低光泽度润肤剂包含氢化聚异丁烯(和)聚甲基倍半硅氧烷(和)乙烯基二甲硅油/聚甲基硅氧烷倍半硅氧烷交联聚合物(和)乙烯/丙烯共聚物(INCI)。

[0030] 油还可以包括挥发性或非挥发性硅油。适合的硅油包括直链或环状硅氧烷,如聚

烷基-或聚芳基硅氧烷,例如,其包含具有从1至16个碳原子的烷基基团。代表性硅油包括,例如辛酰基聚甲基硅氧烷、十八烷基二甲硅油、环甲硅油、环戊硅氧烷十甲基环戊硅氧烷、十甲基四硅氧烷、二苯基二甲硅油、十二甲基环己硅氧烷、十二甲基环戊硅氧烷、七甲基己基三硅氧烷、七甲基辛基三硅氧烷、七甲基二硅氧烷、聚甲基硅氧烷、甲基-苯基聚硅氧烷、八甲基环四硅氧烷、八甲基三硅氧烷、全氟壬基二甲硅油、聚二甲基硅氧烷、氨端聚二甲基硅氧烷、二甲硅油、二甲硅油共聚醇及其组合。该硅油将典型地、但不必须具有在25℃下测定的约5至约3,000厘沱(cSt)之间,优选50至1,000cSt之间的黏度。

[0031] 在一个实施例中,该硅油可以是氟化硅氧烷,如全氟化硅氧烷(即氟硅氧烷)。氟硅氧烷有利地是疏水性的和疏油性的且由此促成产品的期望的滑动感。必要时,则可以用山嵛酸山嵛酯将氟硅氧烷进行胶凝化。一种适合的氟硅氧烷是具有INCI名称全氟壬基二甲硅油的氟化有机官能化硅氧烷流体。全氟壬基二甲硅油可商购自凤凰化学品公司(Phoenix Chemical),商品名为**PECOSIL®**。

[0032] 这些组合物还可以包含烃油。示例性的烃油包含直链或支链石蜡族烃,其具有从5至80个碳原子,典型地具有从8至40个碳原子,且更典型地具有从10至16个碳原子,包括但不限于戊烷、己烷、庚烷、辛烷、壬烷、癸烷、十一烷、十二烷、十四烷、十三烷等。一些有用的烃油是高度支化的脂族烃,包括C₈₋₉异链烷烃、C₉₋₁₁异链烷烃、C₁₂异链烷烃、C₂₀₋₄₀异链烷烃等。具体举出的可以由具有INCI名称异十六烷、异二十烷和异十二烷(IDD)的异链烷烃构成。

[0033] 还适合作为烃油的是聚- α -烯烃,其典型地具有20个以上碳原子,包括(任选氢化的)C₂₄₋₂₈烯烃、C₃₀₋₄₅烯烃、聚异丁烯、氢化聚异丁烯、氢化聚癸烯、聚丁烯、氢化聚环戊烷、矿物油、五氢角鲨烯、角鲨烯、角鲨烷等。烃油还可以包含高级脂肪醇,如油醇、辛基十二烷醇等。

[0034] 另外适合的油可以包括,例如新戊酸异硬脂基酯、硬脂酸异硬脂基酯、蓖麻油、乳酸月桂酯、棕榈酸异丙酯、甘油三乙酰基羟基硬脂酸酯(glyceryl triacetyl hydroxystearate)、己二酸二异丙酯、异壬酸辛酯、二辛酸新戊二醇酯、二癸酸新戊二醇酯、油酸异癸酯和肉豆蔻酸肉豆蔻酯。

[0035] 其他适合的油包括但不限于蓖麻油、C₁₀₋₁₈甘油三酯、辛酸/癸酸/甘油三酯、椰子油、玉米油、棉籽油、亚麻籽油、貂油、橄榄油、棕榈油、马府油(illipe butter)、菜籽油、大豆油、向日葵子油、胡桃油、鳄梨油、山茶油、夏威夷核油、海龟油、貂油、大豆油、葡萄籽油、芝麻油、玉米油、菜籽油、向日葵油、棉籽油、荷荷巴油、花生油、橄榄油及其组合。

[0036] 在一个实施例中,该组合物包含按重量计从约0.1%-20%、或从约0.5%-15%、或从约1%-10%、或从约2.5%-7.5%、或从约3%-5%的羊毛脂。

[0037] 这些组合物可以单独地或共同地包含按组合物的重量计从约5%至约20%、或约15%至约20%、或约10%至约12.5%、或约12.5%、或约15%的量的一种或多种蜡。在一些实施例中,酯油的总量大于组合物中存在的所有蜡的总和。在一些实施例中,巴西棕榈蜡的量以按组合物的重量计小于1%、或小于0.75%、或小于0.5%的量存在。在一些实施例中,该组合物不含巴西棕榈蜡。

[0038] 任意适合的蜡可以用于本发明的组合物,且可以包含天然蜡、矿蜡和/或合成蜡。天然蜡包括动物来源的那些(例如蜂蜡、鲸蜡、羊毛脂和虫胶蜡)和植物来源的那些(例如腊

棕榈、小烛树蜡、蜡果杨梅蜡和甘蔗蜡)。矿蜡包括但不限于微晶蜡、地蜡(ozokerite)、纯地蜡(ceresin)、褐煤蜡(montan)、石蜡(paraffin)、石油蜡和矿脂蜡。合成蜡包括例如聚乙二醇如PEG-18、PEG-20、PEG-32、PEG-75、PEG-90、PEG-100和PEG-180,它们以商品名CARBOWAX[®](陶氏化学公司(The Dow Chemical Company))出售。举出的可以由如下构成:聚乙二醇蜡CARBOWAX 1000,其具有950至1,050的分子量范围和约38℃的熔点;CARBOWAX 1450,其具有约1,305至1,595的分子量范围和约56℃的熔点;CARBOWAX 3350,其具有3,015至3,685的分子量范围和约56℃的熔点;以及CARBOWAX 8000,其具有7,000至9,000的分子量范围和约61℃的熔点。

[0039] 适合的合成蜡还包含Fischer Tropsch (FT) 蜡和聚烯烃蜡,例如乙烯均聚物、乙烯-丙烯共聚物和乙烯-己烯共聚物。代表性的乙烯均聚物蜡以具有范围从80℃至132℃熔点的商品名POLYWAX[®]聚乙烯(贝克休斯公司(Baker Hughes Incorporated))可商购获得。可商购的乙烯- α -烯烃共聚物蜡包括例如具有范围从95℃至115℃熔点的以商品名PETROLITE[®]共聚物(贝克休斯公司)出售的那些。

[0040] 其他适合的蜡包括硅氧烷蜡,包括烷基硅氧烷,如烷基二甲硅油和烷基聚甲基硅氧烷蜡。

[0041] 这些组合物还可以包含哑光聚合物粉末,例如哑光聚乙烯(PE)粉末,其典型地是微粉化的。该聚合物粉末将典型地包含有机聚合物,且更典型地包含聚烯烃聚合物(例如聚烯烃均聚物或共聚物),其包含至少一种不饱和单体的聚合产物,该不饱和单体选自乙烯、丙烯、丁烯、苯乙烯、四氟乙烯、丙烯酸(烷基)酯、乙烯醇、乙烯基吡咯烷酮及其组合。在另外的实施例中,该聚合物粉末可以包含聚酰胺聚合物、聚氨基甲酸酯聚合物、硅氧烷聚合物和聚酯聚合物。这类粉末不同于传统的聚合物粉末(例如PE粉末)的方面在于,本发明的哑光聚合物粉末被处理以增加哑光特性。例如,可以用材料如二氧化硅和/或硅酸盐处理该哑光聚合物粉末(例如PE)。该材料可以处于颗粒形式,并且可以与PE颗粒的表面键合或粘合。处理材料可以包括软聚焦(soft focus)材料,例如球形二氧化硅。在一些实施例中,该哑光粉末可以包含聚乙烯(和)硅酸钙(和)二氧化硅(INCI)。

[0042] 该哑光粉末可以与低光泽度油或润肤剂组合使用(例如协同作用组合)。低光泽度油或润肤剂典型地具有低于蓖麻油的光泽度值。在一些实施例中,该低光泽度油在25℃下将具有低于1.5、或低于1.48、或低于1.46、或低于1.44、或低于1.42、或低于1.4、或低于1.38的折射率。在一些实施例中,油和润肤剂将各自具有上述折射率。在其他实施例中,所有的油和/或润肤剂将共同地具有上述折射率。

[0043] 在一些实施例中,该哑光聚合物粉末包含哑光PE粉末。特别举出的可以由具有INCI名称聚乙烯(和)硅酸钙(和)二氧化硅(作为来自超细粉公司(MicroPowders, Inc.)的Microsorb 944S得到)的材料构成。在一个实施例中,该哑光PE粉末是粉状PE、硅酸钙和二氧化硅(例如球形二氧化硅)的共挤出产物。认为聚乙烯被硅酸钙和/或二氧化硅涂敷。该哑光粉末的粒径可以是例如从约5至约100 μm 、或从约10至约75 μm 、或从约25至约35 μm 。该哑光粉末可以包含按重量计从约50%至约70%的量的聚乙烯粉末,任选地按重量计从约30%至约50%的量的硅酸钙,以及任选地按重量计从约0.5%至约5%的量的二氧化硅(例如球形二氧化硅)。

[0044] 该哑光聚合物粉末(存在的情况下)典型地以有效赋予哑光外观的量,且具体地以低于60个光泽度单位的光泽度存在。在一些实施例中,包含按组合物重量计从约0.1%至约35%、或按重量计从约0.5%至约20%、或按重量计从约1%至约15%、或按重量计从约1.5%至约10%、或按重量计从约2%至约5%的该哑光粉末。在一些实施例中,包含按组合物的重量计约0.5%、1%、或约2%、或约3%、或约4%、或约5%的该哑光粉末。

[0045] 在一些实施例中,与具有从约0.5-50 μm 、或从约1-10 μm 、或从约3-4 μm 、或约32 μm 中值粒径的滑石(例如,未处理的滑石粉)相比,该哑光聚合物粉末基于ASTM D281-12具有更高的吸油性。在一些实施例中,该哑光聚合物粉末相比于云母具有更高的吸油值。在一些实施例中,该哑光聚合物粉末具有100-200g/100g之间的吸油值。

[0046] 在存在的情况下,本发明的组合物中哑光粉末和润肤剂的组合可以允许比传统哑光表面化妆品的更低的总哑光颗粒含量,同时达到期望的低光泽度值。哑光颗粒可以包括但不限于聚合物粉末(例如未用二氧化硅和/或硅酸盐处理的微粉化聚乙烯)、填充剂、滑石等。这些组合物可以包含按组合物重量计低于约40%、或低于约35%、或低于约30%、或低于约25%、或低于约20%、或低于约15%、或按重量计低于约10%、或低于约5%的总哑光颗粒含量。

[0047] 在一个实施例中,该组合物可以包含一种或多种单独地或共同地按组合物重量计约1%至约10%(例如,约2%、或约3%、或约4%、或约5%、约6%、约7%、约8%、约9%)之间的量的球形二氧化硅、硅酸钙和聚乙烯粉末。

[0048] 在一些实施例中,这些组合物(例如包括哑光粉末、颜料、填充剂和所有其他颗粒)的总颗粒含量应当低于典型地与常规哑光外观化妆品相关的水平,这些常规哑光外观化妆品的特征在于光泽度值低于40。在一些实施例中,总颗粒含量按组合物重量计可以低于约40%、或低于约35%、或低于约30%、或低于约25%、或低于约20%、或低于约15%、或低于约10%。

[0049] 在一些实施例中,该组合物的总颗粒含量具有通过ASTM D281-12测定的大于10g/100g、大于15g/100g、大于20g/100g、大于25g/100g、大于30g/100g、大于35g/100g、大于40g/100g、大于45g/100g、大于50g/100g、大于55g/100g、大于60g/100g、大于65g/100g、大于70g/100g、或大于75g/100g的合计吸油值。在一些实施例中,合并的总颗粒的吸油值大于滑石的吸油值。

[0050] 在一些实施例中,这些组合物不含或“基本上不含”云母、珍珠粉和干扰颜料,这是指该组合物包含按重量计低于5%的单独地或呈聚集物形式的这类材料。在一些实施例中,该组合物包含低于约2.5%、低于约1%、低于约0.5%、或低于约0.1%的这类材料。

[0051] 在一些实施例中,这些组合物可以包含(i)微粉化聚乙烯和(ii)聚乙烯(和)硅酸钙(和)二氧化硅(INCI)的组合,其量为按组合物重量计低于约20%、低于约15%、低于约10%或低于约5%。在一些实施例中,(ii)的吸油值大于(i)的吸油值。在一些实施例中,包括按重量计从约5%-30%的量的低光泽度润肤剂(例如二甲硅油交联聚合物)。

[0052] 这些组合物可以是基本上无水的。如本文所用的“基本上无水的”是指包含按重量计低于5%的水。在其他实施例中,这些组合物将包含按重量计低于约2.5%、或低于约2%、或按重量计低于约1%、或低于0.25%的水。在一些实施例中,这些组合物可以是无水的。如本文所用的术语“无水的”是指不向组合物中添加水,且组合物中仅存在从空气中吸收的水

分的量。

[0053] 这些组合物可以“基本上不含”提供或增强光亮的试剂(“光亮剂”),这是指任意这类光亮剂的量将光泽度(如果有的话)增加了低于3、2或1个光泽度单位。在一些实施例中,将包含按组合物重量计低于5%、低于约2.5%、或低于约1%、或低于约0.5%、或低于约0.1%的光泽剂。在一些实施例中,本发明的组合物不含光亮剂。

[0054] 光亮剂可以包括具有当在25℃下作为膜测量时的大于1.4、或大于1.45、或大于1.47、或大于1.49、或大于1.5、或大于1.52的折射率。在一些实施例中,本发明的组合物基本上不含或不含如下成分中的一种或多种:氨端聚二甲基硅氧烷、苯基聚三甲基硅氧烷、多元醇(例如甘油)、具有大于蓖麻油的光泽度值的脂肪酯、硅氧烷苯基丙基二甲基甲硅烷氧基硅酸盐、聚丁烯、聚异丁烯、氢化聚环戊二烯、丙基苯基倍半硅氧烷树脂;月桂基聚甲基硅氧烷共聚醇(lauryl methicone copolyol)、全氟壬基二甲硅油、二甲硅油/三硅氧烷、甲基三甲硅油及其组合。在一些实施例中,术语“光泽剂”不包括有机物防晒剂。

[0055] 在一些实施例中,这些组合物可以不含或基本上不含甘油和/或不含含硅氧烷的溶剂、油和/或成膜聚合物,这是指所述组合物包含低于5%的重量的它们的任一种或两者。如本文所用的“基本上不含”是指包含按重量计低于5%。在一些实施例中,这些组合物包含按重量计低于约2.5%、或低于约1.5%、或低于约1.5%、或低于1%、或低于0.5%、或低于0.1%的甘油和/或含硅氧烷的溶剂、油和/或成膜聚合物。在一些实施例中,这些组合物基本上不含挥发性溶剂,这些挥发性溶剂包括具有低于200°F、或低于175°F、或低于150°F、或低于120°F、或低于100°F的闪点的挥发性硅氧烷溶剂。

[0056] 可以使用光泽计评价组合物的光亮/光泽强度,所述光泽计测量化妆品膜的光泽强度或光亮,并且提供以“光泽度单位”计的光泽度值。本发明的组合物典型的特征在于哑光表面,其含义是该组合物具有低于约60、或低于约50、或低于约40、或低于约30、或低于约20、或低于约15、或低于约10、或低于约5、或低于约4、或低于约3、或低于约2个光泽度单位的光泽度值。

[0057] 本发明的组合物还可以包含着色剂,例如颜料、染料和色淀。在一个实施例中,这些组合物包含颜料,例如氧化铁和/或炭黑。另外适合的颜料包括无机颜料,包括但不限于无机氧化物和氢氧化物,如氧化镁、氢氧化镁、氧化钙、氢氧化钙、氧化铝、氢氧化铝、氧化铁(α -Fe₂O₃、 γ -Fe₂O₃、Fe₃O₄、FeO)和氢氧化铁(包括氧化铁红、氧化铁黄、和氧化铁黑)、二氧化钛、钛的低氧化物、氧化锆、氢氧化锰、氧化铬、氢氧化铬、氧化锰、氧化钴、氢氧化钴、氧化铈、氢氧化铈、氧化镍、氢氧化镍、氧化锌和氢氧化锌,以及复合氧化物和复合氢氧化物(如钛酸铁、钛酸钴和铝酸钴等)。在一些实施例中,无机氧化物颗粒可以选自二氧化硅、氧化铝、氧化锌、氧化铁和二氧化钛颗粒及其混合物。在一个实施例中,这些颜料具有从5nm至100微米、或从5nm至25微米、或从10nm至10微米的粒径。在一些实施例中,粒径(中值)将小于约5微米或小于1微米。

[0058] 另外的示例性着色添加剂色淀包括,例如:D&C红No.19(例如CI 45170、CI 73360或CI 45430);D&C红No.9(CI 15585);D&C红No.21(CI 45380);D&C橙No.4(CI 15510);D&C橙No.5(CI 45370);D&C红No.27(CI 45410);D&C红No.13(CI 15630);D&C红No.7(CI 15850:1);D&C红No.6(CI 15850:2);D&C黄No.5(CI 19140);D&C红No.36(CI 12085);D&C橙No.10(CI 45475);D&C黄No.19(CI 15985);FD&C红#40(CI#16035);FD&C蓝#1(CI#42090);

FD&C黄#5 (CI#19140) ;或其任意组合。

[0059] 可以任选地对颜料做表面处理,例如使颗粒的疏水性较高或可更好地分散于媒介物中。颗粒表面例如可以是共价或离子方式结合至有机分子或硅基分子或可吸收于其上,或者颗粒可经一层材料物理涂覆。可通过任何适合的偶合剂、连接基团或官能团(例如,硅烷、酯、醚等)将表面处理化合物附接至颗粒上。该化合物可包括疏水部分,其可选自例如烷基、芳基、烯丙基、乙烯基、烷基-芳基、芳基-烷基、有机硅氧烷、二有机硅氧烷、二甲硅油、聚甲基硅氧烷、聚氨酯、硅氧烷-聚氨酯以及它们的氟或全氟衍生物。其他疏水改良剂包括但不限于月桂酰赖氨酸、异丙基钛三异硬脂酸酯(Isopropyl Titanium Triisostearate, ITT)、ITT和二甲硅油(ITT/二甲硅油)交联聚合物、ITT和氨基酸、ITT/三乙氧基辛基硅烷交联聚合物、蜡(例如,巴西棕榈蜡)、脂肪酸(例如,硬脂酸)、HDI/三甲醇己基丙酮交联聚合物、PEG-8三乙氧基硅甲醚、芦荟、荷荷巴酯、卵磷脂、全氟醇磷酸酯以及肉豆蔻酸镁(Magnesium Myristate, MM)。在其他实施例中,可以用阿拉伯半乳糖(galactoarabinose)或松脂酸甘油酯(glyceryl rosinat)对颜料进行表面处理。在另一个实施例中,可以用硬脂酰谷氨酸二钠(和)二肉豆蔻酸铝(和)三乙氧基辛基硅烷将颜料进行表面处理。

[0060] 可以将不同的填充剂和另外的组分添加到组合物中。填充剂可以以按组合物重量计在约0.1%和约20%之间,更典型地在约0.1%和约10%之间的量存在。适合的填充剂包括但不限于二氧化硅、经处理的二氧化硅、滑石、硬脂酸锌、云母、高岭土、尼龙粉(如Orgasol®)、聚乙烯粉末、PTFE(例如Teflon®)、粉末、聚丙烯粉、丙烯酸酯粉、淀粉、氮化硼、共聚物微球(如Expancel®(诺贝尔工业集团(Nobel Industries))、Polytrap®(道康宁公司(Dow Corning)))和硅氧烷树脂微球体(来自东芝公司(Toshiba)的Tospearl®)等。

[0061] 可以用于本发明的组合物中的其他填充剂包括无机粉末,例如白垩、烟雾硅胶、烟雾氧化铝、氧化钙、碳酸钙、氧化镁、碳酸镁、漂白土(Fuller's earth)、凹凸棒、膨润土、白云母、金云母、合成云母、锂云母(lepidolite)、锂蒙脱石、锂云母(lithia mica)、金精石、硅酸铝、硅酸镁铝、硅藻土、淀粉、烷基和/或三烷基芳基铵蒙脱石类、化学修饰的硅酸镁铝、有机修饰的蒙脱石粘土、水化硅酸铝、水化二氧化硅、烟雾铝淀粉辛烯基琥珀酸盐、钡硅酸盐、硅酸钙、硅酸镁、硅酸锶、金属钨酸盐、镁、二氧化硅氧化铝、硫酸钡、煅烧硫酸钙(煅石膏)、磷酸钙、氟磷灰石、羟磷灰石、陶瓷粉末、金属皂(硬脂酸锌、硬脂酸镁、肉豆蔻酸锌、棕榈酸钙和硬脂酸铝)、胶体二氧化硅;有机粉末,环糊精、聚甲基丙烯酸甲酯粉末、苯乙烯和丙烯酸的共聚物粉末、苯并胍胺(benzoguanamine)树脂粉末和聚(四氟乙烯)粉末。

[0062] 本发明的组合物可以包含成膜剂,且特别是聚合物成膜剂。术语聚合物成膜剂可以被理解为表示自身或在至少一种辅助成膜剂的存在下能够形成连续膜的聚合物,该膜粘附在表面上并且作为颗粒材料的粘合剂起作用。适合的聚合物成膜剂包括但不限于丙烯酸聚合物或共聚物、(甲基)丙烯酸酯、(甲基)丙烯酸烷基酯、聚烯烃、聚乙烯、聚丙烯酸酯、聚氨基甲酸酯、硅氧烷、聚酰胺、聚醚、聚酯、氟聚合物、聚醚、聚碳酸酯、聚酰胺、聚酰亚胺、橡胶、环氧化物、甲醛树脂、有机硅氧烷、二甲硅油、氨基端聚二甲基硅氧烷、聚二甲基硅氧烷醇、聚甲基硅氧烷、硅氧烷丙烯酸酯、聚氨基甲酸酯硅氧烷共聚物、纤维素、多糖、聚季铵等。适合的成膜剂包括Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook, 12th Edition (2008) [化妆品成分词典和手册,第12版(2008)]中列出的那些,将该文献的公开内

容通过引用结合在此。

[0063] 适合的硅氧烷丙烯酸酯共聚物包括这样的共聚物,其包含聚(烷基)丙烯酸酯主链和接枝到烷基酯侧链上的二甲硅油聚合物,例如商购的成膜剂环戊硅氧烷(和)丙烯酸酯类/二甲硅油共聚物(KP-545,信越化工有限公司(Shin-Etsu Chemical Co.,Ltd.))和甲基聚三甲基硅氧烷(和)丙烯酸酯类/二甲硅油共聚物(KP-549,信越化工有限公司)。

[0064] 另外适合的聚合物成膜剂包括但不限于氨基双丙基二甲硅油、氨基丙基二甲硅油、氨端聚二甲基硅氧烷、氨端聚二甲基硅氧烷羟基硬脂酸酯、二十二烷氧基二甲硅油(Behenoxo Dimethicone)、C₃₀₋₄₅烷基二甲硅油、C₂₄₋₂₈烷基二甲硅油、C₃₀₋₄₅烷基聚甲基硅氧烷、鲸蜡硬脂聚甲基硅氧烷、鲸蜡基二甲硅油、二甲硅油、二甲氧基甲硅烷基乙二氨基丙基二甲硅油、己基聚甲基硅氧烷、羟丙基二甲硅油、硬脂酰氨基丙基二甲硅油、硬脂酰氧基二甲硅油、十八烷基聚甲基硅氧烷、十八烷基二甲硅油和乙烯基二甲硅油。特别优选硅氧烷聚合物,包括聚甲基硅氧烷(如通过CTFA Monograph No.1581所述,将其通过引用结合在此)、二甲硅油(如通过CTFA Monograph No.840所述,将其通过引用结合在此)和氨端聚二甲基硅氧烷(如通过CTFA Monograph No.189所述,将其通过引用结合在此)。在一些实施例中,该成膜剂包含亲水性成膜聚合物,例如羟乙基纤维素或其他纤维素、PVP和聚乙烯醇。成膜聚合物可以以按组合物重量计约0.1%至约15%之间的量存在。

[0065] 本发明的组合物还可以包含增稠剂,例如像多糖或非多糖增稠剂。例如,考虑了丙烯酸的聚合物和共聚物(包括丙烯酸酯类共聚物(INCI))是适合的。所述组合物还可以包含二氧化硅、黄原胶、CMC、丙烯酸聚合物、水合硅酸镁和硅酸铝或硅酸钙等。还可以包括油-溶性流变调节剂,例如三羟基硬脂精和/或12-羟基硬脂酸。还可以使用胶凝剂,例如以酯为末端的聚酯酰胺类和基于谷氨酰胺的胶凝剂,包括N-月桂酰基-L-谷氨酸二丁基酰胺和N-2-乙基己酰基-L-谷氨酸二丁基酰胺。当存在时,可以包含按组合物重量计从约0.1%至约15%,更典型地按组合物重量计从约1%至约5%的增稠剂。在一些实施例中,本发明的组合物不含胶凝剂或基本上不含胶凝剂,其含义是指任意这类胶凝剂的量不足以提供所述组合物的流变学和/或光泽的可测量到的差异,并且无论如何按重量计将低于0.1%。

[0066] 本发明的组合物还可以包含保湿剂。适合的保湿剂包括这样的保湿剂,如多元醇类(例如二醇类),包括但不限于甘油、C₃₋₂₄多元醇类如丙二醇、乙氧基二甘醇、丁二醇、戊二醇、己二醇、辛乙二醇、糖醇类、山梨醇、木糖醇等。在一个实施例中,该组合物包含按重量计从约0.1%-5%的量的月桂基PCA。例如,这类组分可以按组合物重量计在约0.001%至约50%之间的单独量或共同量存在。在一些实施例中,这些组合物不含保湿剂或基本上不含保湿剂,其含义是指其包含不足以影响组合物的光泽和/或赋予皮肤可测量到的保湿有益性的水平。

[0067] 本发明的组合物可以包括化妆品或皮肤病学可接受的媒介物,其可以是基本上无水的。该媒介物可以处于例如浆液、霜剂、洗剂、凝胶或棒状物的形式,或可以包含乳剂(例如硅氧烷包多元醇型、多元醇包硅氧烷型乳剂等)或可以包含乙醇媒介物、硅氧烷(例如环甲硅油、二甲硅油等)、烃(例如凡士林、异十二烷等)、酯油(例如肉豆蔻酸异丙酯、肉豆蔻酸肉豆蔻酯)等。该媒介物可以进一步包含乳化剂、胶凝剂、构造剂、流变调节剂(例如增稠剂)、成膜剂等。该媒介物可以包含本文所述的油和乳化剂的任意一种。可以包括按组合物重量计从约25%至约99%的该媒介物。

[0068] 在一些实施例中,这些组合物不含或基本上不含挥发性硅氧烷,所述硅氧烷包括挥发性环甲硅油,如D4和/或D5。在上下文中,“基本上不含”挥发性硅氧烷是指这些组合物包含基于整个组合物重量的低于0.5% (典型地,按重量计低于0.25%或低于0.1%)的挥发性硅氧烷。

[0069] 本发明的组合物还可以包含一种或多种防晒活性物,其可以是有机的或无机的和/或水溶性的或油溶性的,并且包括具有UVA和/或UVB吸光度为从约290至约400纳米太阳照射的那些。这类防晒活性物包括但不限于如下的一种或多种:甲氧基肉桂酸DEA酯、肉桂酸辛基甲氧酯、甲酚曲唑三硅氧烷、羟苯甲酮、甲氧基肉桂酸辛酯、水杨酸辛酯、水杨酸三甲环己酯、氰双苯丙烯酸辛酯、阿伏苯宗、辛基二甲基PABA、水杨酸TEA酯、4-甲基亚苄基樟脑、对苯二亚甲基二樟脑磺酸(terephthalalydiene dicamphor sulfonic acid)、乙基PABA、羟基甲基苯基苯并三唑、亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基苯酚、双-乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三嗪、氧化锌、二氧化钛或其任何衍生物或任何组合。该防晒剂可以例如以按组合物的总重量的重量计从约1%至按重量计约30% (例如,按重量计5%-12.5%)的量存在。

[0070] 这些组合物可以进一步包括乳化剂。基于组合物的总重量,乳化剂的量典型地为按重量计从约0.001%至约10%,但优选按重量计从约0.01%至约5%变化,并且最优选按重量计约0.1%至约1%。该乳化剂可以是离子型的、两性离子或非离子型的。适合的乳化剂包括聚乙氧基化类型的那些(例如聚氧乙烯醚类或酯类)、聚二有机硅氧烷-聚氧亚烷基嵌段共聚物(例如二甲硅油共聚醇)、硬脂醇聚醚(Steareth)-20、硬脂醇聚醚-21、脂肪醇类(例如鲸蜡硬脂醇)、聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯类(即聚山梨醇酯类)和氢化蓖麻油,仅举几例。另外的乳化剂提供在INCI Ingredient Dictionary and Handbook 11th Edition 2006[INCI成分词典和手册,第11版2006]中,将其公开内容通过引用结合在此。

[0071] 该组合物可以包含一种或多种范围在按组合物重量计约0.0001%至约5%之间的量的防腐剂或抗微生物剂,如对羟基苯甲酸甲酯、对羟基苯甲酸乙酯或对羟基苯甲酸丙酯、苯氧乙醇、BHT等。在一个实施例中,该防腐剂包括例如按重量计从约0.001%-5% (或从0.1%-1%)的量的辛乙二醇。

[0072] 其他适合的组分包括向皮肤提供预防或治疗益处的那些试剂。特别举出的可以由如下构成: α -羟酸、 β -羟酸、抗坏血酸或维生素C及其衍生物(例如,其 C_1 - C_8 酯类);类视黄醇类,如视黄醇(维生素A)及其酯类(例如, C_1 - C_8 酯类,如棕榈酸酯)、视黄酸及其衍生物、透明质酸、用于化妆品领域的化学防晒剂(包括用于化妆品领域的任意UVA和UVB过滤剂,包括其混合物和与物理过滤剂(包括但不限于金属氧化物颗粒,如氧化钛和/或氧化锌)的掺合物)。另外有益的试剂包括植物成分、硫代二丙酸(TDPA)及其酯类;(例如,视黄酸、全反式视黄酸、视黄醛、视黄醇、以及视黄基酯类如醋酸酯或棕榈酸酯等); α -羟酸(例如乙醇酸)、 β -羟酸(例如水杨酸和水杨酸酯类);去角质剂(例如,乙醇酸、3,6,9-三氧杂十一碳二酸(trioxaundecanedioic acid)等)、脱色剂(例如氢醌、曲酸等)、雌激素合成酶刺激化合物(例如咖啡因和衍生物);能够抑制5 α -还原酶活性的化合物(例如,亚麻酸、亚油酸、非那雄胺及其混合物);抗氧化剂(例如,BHT、抗坏血酸、抗坏血酸钠、抗坏血酸棕榈酸酯、 β -胡萝卜素、硫代二丙酸、维生素E等)、屏障功能增强剂(例如,神经酰胺、甘油酯、胆固醇及其酯、 α -羟基和 ω -羟基脂肪酸及其酯等);胶原酶抑制剂;以及弹性蛋白酶抑制剂;仅举几例。这些有益试剂(如果有的话)典型地以按组合物重量计在约0.001%和约10%之间的量存在。

[0073] 另外的成分可以包括在组合物中,并且包括流变改性剂、稳定剂、分散剂、活性成分(例如、胶原酶抑制剂、弹性蛋白酶抑制剂、胶原刺激剂、脱色剂、脱屑剂等)、防腐剂、pH调节剂、着色剂、芳香剂、调味剂、麻醉剂、抗过敏剂、抗真菌剂、抗炎剂、抗菌防腐剂、螯合剂(例如EDTA及其盐)、芳香剂、润滑剂、掩蔽剂、药物、保湿剂、保护剂、安抚剂、稳定剂、抗氧化剂(例如,BHT、TDPA等)、植物成分、表面活性剂、增粘剂、维生素或其任何组合。例如,这类组分可以以按组合物重量计在约0.001%至约50%之间的单独量或共同量存在。

[0074] 本发明的组合物用于应用到人类体被系统上,包括皮肤、唇、甲、毛发和其他角蛋白表面和角蛋白纤维。如本文所用,术语“角蛋白表面”是指人类体被系统的含角蛋白的部分,其包括但不限于哺乳动物、优选人类的皮肤、唇、毛发(包括眉毛和睫毛)和甲(脚趾甲、指甲、角质层等)。“角蛋白纤维”包括头皮的头发、睫毛、眉毛、面毛和体毛(如胳膊、腿的毛发)等。

[0075] 本发明的组合物可以以任意种类的化妆品或个人护理配制品的形式使用,它们可以应用于人类体被系统上,并且可以是固体棒状物、液体、霜剂、洗剂、粉末等形式。例如,该化妆品组合物可以是,但不限于唇膏、唇彩、睫毛膏、眼线膏、腮红、古铜色化妆品、粉饼、眼影、甲油、粉底、遮瑕膏等。个人护理产品可以包括,例如日霜或洗剂、晚霜或洗剂、防晒露、霜剂或油和其他SPF产品、保湿剂、油膏剂、软膏剂、凝胶、体乳、人造晒黑组合物、脱毛剂等。在一些实施例中,该组合物可以是唇膏的形式。唇膏可以具有为模制的独立的棒状物的适合硬度。

[0076] 还提供了用于向唇赋予哑光色彩的方法,该方法包括向唇施用所述组合物以在其上形成唇膏组合物膜。在一些实施例中,施用多个涂层。

[0077] 在一个实施例中,该组合物旨在用作非治疗性处理。在另一个实施例中,根据联邦食品、药品和化妆品法案的§201(i) (US FD&C Act, §201(i)),该组合物是旨在擦、倒、喷洒或喷雾、引入或以其他方式施用于人体的物品,用于清洁、美化、提高吸引力或改变外观。

实例

[0078] 实例1唇膏组合物

[0079] 根据表1(A、B和C)中的配方制备本发明的三种哑光唇膏组合物。这三种唇膏含有相同的成分,除了唇膏B不包括任何异硬脂酸异丙酯和唇膏C不包括任何棕榈酸乙基己酯。配方示于下表1中。

[0080] 比较唇膏组合物A、B和C的光泽度值,以确定棕榈酸乙基己酯和异硬脂酸异丙酯的组合(唇膏A)相对于缺少这些酯油中任一种而其他相同的唇膏(唇膏B和C)是否会降低光泽度值。使用光泽度测试来评估每种唇膏的光亮/光泽强度。光泽计通过测量镜面反射率来确定化妆品膜的光泽强度或光亮度。光泽度以“光泽度单位”报告。将每种唇膏的3密耳厚度的膜拉伸到7密耳厚的透明聚酯板上。每个样品膜是平坦的且无结构。允许将这些膜在测量前干燥一小时。将这些样品置于35℃下的加热毯上以接近皮肤的温度。将光源放置在20°处,并测量经加热的样品的镜面反射。光泽度评估的结果示于表1中。

表1.

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>
--	----------	----------	----------

成分	(Wt. %)	(Wt. %)	(Wt. %)
二甲硅油/二甲硅油交联聚合物 (80/20) (润肤剂)	17.5	17.5	17.5
棕榈酸乙基己酯 (酯油)	17.01	26.89	--
异硬脂酸异丙酯 (酯油)	9.88	--	26.89
微晶 (蜡)	1.4	1.4	1.4
石蜡 (蜡)	2.4	2.4	2.4
巴西棕榈蜡 (蜡)	0.3	0.3	0.3
地蜡 (蜡)	5	5	5
线性聚乙烯 (蜡)	5.3	5.3	5.3
羊毛脂 (润肤剂)	4	4	4
聚甘油二异硬脂酸酯 (润肤剂)	3.5	3.5	3.5
C18-38 烷基羟基硬脂酰基硬脂酸酯 (润肤剂)	0.5	0.5	0.5
生育酚乙酸酯 (润肤剂)	0.05	0.05	0.05
乙基己基-甲氧基肉桂酸酯 (防晒剂)	7.5	7.5	7.5
含水硅酸钙 (粉末)	2.74	2.74	2.74
球形二氧化硅 (约 2-20 微米) (粉末)	2.4	2.4	2.4
聚乙烯 (约 12 微米) (粉末)	5	5	5
聚甲基倍半硅氧烷 (粉末)	2.7	2.7	2.7
氧化铁 (颜料)	0.186	0.186	0.186
D&C 红 No. 7 (色淀)	6.37	6.37	6.37
D&C 红 No. 6 (色淀)	3.69	3.69	3.69
FD&C 黄 No.5 (色淀)	0.735	0.735	0.735
云母 (粉末)	0.019	0.019	0.019
月桂基 PCA (保湿剂)	1	1	1
丙烯酸共聚物 (增稠剂)	0.135	0.135	0.135
芳香剂	0.135	0.135	0.135
丁羟甲苯 (防腐剂)	0.05	0.05	0.05
辛乙二醇 (防腐剂)	0.5	0.5	0.5
光泽度值	5.17 (± 0.94)	8.08 (± 1.30)	8.01 (± 1.75)

[0081] 唇膏B(缺乏异硬脂酸异丙酯)的光泽度值为 8.08 ± 1.30 ,并且唇膏C(缺乏棕榈酸乙基己酯)的光泽度值为 8.01 ± 1.75 。含有异硬脂酸异丙酯和棕榈酸乙基己酯两者的唇膏A给出了 5.17 ± 0.94 个光泽度单位的实质上降低了的光泽度值,这表明唇膏A的特征在于较低的光亮或光泽,因此相对于唇膏B和C特征在于表面更加哑光。此外,与唇膏B或C相比,唇

膏A显示光泽度值的协同降低。

[0082] 在此描述和要求保护的发明在范围上不受在此披露的具体实施例限制,因为这些实施例旨在说明本发明的若干方面。任何等同实施例预期处于本发明的范围之内。实际上,除在此所示和描述的那些之外,本发明的不同修改对于本领域普通技术人员而言从前述描述将变得清楚。这样的修改也旨在落入所附权利要求书的范围内。这里引用的所有出版物通过引用以其整体结合于此。