



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101222908 B

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 200680025794. 0

A61Q 1/04 (2006. 01)

(22) 申请日 2006. 07. 27

A61Q 1/06 (2006. 01)

A61Q 1/08 (2006. 01)

(30) 优先权数据

102005036497. 7 2005. 07. 28 DE

(56) 对比文件

FR 2845287 A1, 2004. 04. 09, 全文 .

EP 1175885 A2, 2002. 01. 30, 全文 .

WO 2004032885 A2, 2004. 04. 22, 全文 .

US 6036947 A, 2000. 03. 14, 全文 .

(85) PCT申请进入国家阶段日

2008. 01. 14

(86) PCT申请的申请数据

PCT/EP2006/064736 2006. 07. 27

审查员 丁伟

(87) PCT申请的公布数据

W02007/012658 DE 2007. 02. 01

(73) 专利权人 科蒂德国有限公司

地址 德国美茵茨市

(72) 发明人 萨尔瓦多 J·巴罗内

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有

限公司 32103

代理人 范晴

(51) Int. Cl.

A61K 8/81 (2006. 01)

A61Q 1/02 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 5 页

(54) 发明名称

高含水量装饰性化妆品

(57) 摘要

本发明涉及一种高含水量装饰性化妆品。该产品包含占总质量 70-92 % 的水, 占总质量 2. 0-20 % 的色素, 和占总质量 2-8 % 的由一种包括丙烯酸钠共聚物, 氢化聚异丁烯, 植物性磷脂的混合物, 一种聚甘油酯以及一种油所构成具有乳化性的凝胶剂, 该产品的其他成分由化妆品用的辅助成分, 载体, 活性剂中的一种或者几种的混合物。本产品除了具有冷却效果之外, 还有稳定的化妆品配方既有亮丽的光泽又具有良好的抗传递性能。

1. 一种高含水量装饰性化妆品,包含占总质量 70-92%的水,占总质量 2.0-20%的色素,占总质量 2-8%具有乳化性的凝胶剂,所述凝胶剂为包括

由丙烯酸纳和丙烯酰二甲基牛磺酸的共聚物组成的丙烯酸钠聚合物;氢化聚异丁烯;
从豆油、向日葵籽油、米糠油中的一种或几种的混合物中提取的植物性磷脂;
选自聚甘油硬脂酸酯,聚甘油二硬脂酸酯或者聚甘油亚油酸酯的聚甘油丙烯酸酯;
以及油的混合物;

该产品的其他成分为化妆品用的辅助成分、载体、活性剂中的一种或者几种的混合物,所有的百分数和产品的总重量有关,并且产品中不含由硅油,碳原子数为 1-4 的一元醇,链烷烃中的一种或几种的混合物构成的溶剂组。

2. 根据权利要求 1 所述的产品,其特征在于:所述产品的含水量为总重量的 73-90%。

3. 根据权利要求 1 所述的产品,其特征在于:所述的水的含量为总重量的 84-90%。

4. 根据权利要求 1 所述的产品,其特征在于:其中的色素为总重量的 5-20%。

5. 根据权利要求 4 所述的产品,其特征在于:所述色素为总重量的 8-15%。

6. 根据权利要求 1 所述的产品,其特征在于:其中的色素为天然色素。

7. 根据权利要求 1 所述的产品,其特征在于:其中凝胶剂的含量为总重量的 2-5%。

8. 根据权利要求 1 所述的产品,其特征在于:其中的聚甘油丙烯酸酯为聚甘油-10-硬脂酸酯。

9. 根据权利要求 1 所述的产品,其特征在于:该产品为唇膏,遮瑕膏,眼影,粉底,线笔,染眉毛油,粉底霜,胭脂,眼线液或者唇线笔中的一种。

10. 根据权利要求 9 所述的产品,其特征在于:所述产品为抗传递的唇膏。

高含水量装饰性化妆品

[0001] 本发明涉及一种高含水量装饰性化妆品。

[0002] 属于装饰性产品的化妆品,例如,粉底,染眉毛油,胭脂等等,当它们为乳状产品时,在绝大多数情况下仅含 10-35%水分,当它们是流体状产品时,通常含水量小于 70%,并且后一种情况中,添加了触变胶剂和表面活性剂。

[0003] 抗传递、高光泽唇膏的组分可以由例如专利号为 US 6036947 的美国专利 (Barone 等人) 得知,该专利使用占总重量 10-70%的一种易挥发溶剂,如硅树脂或者石蜡烃。国际公布号为 WO 97/17058 的专利申请 (Drechsler 等人) 中公开的其他不掉色的化妆品使用了硅树脂化合物,例如有机硅氧烷树脂和二有机聚硅氧烷聚合物。

[0004] 本发明的目的是提供一种高含水量装饰性化妆品,不含(使皮肤)干燥的溶剂,且能很好地附着于皮肤上,同时具有良好的抗传递性能。

[0005] 该新产品包含占总质量 70-92%的水,占总质量 2.0-20%的色素,占总质量 2-8%的由一种包括丙烯酸钠共聚物,氢化聚异丁烯,植物性磷脂的混合物,一种聚甘油丙烯酸酯以及一种油所构成的具有乳化性的凝胶剂。所述产品的其余成分由辅助成分,载体,活性剂中的一种或几种的混合物构成,所有的百分率与产品的总重量相关,且所有产品都不使用任何(使皮肤)干燥的溶剂,例如,硅树脂流体类:二甲硅油,环甲硅油等等;链烷烃类:戊烷,己烷,庚烷或者碳原子数为 8-20 的异链烷烃;或者一元醇类:乙醇,异丙醇等。

[0006] 优选的产品包含占产品总质量 73-90%的水分,更优选的技术方案中,该产品包含占产品总质量 84-90%的水分。尽管含水量很高,化妆品配方体系的稳定性仍能得到保证,而且除了冷却效果之外,优良的抗传递性能也都得以实现。尤其是用于唇膏时,可以得到一种具有格外优良的抗传递性能的有光泽的产品。

[0007] 本发明凝胶剂的组合和不使用硅树脂、低分子量一元醇、链烷烃基的溶剂,再加上占总质量 2%以上的色素以及高含水量,这些因素共同作用,从而得到一种非常稳定的产品,例如一种棒状化妆品。这种不含蜡的棒状产品在储存和运输的过程中非常稳定,涂抹在皮肤上格外亮泽柔滑。该产品是一种对用户格外友好的产品。

[0008] 优选的方案中,该产品包含占总质量 3-20%的色素,更为优选的方案中,该产品包含占总质量 5-20%的色素。特别优选的色素含量为总质量的 8-15%。优选的色素为天然色素。

[0009] 凝胶剂优选的含量为总质量的 3-7%,特别优选的含量为总质量的 2-5%。该凝胶剂由三种组分构成,包括一种丙烯酸钠共聚物,优选的是一种丙烯酸钠和丙烯酰二甲基牛磺酸的共聚物。凝胶剂中包含的磷脂优选的为植物性磷脂,例如从大豆油,米糠油中的一种或几种的混合物中提取的。首选的磷脂为卵磷脂,磷脂酰乙醇胺,磷脂酰肌醇,磷脂酰丝氨酸,磷脂酸以及溶血卵磷脂中的一种或者几种的混合物。

[0010] 凝胶剂中优选的聚甘油丙烯酸酯为聚甘油硬脂酸酯,聚甘油二硬脂酸酯或者聚甘油亚油酸酯中的一种,特别优选的为聚甘油-10 硬脂酸酯。

[0011] 一种优选的凝胶剂为 DC Odyssee® 凝胶剂(由法国 Thiais 的 Lucas MeyerCosmetics S.A. 公司生产),它的 INCI 名称为丙烯酸钠共聚物 & 氢化 & 向日葵聚异

丁烯磷脂 & 聚甘油-10 硬脂酸酯 & 向日葵种子油。

[0012] 此外该发明还包括一些化妆品中广泛使用的化妆品辅助成分和载体,例如:防腐剤,着色剂,稠化剂,芬芳剂,醇类,多羟基化合物,酯类,和它的凝胶剂,极性和非极性油,聚合物,共聚物,表面活性剂,蜡(非首选的),稳定剂等。

[0013] 还可以包含另外的化妆品活性剂,例如,无机或有机防晒剂,清除剂,保湿物质(非首选的),维生素,酶,植物性活性剂,聚合物,抗氧化剂,天然消炎活性剂,公告号为 WO 94/000109 的国际申请中公开的一种不对称薄层状的携氧集合体,酵母或者植物性物质的蜕变产物。

[0014] 色素,色素混合物或者具有类色素功效的粉末可能包括,例如,铁的氧化物,硅酸铝类,例如赭石,氧化钛,云母,高岭土,含锰粘土,例如棕土和红玄武土,碳酸钙,滑石,云母氧化钛,云母氧化钛铁,氯化氧化铋,尼龙微珠,陶瓷微珠,分散的或未分散的合成聚合物粉末,天然有机物粉末:例如磨碎的固体海藻,磨碎的植物器官,封装的或者未封装的谷物淀粉。

[0015] 此外,使用的活性剂为抗氧化剂,例如:维生素,如维生素 C 及其衍生物,例如,抗坏血酸醋酸酯,抗坏血酸磷酸酯,抗坏血酸棕榈酸酯;维生素 A 及其衍生物;叶酸及其衍生物;维生素 E 及其衍生物,如,醋酸生育酚;黄酮或者类黄酮;氨基酸,像组氨酸,甘氨酸,酪氨酸,色氨酸,以及它们的衍生物;咪唑,像顺式或者反式尿刊酸及其衍生物;缩氨酸,像 D, L-肌肽, D-肌肽, L-肌肽及其衍生物;类胡萝卜素和胡萝卜素,例如, α -胡萝卜素, β -胡萝卜素;番茄红素;尿酸及其衍生物; α -羟基酸,例如柠檬酸,乳酸,苹果酸; α -羟基脂肪酸,例如棕榈酸,植酸,乳铁蛋白;二苯乙烯及其衍生物;甘露糖及其衍生物;脂酮酸及其衍生物,例如二氢脂酮酸;阿魏酸及其衍生物;硫醇,如谷胱甘肽,半胱氨酸,胱氨酸。

[0016] 此外,添加水溶性和/或油溶性的 UVA 或 UVB 过滤剂中的一种或两种作为活性剂更加有利。良好的油溶性 UVB 过滤剂包括对氨基苯甲酸衍生物,例如 4-二甲氨基苯甲酸-2-乙基己酯;肉桂酸的酯类,例如 4-甲氧基肉桂酸-2-乙基己酯;苯甲酮衍生物,例如 2-羟基-4-甲氧基苯甲酮;3-苯亚甲基樟脑衍生物,例如 3-苯亚甲基樟脑。

[0017] 首选的油溶性紫外线过滤剂为羟苯甲酮,丁基甲氧基苯甲酰化甲烷,甲氧基肉桂酸辛酯,水杨酸辛酯,4-甲基苯亚甲基樟脑,胡莫柳酯以及二甲基氨基苯甲酸辛酯。

[0018] 水溶性 UVB 过滤剂为,例如苯甲酮或者 3-苯亚甲基樟脑的磺酸衍生物或盐,例如 2-苯基苯并咪唑-5-磺酸的钠盐或钾盐。

[0019] UVA 过滤剂包括二苯甲酰甲烷的衍生物,例如 1-苯基-4-(4'-异丙醇基苯基)-丙烷-1,3-二酮,丁基甲氧基苯甲酰甲烷或者乳酸薄荷酯。

[0020] 特别优选的紫外过滤剂为羟苯甲酮,丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷,甲氧基肉桂酸辛酯,水杨酸辛酯,4-甲基苯亚甲基樟脑,胡莫柳酯,氰双苯丙烯酸辛酯,4-甲氧基肉桂酸-2-乙基己基酯,对甲氧基肉桂酸异戊酯,二甲基氨基苯甲酸辛酯,乙基己基三嗪酮,二乙基己基丁酰胺基三嗪酮,水杨酸乙基己酯,亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚,苯基二苯并咪唑四磺酸酯二钠,双-乙基己氧苯酚甲氧苯基三嗪。

[0021] 和防晒剂过滤剂一样,首选的无机色素也是以金属氧化物为基础的,例如,二氧化钛,二氧化硅,氧化锌,三氧化铁,二氧化锆,一氧化锰,三氧化二铝中的一种或几种的混合物。

[0022] 作为无机色素,特别优选的是国际公告号为 W099/06012 的专利申请公开的二氧化钛和 / 或氧化锌的聚集基,该聚集基具有球状多孔的二氧化硅颗粒,其中的二氧化硅颗粒的粒度范围在 $0.05\mu\text{m}$ 到 $1.5\mu\text{m}$ 之间,除了二氧化硅颗粒外,其他具有粒子结构的无机类颗粒也存在,其中球状二氧化硅颗粒与其他的粒度范围在 $0.06\mu\text{m}$ 到 $5\mu\text{m}$ 之间的无机物质构成了确定的聚集基。

[0023] 作为辅助成分的蜡(非首选的)可选自天然植物蜡,动物蜡,天然和人工矿物蜡以及合成蜡,包括巴西棕榈蜡,小烛树蜡,石蜡,蜂蜡,褐煤蜡,羊毛蜡,地蜡,微晶石蜡,固体石蜡,凡士林,硅胶蜡,聚乙二醇蜡或者聚乙二醇酯蜡。添加蜡不是首选的。

[0024] 作为辅助成分的油为常见的化妆品用油,例如矿物油;氢化聚异丁烯;人工角鲨烷或天然原料中的角鲨烷;有支链或无支链的,饱和的或不饱和的化妆品用酯或醚;植物油;其中的一种或两种及两种以上的混合物。

[0025] 特别适合的油为,例如矿物油,氢化聚异丁烯,聚异戊二烯,角鲨烷,偏苯三酸三癸酯,三异硬脂酸三羟甲基丙烷酯,柠檬酸异癸酯,新戊二醇二庚酸酯,聚丙二醇-15-硬脂醇醚,以及同样首选的植物油,例如,金盏菊花油,荷荷巴油,鳄梨油,澳洲坚果油,蓖麻油,可可脂,椰子油,玉米油,棉籽油,橄榄油,棕榈仁油,菜油,红花籽油,芝麻籽油,豆油,向日葵籽油,麦芽油,葡萄籽油,木油树油,茴油中的一种或几种的混合物。

[0026] 所选的油的种类会影响固体化妆品的性能,例如,软硬程度,涂布效果。

[0027] 同样可能作为本发明所涉及的产品辅助成分的多羟基化合物为,例如,丙二醇,双丙甘醇,二甘醇,3-甲基-1,3-丁二醇,甘油,丁二醇,山梨醇中的一种或几种的混合物。多羟基化合物的重量占总重的 0.1% - 10% 。

[0028] 合适的多羟基化合物的酯或醚为,例如,丙二醇二辛酸酯,丙二醇二辛酸-2,30-二癸酸酯,十三烷醇硬脂酸酯 / 新戊二醇二辛酸二癸酸酯 / 十三烷醇偏苯三酸酯,新戊二醇二辛酸酯,肉豆蔻酸异丙酯,二聚亚油酸二异丙酯,三异硬脂酸三羟甲基丙烷酯,肉豆蔻基醚,二硬脂基醚,辛酸十六酯,丁基醚,二辛基醚, Fomblin[®] HC25。

[0029] 合适的进一步的化妆品用的凝胶剂包括卡波姆,黄原胶,角菜胶,阿拉伯树胶,瓜尔胶,硅胶,琼脂,藻酸盐和甲基纤维素,羧甲基纤维素,羟乙基纤维素,季铵化纤维素,季铵化瓜尔胶,某些聚丙烯酸酯,聚乙烯醇,聚乙烯吡咯烷酮,蒙脱土。

[0030] 根据本发明所述的化妆品制备方法的用途能以如下形式实现:粉底 (makeup),描线笔,唇膏,眼影,遮瑕膏,染眉剂,粉底膏 (grundierung),胭脂,眼线液,唇线笔等等。所述产品的制造工艺在某种程度上是本领域技术人员可以实施的。

[0031] 特别首选的产品是一种抗传递,高亮光泽的唇膏。该唇膏含水量为总质量的 $85-90\%$ 并且不含蜡。

[0032] 在消费者测试试验中,根据本发明所制得的唇膏被涂在被测人员的嘴唇上。干燥之后,用棉纸吸嘴唇。所有的测试案例中,都没有在棉纸上发现唇膏的印迹。这意味着优良的抗传递性能。而且,被测人员承认其独特的高亮光泽和优良的柔滑质感。

[0033] 接下来,本发明将被详细地以实施例的方式描述。所有的百分数除了特别指明,否则都是按重量计。

[0034] 实施例一粉底 I

[0035] 水 适量的水加至 100

[0036] 凝胶剂 (DC Odessey®) 5.0

[0037] 防腐剂 0.5

[0038] 色素 3.2

[0039] 滑石粉 4.3

[0040] 将色素和填充剂碾碎并分散在 80–83℃ 的水中。在搅拌的条件下,将单独加热的凝胶剂 (约 80℃) 加入上述水相体系。继续搅拌并在冷却后,分别加入防腐剂和芳香剂。持续搅拌直到所得产品至期望的浓度。

[0041] 实施例二粉底 II

[0042] 水 适量的水加至 100

[0043] 防腐剂 0.3

[0044] 乙二胺四乙酸 0.1

[0045] 二氧化钛 11.0

[0046] 色素 2.1

[0047] 凝胶剂 (DC Odessey®) 6.5

[0048] 芳香剂 0.2

[0049] 丁二醇 6.0

[0050] 实施例三眼影

[0051] 水 适量的水加至 100

[0052] 防腐剂 0.3

[0053] 乙二胺四乙酸 0.1

[0054] 凝胶剂 (DC Odessey®) 5.0

[0055] 铁的氧化物、云母和硅烷 8.0

[0056] 佛明高薄暮红 8.0

[0057] 色素 0.9

[0058] 甘油 (99%) 0.5

[0059] 实施例四掩瑕膏

[0060] 水 适量的水加至 100

[0061] 凝胶剂 (DC Odessey®) 3.5

[0062] 防腐剂 0.3

[0063] 色素 3.2

[0064] 云母 4.3

[0065] 实施例五染眉毛油

[0066] 水 适量的水加至 100

[0067] 防腐剂 0.3

[0068] 乙二胺四乙酸 0.1

[0069] 色素 13.1

[0070] 凝胶剂 (DC Odessey®) 5.0

[0071] 丁二醇 6.0

[0072] 实施例六唇膏

- | | | |
|--------|--------------------|------------|
| [0073] | 水 | 适量的水加至 100 |
| [0074] | 防腐剂 | 0.3 |
| [0075] | 乙二醇四乙酸 | 0.1 |
| [0076] | 云母、二氧化钛和铁的氧化物 | 5.0 |
| [0077] | 凝胶剂 (DC Odessey ®) | 5.0 |
| [0078] | 芳香剂 | 0.3 |
| [0079] | 相关制造步骤参照实施例一。 | |
| [0080] | 实施例 7 对比实验 | |

[0081] 实施例六所得的唇膏在一组 12 名被测人员中进行测试。被测人员以习惯的方式将该唇膏涂在嘴唇上。2 分钟的干燥时间过后,用白布轻擦嘴唇 3-4 次。然后测试项目领导通过目测检查上述白布,结果是每一个案例中的白布都没有发现唇膏的印迹。每一个案例中,被测人员被询问时都声称使用该唇膏后,嘴唇具有非常亮丽的光泽。