



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103200928 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201180053851. 7

代理人 李新红

(22) 申请日 2011. 11. 08

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

A61K 8/92 (2006. 01)

61/411, 172 2010. 11. 08 US

A61K 8/84 (2006. 01)

A61K 8/72 (2006. 01)

(85) PCT申请进入国家阶段日

A61K 8/97 (2006. 01)

2013. 05. 08

A61Q 1/00 (2006. 01)

(86) PCT申请的申请数据

A61Q 19/00 (2006. 01)

PCT/US2011/059744 2011. 11. 08

(87) PCT申请的公布数据

W02012/064716 EN 2012. 05. 18

(71) 申请人 科蒂公司

地址 美国纽约

(72) 发明人 萨尔瓦多雷·J·巴罗内 勒图·源

弗雷德里克·凡赛梅拉德

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

权利要求书2页 说明书9页

(54) 发明名称

耐脱妆化妆品及其制备方法

(57) 摘要

本文要求保护的和所要求保护的实施方案包括无水化妆品组合物实施方案。无水化妆品组合物实施方案包含：椰子烷烃，所述椰子烷烃包含挥发性油性组合物，所述挥发性油性组合物具有50至100重量%的直链链烷烃混合物，所述直链链烷烃混合物包含70至99重量%的选自C₈、C₁₀、C₁₂链烷烃及其混合物中的至少一种直链链烷烃。该组合物还包含椰子凝胶，所述椰子凝胶包含植物油、椰子油、苯乙烯/丁二烯共聚物和聚乙烯。该组合物实施方案还包含浓度对于确保椰子烷烃熔化并均匀有效的聚乙烯、1,2-辛二醇、以及金合欢/霍霍巴/葵花籽蜡/聚甘油基(3)-酯的混合物；以及一种或多种无水活性物质。

1. 一种无水化妆品,所述无水化妆品包含:

椰子烷烃,所述椰子烷烃包含挥发性油性组合物,所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃混合物,所述直链链烷烃混合物包含 70 至 99 重量%的至少一种选自 C%、C₁₀、C₁₂ 链烷烃及其混合物中的直链链烷烃;

椰子凝胶,所述椰子凝胶包含植物油、椰子油、苯乙烯 / 丁二烯共聚物和聚乙烯;

浓度对于确保椰子烷烃熔化并均匀有效的金合欢 / 霍霍巴 / 葵花籽蜡 / 聚甘油基 (3)- 酯的混合物、聚乙烯以及 1,2- 辛二醇;以及

一种或多种无水活性物质。

2. 权利要求 1 所述的无水化妆品,其中所述一种或多种活性物质包括着色剂糊料。

3. 权利要求 1 所述的无水化妆品,其中所述无水化妆品是皮肤护理组合物。

4. 权利要求 1 所述的无水化妆品,其中所述无水化妆品是头皮护理组合物。

5. 权利要求 1 所述的无水化妆品,其中所述无水化妆品在头发、睫毛和指甲中的一种或多种用的组合物中使用。

6. 一种用于赋予化妆品耐脱妆性的方法,所述方法包括:

将椰子烷烃混合物加入至一种或多种活性物质中,所述椰子烷烃混合物包含挥发性油性组合物,所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃混合物,所述直链链烷烃混合物包含 70 至 99 重量%的至少一种选自 C%、C₁₀、C₁₂ 链烷烃及其混合物中的直链链烷烃;

将包含植物油、椰子油、苯乙烯 / 丁二烯共聚物和聚乙烯的椰子凝胶加热;以及

将所述一种或多种活性物质和椰子烷烃的混合物与椰子凝胶一起加入。

7. 权利要求 6 所述的方法,其中所述椰子凝胶被加热至在 85°C 至 90°C 的范围内的温度。

8. 权利要求 6 所述的方法,所述方法还包括将所述一种或多种活性物质和椰子凝胶和椰子烷烃的混合物在 85°C 的温度加入至模具中。

9. 一种制备具有耐脱妆性的化妆品的的方法,所述方法包括:

将一种或多种干活性物质与对于形成糊料有效的量的椰子烷烃组合,所述椰子烷烃包含挥发性油性组合物,所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃混合物,所述直链链烷烃混合物包含 70 至 99 重量%的至少一种选自 C%、C₁₀、C₁₂ 链烷烃及其混合物中的直链链烷烃;

将椰子凝胶混合物加热至约 85 至 90°C 的温度,所述椰子凝胶混合物包含植物油、椰子油、苯乙烯 / 丁二烯共聚物和聚乙烯;

将椰子烷烃加热,所述椰子烷烃包含挥发性油性组合物,所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃混合物,所述直链链烷烃混合物包含 70 至 99 重量%的至少一种选自 C%、C₁₀、C₁₂ 链烷烃及其混合物中的直链链烷烃;

将加热过的椰子凝胶加入到加热过的椰子烷烃中;

将所述糊料加入至椰子凝胶和椰子烷烃的混合物中;以及

任选地加入香料。

10. 权利要求 9 所述的方法,其中将加热过的椰子凝胶混合物和加热过的椰子烷烃倒入至模具中。

11. 权利要求 9 所述的方法, 其中将加热过的椰子凝胶和加热过的椰子烷烃的混合物冷却、固化并颗粒化以制备粉末。

12. 一种皮肤护理组合物或防晒组合物、所述皮肤护理组合物或防晒组合物包含植物油、椰子油 (cocos nucifera, coconut, oil) 和苯乙烯 / 丁二烯共聚物和椰子烷烃。

13. 一种头皮护理或头发组合物, 所述头皮护理或头发组合物包含植物油、椰子油 (cocos nucifera, coconut, oil) 和苯乙烯 / 丁二烯共聚物和椰子烷烃。

14. 一种睫毛组合物, 所述睫毛组合物包含植物油、椰子油 (cocos nucifera, coconut, oil) 和苯乙烯 / 丁二烯共聚物和椰子烷烃。

15. 一种指甲组合物, 所述指甲组合物包含植物油、椰子油 (cocos nucifera, coconut, oil) 和苯乙烯 / 丁二烯共聚物和椰子烷烃。

16. 一种止汗剂或除臭剂组合物, 所述止汗剂或除臭剂组合物包含植物油、椰子油 (cocos nucifera, coconut, oil) 和苯乙烯 / 丁二烯共聚物和椰子烷烃。

耐脱妆化妆品及其制备方法

[0001] 优先权要求

[0002] 本专利申请要求在 2010 年 11 月 8 日提交的题为耐脱妆化妆品及其制备方法的美国临时专利申请序列号 61/411, 172 的优先权, 并且该美国临时专利申请通过引用以其全部内容结合在此。

[0003] 领域

[0004] 本文公开的发明主题涉及无水化妆品实施方案, 以及用于制备具有耐脱妆性质的无水化妆品的方法实施方案。

[0005] 背景

[0006] 化妆品的使用具有长并且有趣的历史。女人将她们的嘴唇上色至少开始于约 5000 年之前, 当时美索不达米亚女人用碾碎的宝石装饰她们的嘴唇。古埃及人将矿物质涂抹至他们的脸上以勾画他们的眼睛和其他面貌特征。罗马女人处理她们的牙齿和眉毛。

[0007] 很多世纪以来, 男人和女人们在他们的脸上使用增白剂。增白剂包括一种或多种碳酸盐、氢氧化物和氧化铅。这种令人不快的试剂在十九世纪由氧化锌代替。

[0008] 现代化妆品具有更早的几代人所无法预期的用途范围和效果。这些用途即是美观的, 又是涉及皮肤状况的改善或保持。

[0009] 概述

[0010] 文本要求保护的实施方案包括无水化妆品组合物实施方案。无水化妆品组合物实施方案包含: 椰子烷烃, 所述椰子烷烃包含挥发性油性组合物, 所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃混合物, 所述直链链烷烃混合物包含 70 至 99 重量%的选自 C₈、C₁₀、C₁₂ 链烷烃及其混合物中的至少一种直链链烷烃。该组合物还包含椰子凝胶, 所述椰子凝胶包含植物油、椰子油、苯乙烯 / 丁二烯共聚物和聚乙烯。该组合物实施方案还包含浓度对于确保椰子烷烃熔化并均匀有效的金合欢 / 霍霍巴 / 葵花籽蜡 / 聚甘油基 (3) - 酯的混合物、聚乙烯以及 1,2- 辛二醇。该组合物还包含一种或多种无水活性物质。

[0011] 本发明的主题还包括一种用于赋予化妆品耐脱妆性的方法, 所述方法包括: 将椰子烷烃混合物加入至一种或多种活性物质中, 所述椰子烷烃混合物包含挥发性油性组合物, 所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃混合物, 所述直链链烷烃混合物包含 70 至 99 重量%的至少一种选自 C₈、C₁₀、C₁₂ 链烷烃及其混合物中的直链链烷烃; 将包含植物油、椰子油、苯乙烯 / 丁二烯共聚物和聚乙烯的椰子凝胶加热; 以及将所述一种或多种活性物质和椰子烷烃混合物和椰子凝胶一起加入。

[0012] 本发明的实施方案还包括一种制备具有耐脱妆性的化妆品的的方法, 所述方法包括: 将一种或多种干活性物质与有效形成糊料的量的椰子烷烃组合, 所述椰子烷烃包含挥发性油性组合物, 所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃混合物, 所述直链链烷烃混合物包含 70 至 99 重量%的选自 C₈、C₁₀、C₁₂ 链烷烃及其混合物中的至少一种直链链烷烃; 将椰子凝胶混合物加热至约 85 至 90°C 的温度, 所述椰子凝胶包含植物油、椰子油、苯乙烯 / 丁二烯共聚物和聚乙烯; 将椰子烷烃加热, 所述椰子烷烃包含挥发性油性组合物, 所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃混合物, 所述直链链烷

烃混合物包含 70 至 99 重量%的选自 C₈、C₁₀、C₁₂ 链烷烃及其混合物中的至少一种直链链烷烃；将所述加热过的椰子凝胶加入至所述加热过的椰子烷烃中；将所述糊料加入至椰子凝胶和椰子烷烃的混合物中；以及任选地加入香料。

[0013] 本发明的主题还包括皮肤护理组合物，所述皮肤护理组合物包含植物油、椰子油 (cocos nucifera, coconut, oil) 和苯乙烯 / 丁二烯共聚物、椰子烷烃和对于处理皮肤有效的一种或多种活性物质。

[0014] 本发明的实施方案还包括头皮护理或头发组合物，所述头皮护理或头发组合物包含植物油、椰子油 (cocos nucifera, coconut, oil) 和苯乙烯 / 丁二烯共聚物和椰子烷烃和对于处理头皮护理或头发有效的一种或多种活性物质。

[0015] 本发明的实施方案还包括睫毛组合物，所述睫毛组合物包含植物油、椰子油 (cocos nucifera, coconut, oil) 和苯乙烯 / 丁二烯共聚物和椰子烷烃和对于处理睫毛有效的一种或多种活性物质。

[0016] 本发明的实施方案还包括指甲组合物，所述指甲组合物包含植物油、椰子油 (cocos nucifera, coconut, oil) 和苯乙烯 / 丁二烯共聚物和椰子烷烃和对于处理哺乳动物的指甲有效的一种或多种活性物质。

[0017] 在附图中

[0018] 图 1 示例唇膏脱妆等级的实施方案。

[0019] 详述

[0020] 以下详述包括对于实施方案的参考资料，这些实施方案已经进行了足够详细地描述，从而使得本领域技术人员实施本发明。可以将这些实施方案组合，可以采用其他实施方案，或构造，并且可以在不脱离本发明的范围的情况下做出逻辑上的改变。因此，以下详述不以限制性的意义理解，并且本发明的主题的范围由所附权利要求和它们的等价内容限定。

[0021] 在本文中，除非另外提及，术语“一个”或“一种”用于包括一个（种）或多于一个（种），并且术语“或”用于非排他性地指代“或”。此外，应当明白的是本文所采用的措辞或术语，并且除非另外定义，仅用于说明的目的并且不作为限定。此外，在本文中引用的所有出版物、专利和专利文献都通过引用以其全部内容结合在此，就好像单独地通过引用结合一样。在本文与通过引用结合的这些文献之间有不一致的使用的情况下，在所结合的文献中的使用应当被认为是本文的补充；对于不可调和的不一致，以在本文中的使用为准。

[0022] 本文所公开的实施方案包括具有长效耐脱妆性的化妆品。化妆品组合物实施方案包括一种凝胶，所述凝胶具有植物油、椰子油和苯乙烯 / 丁二烯共聚物。包含这些成分的一种凝胶产品是由新泽西州 Newark 的 AppleChem 制造的 NatureVgel。长效耐脱妆性化妆品组合物还包含椰子烷烃，在一个实施方案中，所述椰子烷烃由法国 St. Cyr Sous Dourdan 的 BioSyntheIs 制造的名为 Vegelight1214C 的产品提供。据信包含植物油、椰子油、苯乙烯 / 丁二烯共聚物的凝胶与椰子烷烃的组合赋予化妆品实施方案长效耐脱妆性。本文描述的化妆品实施方案以传统的形式，如棒状、液体和粉末的形式制造。对于一些实施方案，本发明的粉末实施方案包括粒子或薄片或珠粒或小球。对于一些实施方案，粒径可以是毫米尺寸的，或者对于另外的实施方案是微米尺寸的。对于一些实施方案，本发明的化妆品粉末包括用于喷雾的粒径。对于一些实施方案，本发明的粒子用介质制备以形成糊。

[0023] 如本文所使用的术语“棒”，是指模制为棒的形式化妆品组合物。对于一些实施方案，将组合物加热直至熔化并且之后倒入至模具中并冷却。棒实施方案还包括能够形成棒无水组合物。

[0024] 一个化妆品制剂实施方案针对具有闪耀、长效耐脱妆性的唇膏。唇膏化妆品制剂如下

[0025]

#	INCI名	原材料名	%重量
A 部分			
1	植物油、椰子 (Cocos Nucifera)(椰子(coconut))油和苯乙烯/丁二烯共聚物	NatureVgel - 分馏的椰子	15.00
2	椰子烷烃	Vegelight 1214 C	41.12
B 部分			
3	聚乙烯	Performalene 400	15.00
C 部分			
4	金合欢/霍霍巴/葵花籽蜡/聚甘油基(3)-酯	Hydracire S	5.00
5	1,2-辛二醇	Lexgard O	0.50
D 部分			
6	D&C 红色#7 钙色淀	红色#7 C19-011	0.86
7	铁氧化物	铁丹 C33-2199	1.90
8	铁氧化物	铁黑 300-401	0.79
9	二氧化钛	TiO2 C47-056	1.90

[0026]

10	椰子烷烃	Vegelight 1214C	5.000
E 部分			
11	云母和月桂酰赖氨酸	具有月桂酰赖氨酸的云母	4.000
12	二氧化钛(和)云母	TIMIRON MP-115	7.00
13	云母	绢云母	1.53
F 部分			
14	香料	Fleuri	0.40
	总计:	总计:	100.00

[0027] 具有长效耐脱妆性的化妆品制剂的成分包括以下各项：

[0028] 凝胶

[0029] 凝胶实施方案包括 1 至 50 重量%的至少一种嵌段共聚物的共混物，其中所述嵌段共聚物具有至少一个聚苯乙烯嵌段和至少一个不饱和橡胶嵌段；以及 99 至 50 重量%的天然油。该组合物为澄清的天然油凝胶。

[0030] 嵌段共聚物部分表示 1 至 50 重量%的组合物。对于一些实施方案，嵌段共聚物是单嵌段共聚物或不同的嵌段共聚物的混合物。嵌段共聚物具有不饱和橡胶嵌段，例如，SBS、SB、SIS、SI、(SB)_n 和 (SI)_n。嵌段共聚物具有 5% 至 80% 的含量的聚苯乙烯，对于一些实施方案，具有 10% 至 50%，并且对于一些实施方案，具有 15% 至 40 重量%的嵌段共聚物。这些共聚物的实例包括 **Kraton®D** 聚合物和 **Vector®** 聚合物。

[0031] 本文描述的凝胶的天然油可以是植物或动物油，并且在室温倾向于是液体。它们从宽范围的植物和动物中萃取。动物油的实例是鱼油。本发明的最优选的天然油是植物 (plant) 或植物 (vegetable) 油。例如优选的植物油是霍霍巴油，其是二十烷酸和二十二烷酸与二十烷醇和二十二烷醇的单酯。大部分其他的植物油是甘油与脂肪酸（其主要是饱和的脂肪酸如油酸和亚油酸）的三甘油酯。本发明的植物油包括非遗传修饰的油、遗传修饰的油、有机生长的油，非有机生长的油，以及它们的混合物。

[0032] 通常，植物油是容易获得的并且通过从植物籽萃取制备。植物 (plant) 油或植物 (vegetable) 油的实例包括，但不限于，杏仁油、鳄梨油、蓖麻油、椰子油、玉米油、棉籽油、橄榄油、花生油、米糠油、红花油、芝麻油、大豆油、葵花油、胡桃油、芥花籽油 (canola)、精炼棕榈油、白池花籽油、茶树油等。

[0033] 在本文描述的本发明的化妆品实施方案中使用的澄清天然油凝胶可以另外含有辅助成分，所述辅助成分包括 a) 皮肤适应的疏水性润肤剂，包括，但不限于，感觉增强剂、合成酯和烃油，优选的一类是衍生自天然油的那些；b) 皮肤补益剂；和 c) 着色剂、热解法二氧化硅、玉米淀粉、抗氧化剂等。关于该凝胶的另外的信息在通过引用结合在此的美国专利号 7,674,848 中找到。

[0034] 椰子烷烃：

[0035] 椰子烷烃包括挥发性油性组合物，所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃混合物，所述直链链烷烃混合物包含 70 至 99 重量%的至少一种选自 C₈、C₁₀、

C₁₂ 链烷烃及其混合物中的直链链烷烃, (ii) 1 至 30 重量%的至少一种 C₁₄ 至 C₂₄ 直链链烷烃, 以及 (b) 0 至 50 重量%的至少一种非挥发性油。

[0036] 如本文所使用的, 词“之间”是指包括所给出的边界。

[0037] 椰子烷烃具有与环甲硅油相同范围内的挥发性, 即在环境温度 (20°C) 和大气压力 0.001 至 300mm Hg 的区域内的蒸气压。椰子烷烃形成与环甲硅油的膜相似的柔软、无油腻触感以及降低的光泽的膜。该油性组合物还具有低于 100°C 的闪点 (按 ASTM D93 标准测量), 和 / 或在 40°C 低于 5cSt, 或 1 至 3cSt 的运动粘度。原材料的这种结合因此可以部分地或完全地代替在化妆品组合物中传统使用的挥发性硅氧烷, 更具体地是环戊硅氧烷和含有它的混合物 (如由 DOW CORNING 出售的 DC345[®])。在根据本发明的油性组合物中含有的链烷烃 (或脂肪烷烃) 可以根据包括以下连续步骤的方法有益地获得:

[0038] 1- 至少一种 C₆-C₂₄ 脂肪醇的脱水以获得烯烃, 以及

[0039] 2- 所述烯烃至烷烃的氢化。例如, 该方法的第一步可以具体是如文献 US2008/0287722 中描述那样实施, 即在 190 至 260°C 的温度, 对于一些实施方案, 在 220 至 250°C 的温度, 在可以占醇的重量的 0.5 至 3% 的由三氟甲烷磺酸组成的脱水催化剂的存在下实施。在该步骤中脱水的醇可以由植物来源获得, 并且尤其是通过天然油或脂肪的皂化获得。然而, 优选的是根据包括脂肪酸三甘油酯 (对于一些实施方案, 是植物来源的脂肪酸三甘油酯) 的酯交换步骤, 之后是所获得的脂肪酸酯 (例如甲酯) 的氢化步骤的方法获得。植物来源的脂肪醇的使用产生含有偶数个碳原子的烯烃, 通常是混合物形式。该混合物还可以包含少量的支链的烯烃。

[0040] 该方法的第二步骤可以以本领域技术人员的传统方式, 根据在用于氢化油的食物加工工业中使用的技术实施, 并且尤其是使得一种或多种烯烃与包含过渡金属的催化剂接触。如上所述, 所获得的烷烃优选含有偶数个碳原子。它们是直链的, 但是它们也可以包含少量的支链烷烃。

[0041] 明显地, 除了上面提及的那些步骤之外, 该方法还可以包括其他步骤 (预备的, 中间和 / 或后继步骤)。备选地, 根据本发明的油性组合物中可以使用可商购的链烷烃, 如可以以商标名 Parafol[®] (尤其是对于十四烷的 Parafol[®] 14-97) 得自 SASOL 的链烷烃。根据本发明的油性组合物包含 70 至 99 重量%的 (例如 70 至 90% 或 90 至 99 重量%) 一种或多种 C₈、C₁₀ 和 / 或 C₁₂ 链烷烃和 1 至 30 重量% (例如 10 至 30% 或 1 至 10 重量%) 的一种或多种 C₁₄ 至 C₂₄ 链烷烃。这两种类型的链烷烃可以分别获得并混合, 或根据上面描述的方法由脂肪醇, 尤其是植物来源的脂肪醇的混合物一同获得。在一种或多种 C₈、C₁₀ 和 / 或 C₁₂ 链烷烃中, C₁₂ 链烷烃是优选的。此外, 如上面所说明的, 一种或多种 C₁₄ 至 C₂₄ 链烷烃优选选自具有偶数个碳原子的那些, 再优选 C₁₄ 链烷烃。此外, 优选地, 根据本发明的油性组合物包含十二烷和十四烷, 或仅由十二烷和十四烷组成。

[0042] 除了上述链烷烃之外, 并且根据所需的挥发性, 根据本发明的油性组合物可以含有至少一种非挥发性油。根据本发明, 术语“油”是指当在水中在 25°C 以至少 1 重量%的比例引入时, 在环境温度 (25°C) 不完全溶解在水中, 或相对于引入至水中的油的重量可以少于 10 重量%的比例溶解的液体化合物。在本说明书中, 术语“非挥发性油”是指在不存在摩擦力的情况下在环境温度和大气压力保持在皮肤上多个小时, 和 / 或具有在这些条件下小于 0.001mmHg 的蒸气压的油。

[0043] 非挥发性油的实例包括：矿物或合成支链烃、合成（聚）酯和（聚）醚并且尤其是 C_2-C_{24} （如 C_6-C_{20} ）酸和 C_2-C_{24} （如 C_6-C_{20} ）醇或多元醇的（聚）酯，其有益地是支链的， C_0-C_{20} 脂肪酸三甘油酯，植物油，碳酸二烷基酯如碳酸二辛酯、支链的和 / 或不饱和脂肪酸（如亚油酸和亚麻酸）、支链的和 / 或不饱和脂肪醇（如辛基十二烷醇或己基癸醇），硅氧烷油，氟硅氧烷油，氟化的油，以及它们的混合物。术语“烃”是指仅含有氢和碳原子的油。非挥发性烃油的实例是聚丁烯、氢化的聚异丁烯、聚癸烯、氢化的聚癸烯、角鲨烷、非挥发性链烷烃油及其混合物。 C_2-C_{24} 酸和 C_0-C_{20} 醇和多元醇的（多）酯，其表示优选的根据本发明的一类非挥发性油，尤其是包括单 - 和二酯如乙酸乙酯、乙酸异丙酯、乙酸油烯基酯、异壬酸异壬酯、异壬酸乙基己酯、新戊酸己酯、新戊酸乙基己酯、新戊酸异癸酯、新戊酸异硬脂基酯、十一碳烯酸庚酯、新戊二醇二庚酸酯、新戊二醇二乙基己酸酯、季戊四醇四乙基己酸酯、丙二醇二辛酸酯、新戊二醇二辛酸酯 / 二癸酸酯、肉豆蔻酸异丙酯、棕榈酸异丙酯、月桂酸己酯、椰油醇癸酸酯和辛酸酯的混合物、 C_{12} 至 C_{15} 醇苯甲酸酯，以及它们的混合物。

[0044] 植物油的实例尤其是麦芽油、葵花油、葡萄籽油、芝麻油、玉米油、苦杏仁油、蓖麻油、牛油树油、鳄梨油、橄榄油、大豆油、甜杏仁油、棕榈油、油菜籽油、棉籽油、榛子油、澳大利亚坚果油、霍霍巴油、苜蓿油、罂粟籽油、南瓜籽油、芝麻油、西葫芦油、油菜籽油、黑醋栗油、月见草油、小米油、大麦油、奎藜籽油、黑麦油、红花油、桐树油、西番莲油、麝香玫瑰油或山茶油。

[0045] 术语“硅氧烷油”是指包含至少一个硅原子，并且尤其是至少一个 Si-O 基的油。非挥发性硅油尤其包括含有至少 8 个硅原子的聚二甲基硅氧烷，其中烷基链含有 8 至 20 个碳原子的多烷基甲基硅氧烷以及使用 INCI 名称称为苯基三甲基硅氧烷的油。

[0046] 根据本发明的油性组合物含有 50 至 100 重量%的链烷烃混合物和 0 至 50 重量%的一种或多种非挥发性油，例如 70 至 95 重量%（对于一些实施方案，85 至 95 重量%）的链烷烃混合物和 5 至 30 重量%（对于一些实施方案，5 至 15 重量%）的一种或多种非挥发性油。根据本发明的油性组合物还可以是市售的一种椰子烷烃制剂，其由 BIOSYNTHIS 以商品名 Vegelight[®] 1214 销售。

[0047] 上面描述的油性组合物有益地预期在化妆品的制剂中使用。

[0048] 颜料和粉末

[0049] 一些化妆品组合物实施方案还包含浓度范围在整个组合物的 5-50 重量%内的一种或多种颜料和粉末。颜料和粉末的粒径在 0.02 至 200 微米的范围内，但是对其他实施方案可以更大或更小。合适的粉末包括氯化铋、钛酸化的云母、热解法二氧化硅、球形二氧化硅、聚甲基丙烯酸甲酯、微粉化的特弗隆、氮化硼、丙烯酸酯共聚物、硅酸铝、铝淀粉琥珀酸辛烯酯、膨润土、硅酸钙、纤维素、白垩、玉米淀粉、硅藻土、漂白土、甘油基淀粉、锂蒙脱石、水合二氧化硅、高岭土、硅酸镁铝、三硅酸镁、麦芽糊精、蒙脱石、微晶纤维素、大米淀粉、二氧化硅、滑石、云母、二氧化钛、月桂酸锌、肉豆蔻酸锌、松脂酸锌、氧化铝、绿坡缕石、碳酸钙、硅酸钙、葡聚糖、高岭土、尼龙、硅烷化的二氧化硅、丝粉、绢云母、大豆粉、氧化锡、氢氧化钛、磷酸三镁、胡桃壳粉，或它们的混合物。可以将本文描述的粉末用卵磷脂，氨基酸，矿物油，硅氧烷油或多种其他试剂单独地或者组合地表面处理，这些试剂涂敷粉末表面并且使得粒子在性质上更亲油。

[0050] 一些粉末实施方案包括有机和无机颜料。有机颜料包括偶氮类染料、靛蓝类染料、

三苯基甲烷类染料、蒽醌类染料和黄质类染料,其被称为 D&C 以及 FD&C 蓝、棕、绿、橙、红、黄等。有机颜料包含准用的着色添加剂的不溶金属盐(称为色淀)。无机颜料包含氧化铁,群青,铬,氢氧化铬色料,以及它们的混合物。一些组合物实施方案包括颜料和非颜料粉末两者。颜料与非颜料粉末的重量比将在 1 : 20 至 20 : 1 的范围内。

[0051] 香料

[0052] 本文所公开的实施方案或者没有香料,或者包含与化妆品相容的香料。在一个实施方案中,香料是 Fleuri。

[0053] 在一个实施方案中,化妆品组合物是耐脱妆性高的唇膏。该唇膏用三辊磨、搅拌机和推进机制造。该方法的一个步骤包括制备着色剂部分。着色剂部分包括按需要的组合着色剂成分如 D&C 红色 7 号钙色淀、氧化铁、二氧化钛和其他着色剂。将椰子烷烃,如 Vegelight 1214C 以有效制成糊料的浓度加入至着色剂成分中。使糊料通过 3- 辊机至少 3-4 次。将颜料研磨体在 Hegman 测量计下检查以确保良好的颜料分散。

[0054] 在另一个步骤中,将椰子凝胶如 Nature V 凝胶加入至容器,如反应器。将椰子凝胶加热至 85 至 90°C。将椰子凝胶混合以获得均匀的混合物。将聚乙烯加入至加热过的在 85 至 90°C 温度的椰子凝胶中,以形成 PE- 凝胶混合物。之后将 PE- 凝胶混合物良好地混合,以确保蜡完全熔化或均匀。

[0055] 对于一些实施方案,将椰子烷烃 Vegelight1214C 在 85°C 至 90°C 的温度加入至椰子凝胶和聚乙烯的混合物中,形成 PE- 凝胶 - 烷烃混合物。之后将 PE- 凝胶 - 烷烃混合物混合。

[0056] 将金合欢 / 霍霍巴 / 葵花籽蜡 / 聚甘油基 (3)- 酯加入至 PE- 凝胶 - 烷烃混合物中。将 1,2- 辛二醇也加入至椰子烷烃、凝胶的混合物中。

[0057] 将包含椰子烷烃的着色剂糊料迅速加入至椰子凝胶和聚乙烯的加热过的混合物中以形成新的混合物。将新的混合物混合并保持在 85 至 90°C 的范围内的温度。

[0058] 保持 85°C 至 90°C 的温度。将云母和月桂酰赖氨酸、二氧化钛和云母,以及云母一次性加入至新的混合物中。

[0059] 对于一些实施方案,将香料加入至混合物并混合。之后将混合物在 85°C 倒入至棒状模具中以制备唇膏。

[0060] 可以在除唇膏之外的多种无水化妆品中使用包含凝胶的化妆品组合物,所述凝胶包含如下各项: NatureVgel 分馏椰子油和具有挥发性油性组合物的椰子烷烃,所述挥发性油性组合物具有 50 至 100 重量%的直链链烷烃的混合物,所述直链链烷烃混合物包含 70 至 99 重量%的选自 C₈、C₁₀、C₁₂ 链烷烃及其混合物中的至少一种直链链烷烃;椰子凝胶,所述椰子凝胶包含植物油、椰子油、苯乙烯 / 丁二烯共聚物和聚乙烯;浓度对于确保椰子烷烃熔化并均匀是有效的金合欢 / 霍霍巴 / 葵花籽蜡 / 聚甘油基 (3)- 酯的混合物、聚乙烯以及 1,2- 辛二醇;以及一种或多种无水活性物质。

[0061] 无水化妆品包括皮肤护理组合物、头皮护理组合物以及用于头发、睫毛和指甲的组合物。本文公开的无水化妆品与不包含椰子凝胶、Nature Vgel 分馏椰子油和椰子烷烃的化妆品比较具有改善的耐脱妆性。

[0062] 皮肤护理和其他化妆品无水活性物质包括但不限于:石油基润肤剂、植物油、氢化植物油,以及它们的衍生物;支链烃;脂肪醇醚;游离甾醇类、甾醇酯和它们的衍生物;鞘脂

类；磷脂类；及其混合物。合适的石油基润肤剂包括矿脂，即，烃类或烃类的混合物；特别优选的是具有 C10 至 C100 的链长度的烃。在该链长度范围内的石油基润肤剂包括矿物油和矿脂。矿物油通常是指具有 10 至 30 个碳原子的烃的较不粘稠的混合物，但是烃分子量分布可以变化。因为更低分子量烃可能在一些个体中引起刺激，所以具有更小百分比的较低分子量烃的矿物油是优选的。矿物脂通常是指更高分子量烃的更粘稠的烃的混合物。

[0063] 在本文描述的化妆品制剂中可使用的皮肤护理活性物质包括，但不限于，金虎尾、抗坏血酸、海藻提取物、海藻、嗜钙石枝藻 (*Lithotamnium calcarum seaweeds*)、微粉化的掌状海带 (*laminaria digitata*)、以及微粉化的墨角藻 (*focus vesiculosus*)、藻酸盐、尿囊素、芦荟、氨基酸、杏仁油、熊果苷、山金车提取物、鳄梨油、大麦提出物、熊果提取物、bentone 白粘土、牛油树脂、生育酚、茶树油、氢醌、鹧鸪油、透明质酸、肽、胶原质、绿茶和阿基瑞林 (*argireline*)。

[0064] 用于涂染眉毛油组合物实施方案的活性物质包括但不限于以下各项中的一种或多种：蜂蜡、巴西棕榈蜡、链烷烃、矿物油、羊毛脂、亚麻籽油、蓖麻油、松节油、桉树油、芝麻油、硬脂酸、硬化剂如白地蜡和胶如黄蓍胶和甲基纤维素。某些涂染眉毛油包括纤维，如人造丝纤维，其使得产品更加粘稠。

[0065] 一个化妆品实施方案涉及赋予头发、眉毛或睫毛填充和 / 或溶胀效果的两组分化妆品。该制剂使用具有吸水成分如丙烯酸或聚丙烯酸类的盐的无水基底霜 (*base coat*) 和二氧化碳释放化合物，其为碳酸盐或碳酸氢盐，以使含水面霜涂抹至无水底霜时，利用原位产生的二氧化碳使由面霜形成的膜膨胀或溶胀。将本文描述的椰子烷烃和椰子凝胶加入至无水底霜中，并使得化妆品的耐脱妆性比不具有椰子烷烃和椰子凝胶的化妆品得到提高。关于该制剂的另外的信息在通过引用结合在此的 W02009/043898 中公开。

[0066] 可以将椰子烷烃和椰子凝胶加入其中的另外的化妆品组合物实施方案包括除臭剂和止汗剂实施方案。除臭剂和止汗剂的化妆品组合物包含约 0.01% 至约 70% 的一种或多种化妆品活性物质。示例的化妆品活性物质包括补水剂、润肤剂、填充剂、着色剂、香精或香料、皮肤调节剂、维生素、光防护剂（例如，遮光剂）、止汗剂、抗氧化剂、抗皱材料以及合适用于局部涂抹的任何其他材料。对于接受椰子烷烃和椰子凝胶有效的止汗剂和除臭剂组合物实施方案公开在通过引用结合在此的美国专利号 7, 041, 278；美国专利号 6, 358, 498；和美国专利公开号 20090220555A1 中。椰子烷烃和椰子凝胶当施加至皮肤时提高除臭剂和止汗剂组合物的耐脱妆性。

[0067] 评价用本文在表中公开的制剂制造的一种化妆品唇膏的耐脱妆性。具体地，对调查对象提供匿名唇膏样品并且施加唇膏的均匀涂布，并且使其干燥十五分钟。全部调查对象都是超过十八岁年龄的女人。对每个调查对象给予白色瓷砖以使用中等压力亲吻。三个专家评价人根据如图 1 中所示的唇膏脱落等级给脱落量打分。

[0068] 没有报道过不良反应。专家评价人的分数在下表中给出。被认为是耐脱妆唇膏时，唇膏必须具有 1.36 的平均分数。

[0069]

评价人 1	评价人 2	评价人 3	平均分	调查对象
1	1	1	1	1.00

2	2	3	2.5	2.50
3	1	2.5	1.5	1.67
4	1	1	1	1
5	1.5	2	1.5	1.67
7	1	1	1	1.00
8	0,5	1	0.5	0.67

[0070] 平均值 1.36

[0071] 实施方案进行了足够详细的描述,因而本领域技术人员能够实施本发明。可以采用其他实施方案,并且可以在不脱离本发明的范围的情况下进行制剂和方法的使用变更。详述不应视为限制性的意义,本发明的范围仅由所附权利要求,以及与这些给出的权利要求等价的全部范围所限定。

[0072] 本领域技术人员将明白的是,在不脱离本发明的宽的含义的情况下,可以对上面描述的实施方案进行修改。因此,所理解的是,本发明不限于所公开的特定实施方案,而且它意欲覆盖如本说明书定义的本发明的精神和范围之内修改。