



(10) 授权公告号 CN 112969507 B

(45) 授权公告日 2024.02.09

(21) 申请号 201980070817.7

(22) 申请日 2019.10.23

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 112969507 A

(43) 申请公布日 2021.06.15

(30) 优先权数据  
2018-208769 2018.11.06 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2021.04.26

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/JP2019/042441 2019.10.23

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02020/095771 EN 2020.05.14

(73) 专利权人 莱雅公司  
地址 法国巴黎

(72) 发明人 W·昆辛 一阶文良 R·塔雄

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司  
72001

专利代理师 张萍 林毅斌

(51) Int.Cl.  
A61K 8/02 (2006.01)  
A61K 8/25 (2006.01)  
A61K 8/29 (2006.01)  
A61K 8/19 (2006.01)  
A61Q 1/12 (2006.01)

(56) 对比文件  
CN 104470489 A, 2015.03.25  
JP 2004315426 A, 2004.11.11  
US 5690916 A, 1997.11.25  
WO 03020225 A1, 2003.03.13  
JP 2012250914 A, 2012.12.20  
张红鸣. 化妆品的着色与配色(二)——化妆品用色素.《上海染料》.2015,第37页第3.2.5项第2段、表11.

审查员 刘惠婷

权利要求书2页 说明书10页

(54) 发明名称

包含随角异色颜料和白色颜料的用于彩妆用途的粉状组合物

(57) 摘要

本发明涉及一种粉状组合物,其包含:(a)至少一种能够取决于光入射角和观察角度而产生不同颜色的随角异色颜料,其中该随角异色颜料包含光透射小片、二氧化钛和着色剂,并展现选自粉色、红色、橙色、黄色和金色的干涉色,其量相对于组合物的总重量计为10-50重量%;和(b)至少一种白色颜料,其量相对于组合物的总重量计为0.5-15重量%。

1. 一种化妆品粉状组合物,其包含:

(a) 至少一种能够取决于光入射角和观察角度而产生不同颜色的随角异色颜料,其中所述随角异色颜料包含光透射小片、二氧化钛和着色剂,并展现选自粉色、红色、橙色、黄色和金色的干涉色,其量相对于所述组合物的总重量计为20-40重量%;

(b) 至少一种白色颜料,其中所述白色颜料选自金属氧化物、氮化硼、硫酸钡、经涂覆的颜料、及其混合物,其量相对于所述组合物的总重量计为1-12重量%;

(c) 至少一种除所述(a)随角异色颜料和所述(b)白色颜料以外的无机填料,其量相对于所述组合物的总重量计为10-60重量%;和

(d) 至少一种油,其量相对于所述组合物的总重量计为0.1-50重量%,

其中所述(a)随角异色颜料具有0.5  $\mu\text{m}$ 或更大且100  $\mu\text{m}$ 或更小的平均粒度,且所述(b)白色颜料具有0.01  $\mu\text{m}$ 至50  $\mu\text{m}$ 的平均粒度,

其中所述光透射小片由云母或玻璃组成,所述着色剂选自氧化铁,并且相对于所述(a)随角异色颜料的总重量计,所述光透射小片的含量在30-75重量%范围内,二氧化钛的含量在20-60重量%范围内,且所述着色剂的含量在1-10重量%范围内。

2. 根据权利要求1所述的组合物,其中所述光透射小片由云母组成。

3. 根据权利要求1所述的组合物,其中所述(a)随角异色颜料的干涉色选自粉色、红色、橙色和黄色。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的组合物,其中所述(a)随角异色颜料中的光透射小片的含量相对于所述随角异色颜料的总重量计在40-70重量%范围内。

5. 根据权利要求1-3中任一项所述的组合物,其中所述(a)随角异色颜料中的二氧化钛的含量相对于所述随角异色颜料的总重量计在30-55重量%范围内。

6. 根据权利要求1-3中任一项所述的组合物,其中所述(a)随角异色颜料中的着色剂的含量相对于所述随角异色颜料的总重量计在2-7重量%范围内。

7. 根据权利要求1-3中任一项所述的组合物,其中所述(b)白色颜料选自二氧化钛、二氧化锆、二氧化铈、氧化锌、经涂覆的云母、经涂覆的高岭土、及其混合物。

8. 根据权利要求7所述的组合物,其中所述经涂覆的云母为经涂覆的绢云母或经涂覆的氟金云母。

9. 根据权利要求1-3和8中任一项所述的组合物,其中所述(b)白色颜料包括两种不同的白色颜料的组合。

10. 根据权利要求1-3和8中任一项所述的组合物,其中所述(b)白色颜料包含二氧化钛和经二氧化钛涂覆的颜料的组合或由二氧化钛和经二氧化钛涂覆的颜料的组合组成。

11. 根据权利要求1-3和8中任一项所述的组合物,其中所述(a)随角异色颜料的量相对于所述组合物的总重量计在20-35重量%范围内。

12. 根据权利要求1-3和8中任一项所述的组合物,其中所述(b)白色颜料的量相对于所述组合物的总重量计在3-10重量%范围内。

13. 根据权利要求1-3和8中任一项所述的组合物,其用作粉底粉末或定妆粉。

14. 根据权利要求1-3和8中任一项所述的组合物,其用作扑面粉。

15. 根据权利要求1-3和8中任一项所述的组合物,其用作身体彩妆产品、腮红或眼影。

16. 根据权利要求1-3和8中任一项所述的组合物,其为无水的。

17. 根据权利要求1-3和8中任一项所述的组合物,相对于所述组合物的总重量计,其含有小于3重量%的水。

18. 根据权利要求17所述的组合物,相对于所述组合物的总重量计,其含有小于1重量%的水。

19. 一种用于化妆皮肤的非治疗性美容方法,其包括将根据权利要求1-18中任一项所述的组合物施用到所述皮肤上的步骤。

## 包含随角异色颜料和白色颜料的用于彩妆用途的粉状组合物

### 技术领域

[0001] 本发明涉及用于角蛋白质(例如皮肤)用彩妆的包含随角异色颜料和白色颜料的粉状组合物以及使用该组合物的美容方法。

### 背景技术

[0002] 用于角蛋白物质的化妆品粉状组合物用作诸如粉底粉末(foundation powder)和定妆粉之类的彩妆化妆品。这些组合物用于为角蛋白质提供有吸引力的外观。因此,对于用以充当彩妆化妆品的化妆品粉状组合物而言,针对角蛋白质(优选皮肤、尤其面部皮肤)的美学效果例如提供自然完妆(natural finish)的效果、立体外观效果和良好的遮盖是非常重要的。为了赋予化妆品粉状组合物此类美学效果,已提议在组合物中使用随角异色颜料(goniochromatic pigment)。

[0003] 例如,JP-A-H11-322541公开了一种化妆品组合物,其包含:化妆品可接受的介质;至少一种第一着色剂;和至少一种第二着色剂;其中所述第一着色剂是能够取决于光入射角和观察角度而产生不同颜色的随角异色着色剂,所述随角异色着色剂是多层干涉结构,并且所述第二着色剂是产生所述随角异色着色剂的颜色之一的单色着色剂。

[0004] 另外,US-B-5,008,143公开了一种展现多色效果的随角异色颜料,其基本上由透明体、干涉颜料和吸收着色剂组成,其中所述吸收着色剂具有与干涉颜料的反射色或其补色(complement)不同的颜色,并且其中干涉颜料和吸收着色剂具有相同数量级的颜色强度。

[0005] 但是,对于具有改善的美容效果的化妆品粉状产品仍存在着需求。尤其,对于为角蛋白质(优选皮肤、尤其面部皮肤)提供美学效果例如提供自然完妆的效果、立体外观效果和良好的遮盖的化妆品粉状产品存在着需求。

### 发明内容

[0006] 本发明的一个目的是提供一种用于彩妆用途的粉状组合物,其可以为角蛋白质(优选皮肤、尤其面部皮肤)提供改善的美学效果例如提供自然完妆的效果、立体外观效果和足够的遮盖。

[0007] 本发明的以上目的可通过粉状组合物来实现,所述组合物包含:

[0008] (a) 至少一种能够取决于光入射角和观察角度而产生不同颜色的随角异色颜料,其中该随角异色颜料包含光透射小片、二氧化钛和着色剂,并展现选自粉色、红色、橙色、黄色和金色的干涉色,其量相对于组合物的总重量计为10-50重量%;和

[0009] (b) 至少一种白色颜料,其量相对于组合物的总重量计为0.5-15重量%。

[0010] (a) 随角异色颜料中的着色剂可选自氧化铁(例如 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )、胭脂红和亚铁氰化铁,并优选选自 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 和胭脂红。

[0011] (a) 随角异色颜料中的光透射小片可由云母(例如天然云母、合成云母)或玻璃组成,并优选由云母组成。

- [0012] (a) 随角异色颜料的干涉色可选自粉色、红色、橙色和黄色。
- [0013] (a) 随角异色颜料中的光透射小片的含量相对于随角异色颜料的总重量计可在20-85重量%、优选30-75重量%、且更优选40-70重量%范围内。
- [0014] (a) 随角异色颜料中的二氧化钛的含量相对于随角异色颜料的总重量计可在10-70重量%、优选20-60重量%、且更优选30-55重量%范围内。
- [0015] (a) 随角异色颜料中的着色剂的含量相对于随角异色颜料的总重量计可在0.5-15重量%、优选1-10重量%、且更优选2-7重量%范围内。
- [0016] (b) 白色颜料可选自金属氧化物,例如二氧化钛、二氧化锆、二氧化铈、氧化锌;氮化硼;硫酸钡;和经涂覆的颜料,例如经涂覆的云母、经涂覆的绢云母、经涂覆的氟金云母、经涂覆的高岭土;及其混合物。
- [0017] (b) 白色颜料可包括两种不同的白色颜料的组合。
- [0018] (b) 白色颜料可包含二氧化钛和经二氧化钛涂覆的颜料的组合或由二氧化钛和经二氧化钛涂覆的颜料的组合组成。
- [0019] (a) 随角异色颜料的量相对于组合物的总重量计可在15-40重量%、并优选20-35重量%范围内。
- [0020] (b) 白色颜料的量相对于组合物的总重量计可在1-12重量%、优选3-10重量%范围内。
- [0021] 在本发明的一个优选的方面,该组合物用作化妆品粉状组合物,优选彩妆粉末,例如粉底粉末、定妆粉或扑面粉(facepowder);身体彩妆产品;腮红;或眼影,尤其是粉底粉末或定妆粉。
- [0022] 根据本发明的组合物可为无水的或相对于组合物的总重量计含有小于3重量%的水、优选小于1重量%的水。
- [0023] 本发明还涉及用于化妆角蛋白质(优选皮肤)的美容方法,其包括将根据本发明的组合物施用到角蛋白质上的步骤。
- [0024] 实施本发明的最佳方式
- [0025] 在勤勉的研究之后,发明人已令人惊讶地发现,(a)其量相对于组合物总重量计为10-50重量%的特定的随角异色颜料和(b)其量相对于组合物总重量计为0.5-15重量%的白色颜料的组合可为角蛋白质(尤其面部)提供改善的立体外观和自然完妆,而没有金属外观,同时维持良好的遮盖以遮盖皮肤缺点,例如瑕疵、皱纹和(毛)孔,由此他们已完成了本发明。
- [0026] 因此,根据本发明的粉状组合物包含:
- [0027] (a)至少一种能够取决于光入射角和观察角度而产生不同颜色的随角异色颜料,其中该随角异色颜料包含光透射小片、二氧化钛和着色剂,并展现选自粉色、红色、橙色、黄色和金色的干涉色,其量相对于组合物的总重量计为10-50重量%;和
- [0028] (b)至少一种白色颜料,其量相对于组合物的总重量计为0.5-15重量%。
- [0029] 下文中,将以详细方式描述根据本发明的组合物。
- [0030] [组合物]
- [0031] 根据本发明的粉状组合物包含(a)至少一种能够取决于光入射角和观察角度而产生不同颜色的随角异色颜料,其中该随角异色颜料包含光透射小片、二氧化钛和着色剂,并

展现选自粉色、红色、橙色、黄色和金色的干涉色,其量相对于组合物的总重量计为10-50重量%;和(b)至少一种白色颜料,其量相对于组合物的总重量计为0.5-15重量%。

[0032] (随角异色颜料)

[0033] 根据本发明的组合物包含(a)至少一种随角异色颜料。可组合使用两种或更多种(a)随角异色颜料。因此,可使用单一类型的随角异色颜料或不同类型的随角异色颜料的组合。

[0034] 术语“颜料”在本文应理解为表示不溶于组合物中的介质中的白色或有色的无机颗粒或有机颗粒。

[0035] 术语“随角异色颜料”在本文可理解为表示展现取决于光的入射角和观察的角度而产生不同颜色的随角异色性质的颜料。因此,(a)随角异色颜料能够取决于光入射角和观察角度而产生不同颜色。

[0036] 随角异色颜料通常具有由光透射小片和小片上的干涉颜料的涂层组成的干涉多层结构。该多层可使得有可能允许通过光线的干涉产生颜色、色调和亮度的变化,该光线因层而异地衍射和漫射。另外,随角异色颜料可在涂层中包括至少一种吸收着色剂。在这种情况下,随角异色颜料可展现两种不同的颜色:可产生自吸收着色剂的“吸收颜色”和取决于观察的角度,可通过来自干涉颜料的反射而产生的“反射色”。在法线观察角度处,看到干涉颜料的反射颜色。在漫射角或掠射角处,不再观察到干涉颜料的反射色,且现在看到吸收颜色。因此,通过将观察的角度由法线角变为掠射角,颜色由干涉(颜料产生)的反射色变为由吸收颜料(产生)的吸收颜色。

[0037] 本发明的(a)随角异色颜料包含光透射小片、作为干涉颜料的二氧化钛和作为吸收颜料的着色剂。

[0038] 光透射小片的材料不受限制,只要其是光透射的即可。光透射小片的材料的实例包括云母(例如天然云母和合成云母)和玻璃。优选地,随角异色颜料的光透射小片由云母(例如天然云母和合成云母)制成。

[0039] 在本发明的一个实施方案中,(a)随角异色颜料的光透射小片上的二氧化钛干涉颜料涂层可具有10-300nm、优选20-200nm、且更优选30-150nm范围内的厚度。

[0040] 着色剂的实例包括但不限于氧化铁(例如 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )、胭脂红、亚铁氰化铁 $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$ 、及其混合物。优选地,随角异色颜料中的着色剂选自 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 和胭脂红。“着色剂”在本文不包括用作本发明的(a)随角异色颜料中的干涉颜料的二氧化钛。

[0041] 本发明的(a)随角异色颜料展现选自粉色、红色、橙色、黄色和金色的反射色。优选地,反射色选自粉色、红色、橙色和黄色。(a)随角异色颜料的吸收颜色不受特别限制,但优选选自金色、红色、橙色、黄色和蓝色,更优选选自金色、橙色和黄色。

[0042] (a)随角异色颜料可具有 $0.5\mu\text{m}$ 或更大、优选 $1\mu\text{m}$ 或更大、且更优选 $5\mu\text{m}$ 或更大的平均粒度。(a)随角异色颜料可具有 $200\mu\text{m}$ 或更小、优选 $150\mu\text{m}$ 或更小、且更优选 $100\mu\text{m}$ 或更小、且尤其 $50\mu\text{m}$ 或更小的平均粒度。本文中使用的术语“平均粒度”代表由针对群体的半数统计的粒度分布给出的数均尺寸平均直径(称作D50)。例如,可通过激光衍射粒度分布分析仪(例如来自Malvern Corp.的Mastersizer)测量数均尺寸平均直径。

[0043] (a)随角异色颜料中的光透射小片的含量不受限制,但是相对于随角异色颜料的总重量计可为20重量%或更多、优选30重量%或更多、且更优选40重量%或更多。(a)随角

异色颜料中的光透射小片的含量的上限不受限制,但是相对于随角异色颜料的总重量计可为85重量%或更少、优选75重量%或更少、且更优选70重量%或更少。

[0044] 因此,(a)随角异色颜料中的光透射小片的含量相对于随角异色颜料的总重量计可在20-85重量%、优选30-75重量%、且更优选40-70重量%范围内。

[0045] (a)随角异色颜料中的二氧化钛的含量不受限制,但是相对于随角异色颜料的总重量计可为10重量%或更多、优选20重量%或更多、且更优选30重量%或更多。(a)随角异色颜料中的二氧化钛的含量的上限不受限制,但是相对于随角异色颜料的总重量计可为70重量%或更少、优选60重量%或更少、且更优选55重量%或更少。

[0046] 因此,(a)随角异色颜料中的二氧化钛的含量相对于随角异色颜料的总重量计可在10-70重量%、优选20-60重量%、且更优选30-55重量%范围内。

[0047] (a)随角异色颜料中的着色剂的含量不受限制,但是相对于随角异色颜料的总重量计可为0.5重量%或更多、优选1重量%或更多、且更优选2重量%或更多。(a)随角异色颜料中的着色剂的含量的上限不受限制,但是相对于随角异色颜料的总重量计可为15重量%或更少、优选10重量%或更少、且更优选7重量%或更少。

[0048] 因此,(a)随角异色颜料中的着色剂的含量相对于随角异色颜料的总重量计可在0.5-15重量%、优选1-10重量%、且更优选2-7重量%范围内。

[0049] 根据本发明的组合物中的(a)随角异色颜料的含量相对于组合物的总重量计为10-50重量%。优选地,组合物中(a)随角异色颜料的含量相对于组合物的总重量计为15重量%或更多、且更优选20重量%或更多。优选地,组合物中(a)随角异色颜料的含量相对于组合物的总重量计为40重量%或更少、且更优选35重量%或更少。因此,根据本发明的组合物中的(a)随角异色颜料的含量相对于组合物的总重量计可优选为15-40重量%、且更优选为20-35重量%。

[0050] (白色颜料)

[0051] 根据本发明的组合物包含(b)至少一种白色颜料。可组合使用两种或更多种(b)白色颜料。因此,可使用单一类型的白色颜料或不同类型的白色颜料的组合。

[0052] 根据本发明的组合物中使用的(b)白色颜料可表示无机颗粒或有机颗粒,其是白色的、经涂覆或未经涂覆的、球形或非球形的、以及多孔或无孔的。

[0053] (b)白色颜料可选自但不限于金属氧化物,例如二氧化钛、二氧化锆、二氧化铈、氧化锌;氮化硼;硫酸钡;和经涂覆的颜料,例如经涂覆的云母、经涂覆的绢云母、经涂覆的氟金云母、经涂覆的高岭土;及其混合物。颜料的涂层不受特别限制,只要它们显示白色即可,但是可以是金属氧化物,例如二氧化钛、氧化锡等等。

[0054] 优选地,(b)白色颜料选自金属氧化物、氮化硼和经金属氧化物涂覆的颜料。尤其,(b)白色颜料选自二氧化钛;氮化硼;和经二氧化钛涂覆的颜料,例如经二氧化钛涂覆的云母和经二氧化钛涂覆的氟金云母。

[0055] 在本发明的一个优选的实施方案中,(b)白色颜料包括至少两种不同的白色颜料的组合。尤其,(b)白色颜料包含至少一种金属氧化物和至少一种经金属氧化物涂覆的颜料的组合或由至少一种金属氧化物和至少一种经金属氧化物涂覆的颜料的组合组成。特别地,(b)白色颜料包含至少一种二氧化钛和至少一种经二氧化钛涂覆的颜料的组合或由至少一种二氧化钛和至少一种经二氧化钛涂覆的颜料的组合组成。在这些实施方案中,可包

括经金属氧化物涂覆的颜料,其量大于金属氧化物的量。

[0056] 在本发明的一个优选的实施方案中,(b)白色颜料具有1.6或更大、优选2.0或更大、且更优选2.3或更大的折射率。

[0057] (b)白色颜料的平均粒度不受特别限制,但是可在 $0.01\mu\text{m}$ - $50\mu\text{m}$ 、且优选 $0.05\mu\text{m}$ - $30\mu\text{m}$ 范围内。未经涂覆的颜料(例如金属氧化物、氮化硼和硫酸钡)的平均粒度可在 $0.05\mu\text{m}$ - $0.5\mu\text{m}$ 、且优选 $0.1\mu\text{m}$ - $0.3\mu\text{m}$ 范围内。经涂覆的颜料的平均粒度可在 $1\mu\text{m}$ - $50\mu\text{m}$ 、优选 $10\mu\text{m}$ - $30\mu\text{m}$ 范围内。

[0058] 市售可得的(b)白色颜料的实例包括:

[0059] -由BASF以名称Timica Terra White®销售的经二氧化钛涂覆的云母;

[0060] -由Merck以名称Ronafleur Boroneige®和由Saint-Gobain以名称TRES BN® Cosmetic Powder Grade PUHP3002销售的氮化硼;和

[0061] -由Eckart以名称SynCrystal Soft Silver®销售的经二氧化钛和氧化锡涂覆的合成氟金云母。

[0062] 根据本发明的组合物中(b)白色颜料的含量相对于组合物的总重量计为0.5-15重量%。优选地,组合物中(b)白色颜料的含量相对于组合物的总重量计为1重量%或更多、且更优选3重量%或更多。优选地,组合物中(b)白色颜料的含量相对于组合物的总重量计为12重量%或更少、且更优选10重量%或更少。因此,根据本发明的组合物中(b)白色颜料的含量相对于组合物的总重量计可优选为1-12重量%、且更优选3-10重量%。

[0063] (其它成分)

[0064] -填料

[0065] 根据本发明的组合物可优选包括至少一种填料。优选地,除了(a)随角异色颜料和(b)白色颜料之外,根据本发明的组合物还可包括一种或更多种有机填料和/或无机填料。

[0066] 术语“填料”应理解为表示不溶于组合物的介质中的任何形状的无机颗粒或合成颗粒。

[0067] 与晶体形式(例如片状、立方、六方、斜方等)无关,填料可以是任何形状:小片状、球形或椭圆形。

[0068] 作为无机填料,可提及滑石、云母、二氧化硅、硅酸铝镁、硅烷氧基硅酸三甲酯、高岭土、膨润土(bentone)、碳酸钙、碳酸氢镁、羟磷灰石、氟金云母、绢云母、煅烧滑石、煅烧云母、煅烧绢云母、合成云母、月桂酰赖氨酸、金属皂、氯氧化铋、硫酸钡、碳酸镁、及其混合物,任选经亲水处理或疏水处理。

[0069] 作为有机填料,可提及(甲基)丙烯酸或(甲基)丙烯酸酯粉末,例如聚甲基丙烯酸甲酯粉末;聚丙烯腈粉末;有机聚硅氧烷粉末;聚酰胺粉末;聚- $\beta$ -丙氨酸粉末和聚乙烯粉末;聚四氟乙烯粉末;月桂酰赖氨酸;米淀粉或玉米淀粉,例如玉米淀粉:INCI名称:玉米(Zea Mays/Corn)淀粉;四氟乙烯聚合物粉末;中空聚合物微球,例如包含(烷基)丙烯酸酯;衍生自含有8至22个碳原子的有机羧酸的金属皂,例如硬脂酸锌、硬脂酸镁、硬脂酸锂、月桂酸锌、肉豆蔻酸镁;硅酮粉末,例如硅酮树脂粉末、聚有机倍半硅氧烷粉末、乙烯基聚二甲基硅氧烷/聚甲基硅氧烷倍半硅氧烷交联聚合物粉末和聚甲基倍半硅氧烷粉末;聚氨酯粉末;巴西棕榈微蜡;合成微蜡;及其混合物。

[0070] 相对于组合物的总重量计,填料可按1重量%至80重量%、优选10重量%至60重



量%且更优选20重量%至50重量%范围内的含量存在。

[0071] -着色剂

[0072] 根据本发明的组合物可优选包含一种或更多种着色剂,其可选自与(a)随角异色颜料和(b)白色颜料不同的颜料,例如无机颜料、色淀和珍珠母。特别地,除了(a)随角异色颜料和(b)白色颜料之外,组合物还包括珍珠母作为着色剂。

[0073] 与(a)随角异色颜料和(b)白色颜料不同的无机颜料可选自例如氧化铁、锰紫、普鲁士蓝、群青和铁蓝、及其混合物。

[0074] 还称为有机颜料的色淀可选自胭脂虫红、偶氮染料、蒽醌染料、靛类染料、咕吨染料、茈染料、喹啉染料、三苯基甲烷染料或荧烷染料、酸性染料的不溶性的钠、钾、钙、钡、铝、锆、锶或钛盐。

[0075] 可提及的珍珠母包括珠光颜料,例如经氧化铁涂覆的钛云母、经氯氧化铋涂覆的云母、经氧化铬涂覆的钛云母、经有机染料涂覆的钛云母、以及还有基于氯氧化铋的珠光颜料。关于珍珠母的商业产品,可提及由Merck以名称Colorona®Oriental Beige销售的米色珍珠母。

[0076] 相对于组合物的总重量计,着色剂可按0.1重量%至30重量%、优选1重量%至20重量%且更优选2重量%至10重量%范围内的含量存在。

[0077] -油

[0078] 根据本发明的组合物可优选包括至少一种油。油可以是挥发性或非挥发性的。优选地,油可以是非挥发性油。

[0079] 油可选自:

[0080] -动物来源的基于烃的油,例如全氢角鲨烯,

[0081] -植物来源的基于烃的油,例如植物甾醇酯(phytosteryl esters),例如植物甾醇油酸酯、植物甾醇异硬脂酸酯和月桂酰基/辛基十二烷基/植物甾醇谷氨酸酯;形成自甘油的脂肪酸酯的甘油三酯,尤其其中脂肪酸可具有 $C_4$ 至 $C_{36}$ 且特别地 $C_{18}$ 至 $C_{36}$ 范围内的链长,这些油可能是直链或支链的,以及饱和或不饱和的,这些油可特别为庚酸甘油三酯或辛酸甘油三酯;乳木果油、苜蓿油、罂粟油、笋瓜油、小米油、大麦油、昆诺阿藜油、黑麦油、烛果油、西番莲油、牛油树脂、芦荟油、甜扁桃仁油、桃仁油、落花生油、摩洛哥坚果油(argan oil)、鳄梨油、猴面包树油、琉璃苣油、西兰花油、金盏花油、亚麻荠油、低芥酸菜籽油、胡萝卜油、红花油、亚麻油、菜籽油、棉籽油、椰子油、西葫芦籽油、小麦胚芽油、霍霍巴油、百合油、澳洲坚果油、玉米油、白芒花籽油(meadowfoam oil)、摩诺依油(monoi oil)、榛子油、杏仁油、核桃油、橄榄油、月见草油、棕榈油、黑醋栗籽油、猕猴桃籽油、葡萄籽油、乳香黄连木油、笋瓜油、南瓜油、昆诺阿藜油、麝香玫瑰油、芝麻油、大豆油、葵花油、蓖麻油和西瓜油、及其混合物,或者辛酸/癸酸甘油三酯,

[0082] -矿物或合成来源的直链或支链烃,例如液体石蜡及其衍生物、石油膏、矿物油、聚癸烯、聚丁烯、氢化聚异丁烯(例如Parleam)、和角鲨烷;

[0083] -含有10至40个碳原子的合成醚;

[0084] -合成酯,例如式 $R_1COOR_2$ 的油,其中 $R_1$ 代表含有1至40个碳原子的直链或支链脂肪酸残基,且 $R_2$ 代表含有1至40个碳原子的特别为支化的基于烃的链,条件是 $R_1+R_2 \geq 10$ 。该酯可特别选自醇的脂肪酸酯,例如鲸蜡酯,尤其辛酸鲸蜡硬脂酯;异丙醇酯,例如肉豆蔻酸异

丙酯、棕榈酸异丙酯、棕榈酸乙酯、棕榈酸2-乙基己酯、硬脂酸异丙酯、异硬脂酸异丙酯、异硬脂酸异硬脂酯、硬脂酸辛酯；羟基化酯，例如乳酸异硬脂酯、羟基硬脂酸辛酯、己二酸二异丙酯；庚酸酯，且特别是庚酸异硬脂酯；醇或多元醇(的)辛酸酯、癸酸酯或蓖麻醇酸酯，例如丙二醇二辛酸酯、辛酸鲸蜡酯、辛酸十三烷基酯、4-二庚酸2-乙基己酯、棕榈酸2-乙基己酯、苯甲酸烷基酯、聚乙二醇二庚酸酯、丙二醇2-二乙基己酸酯、及其混合物；C<sub>12</sub>-C<sub>15</sub>醇苯甲酸酯、月桂酸己酯；新戊酸酯，例如新戊酸异癸酯、新戊酸异十三烷基酯、新戊酸异硬脂酯、新戊酸辛基十二烷基酯；异壬酸酯，例如异壬酸异壬酯、异壬酸异十三烷基酯、异壬酸辛酯；羟基化酯，例如乳酸异硬脂酯和苹果酸二异硬脂酸酯；

[0085] -硅油，例如直链有机聚硅氧烷，例如二甲基聚硅氧烷(聚二甲基硅氧烷)、甲基苯基聚硅氧烷、甲基氢聚硅氧烷等等；环状有机聚硅氧烷，例如环六硅氧烷、八甲基环四硅氧烷、十甲基环五硅氧烷、十二甲基环六硅氧烷，

[0086] -氟油，其任选部分地基于烃和/或基于硅酮，例如氟硅油、氟聚醚和氟硅酮；

[0087] -脂肪醇，其为饱和或不饱和的、直链或支链的，并含有6至30个碳原子且更尤其8至30个碳原子：可提及鲸蜡醇、硬脂醇及其混合物(鲸蜡硬脂醇)、辛基十二烷醇、2-丁基辛醇、2-己基癸醇、2-十一烷基十五烷醇、油醇或亚油醇；以及

[0088] -其混合物。

[0089] 相对于组合物的总重量计，油可按0.1重量%至50重量%、优选1重量%至40重量%且更优选5重量%至30重量%范围内的含量存在。

[0090] -添加剂

[0091] 根据本发明的组合物可包含添加剂，只要它们不损害本发明的效果并且它们在化妆品用途中是可接受的即可。添加剂可选自阴离子聚合物、阳离子聚合物、非离子聚合物或两性聚合物；天然增稠剂或合成增稠剂；润滑剂或分散剂，例如失水山梨糖醇脂肪酸酯，例如失水山梨糖醇倍半油酸酯；胶凝剂；得自动物或植物的天然提取物；蜡；化妆品可接受的疏水性有机溶剂；防腐剂，例如脱氢乙酸钠、苯氧基乙醇和氯苯甘醚；助防腐剂(co-preservative)，例如癸二醇、乙基己基甘油和辛甘醇；杀菌剂；维生素或维生素原；香料；稳定剂，例如硫酸镁；及其混合物。

[0092] 包括在根据本发明的组合物中的添加剂的量不受限制，但是相对于根据本发明的组合物的总重量计可以为0.01-30重量%。

[0093] 本发明组合物是用于角蛋白物质(例如皮肤，例如面部、颈部和身体的皮肤，尤其面部皮肤)的粉状化妆品组合物，且更优选皮肤化妆用彩妆(cosmetic make-up)组合物。可按压型粉末或粉饼、腮红或散粉的形式来提供根据本发明的组合物。

[0094] 根据本发明的组合物可向角蛋白物质(尤其面部)提供改善的天然且立体的外观，同时维持良好的遮盖以遮盖皮肤缺点，例如瑕疵、皱纹和(毛)孔。因此，根据本发明的组合物可提供更小且更明晰的(defined)面部特征的自然外观。

[0095] 应注意，根据本发明的组合物的使用可在脸上产生立体外观或体积效应，并因此不要求使用不同类型的粉末化妆品，照常规则要求使用不同类型的粉末化妆品来产生立体外观。另外，本发明的使用不对消费者要求高水平的技术以在其脸上产生立体外观。因此，根据本发明的组合物非常适合用作彩妆粉末，例如粉底粉末、定妆粉或扑面粉；身体彩妆产品；腮红；和眼影，尤其粉底粉末和定妆粉。

[0096] 根据本发明的组合物优选是无水的或相对于组合物的总重量计,含有小于3重量%的水并优选小于1重量%的水。术语“无水的”特别表示水优选并非故意被加入到组合合物中,且更优选不存在于组合物中,但可按痕量存在于组合物中使用的各种成分中。

[0097] [美容方法]

[0098] 本发明还涉及美容方法,其包括将根据本发明的组合物施用于角蛋白质(例如皮肤,优选面部皮肤)的步骤。可用涂施器(例如海绵、粉扑或刷子)通过摩擦掉粉末来拾取组合物。随后可通过将涂施器接触在皮肤上而将组合物从涂施器移至皮肤。

[0099] 根据本发明使用的组合物优选意欲用作留置型化妆品组合物。术语“留置”表示不意欲在施用之后即刻被洗掉或去除的组合物。

[0100] 因为根据本发明的组合物可为角蛋白质(尤其面部)提供改善的天然且立体的外观,同时维持良好的遮盖效力,所以根据本发明的美容方法可为角蛋白质(尤其面部)提供自然外观以及更小且更明晰的特征的有吸引力的外观。

[0101] 本发明还涉及(a)随角异色颜料和(b)白色颜料的组合作为化妆品粉状组合物(例如粉底粉末、定妆粉或扑面粉;身体彩妆产品;腮红;和眼影,尤其粉底粉末和定妆粉)中的彩妆活性物质的用途。

## 实施例

[0102] 将凭借实施例以更详细的方式来描述本发明。但是,不应将这些实施例解释为限制本发明的范围。

[0103] <实施例1和比较例1至5>

[0104] [组合物]

[0105] 通过混合表1中所列的成分来制备根据实施例1和比较例1至5的组合物,并随后用压机进行压制,以获得粉饼粉底。组成显示于表1中。在表1中,所有组分都基于“重量%”(按活性原材料计)。

[0106] [评价]

[0107] 由7名监控者关于立体外观效果、自然完妆和遮盖效力三个关键性质来评价根据实施例1和比较例1至5的组合物。由监控者自己将根据实施例1和比较例1至5的各组合物施用在监控者的脸上,并且监控者评价他们是否能够感知施用之后的立体外观效果、足够的遮盖和自然完妆。表1显示了有多少人感知到各效果。

[0108] +++:6-7人感知到效果

[0109] ++:4-5人感知到效果

[0110] +:2-3人感知到效果

[0111] -:0-1人感知到效果

[0112] 表1

成分		实施 例 1	比较 例 1	比较 例 2	比较 例 3	比较 例 4	比较 例 5
合成云母		18	18	18	18	40	25
随角异色颜料	(a)	30	-	-	-	8	30
	(b)	-	30	-	-	-	-
	(c)	-	-	30	-	-	-
	(d)	-	-	-	30	-	-
经二氧化钛和氧化铁涂覆的云母(产品名称: Colorona®Oriental Beige)		8	8	8	8	8	8
经二氧化钛和氧化锡涂覆的合成氟金云母(产品名称: Syncrystal Soft Silver®)		4	4	4	4	4	-
二氧化钛		3	3	3	3	3	-
聚甲基丙烯酸甲酯粉末		10	10	10	10	10	10
硬脂酸镁		2	2	2	2	2	2
脂肪酸酯油		16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
聚二甲基硅氧烷		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
脱水山梨糖醇倍半油酸酯		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
辛甘醇		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
评价							
立体外观效果		+++	+++	+	+	-	++
遮盖效力		+++	+++	++	++	+	-
自然完妆		+++	-	++	++	+++	++

[0114] -随角异色颜料(a):产品名称: BASF的 Duochrome® YR 422C; 该颜料包含52.5重量%的云母、43.5重量%的二氧化钛和4重量%的 $Fe_2O_3$ 。干涉色为红色。

[0115] -随角异色颜料(b):产品名称: Sicopearl®; 该颜料包含52.5重量%的二氧化硅、32.5重量%的铝粉末和15重量%的氧化铁。干涉色为红色。

[0116] -随角异色颜料(c):产品名称: Relief Color® Beige; 该颜料包含75重量%的云母、15重量%的二氧化钛、5重量%的氧化铁和5重量%的二氧化硅。干涉色为银色。

[0117] -随角异色颜料(d):产品名称: Relief Color® Pink; 该颜料包含83重量%的云母、16重量%的二氧化钛和1重量%的氧化铁。干涉色为银色。

[0118] 如可从表1中的评价结果看出的, 包括特定量的本发明的随角异色颜料和白色颜料的组合的根据实施例1的组合物展现优异的立体外观效果、自然完妆和足够的遮盖效力。

[0119] 另一方面, 不包含本发明的随角异色颜料的根据比较例1至3的组合物不能提供足够的自然完妆或立体外观效果。包括(但以小量包括) 本发明的随角异色颜料的根据比较例

4的组合物不能提供足够的立体外观效果和遮盖效力。不包括白色颜料的根据比较例5的组合物不能提供遮盖效力。

[0120] <实施例2>

[0121] 通过混合表2中所列的成分来制备根据实施例2的组合物,并随后用压机压制,以获得粉饼粉底。组成显示于表2中。在表2中,所有组分都基于“重量%”(按活性原材料计)。

[0122] 表2

成分	实施例 2
滑石	42.1
随角异色颜料(a)	25
经二氧化钛和氧化铁涂覆的云母(产品名称: Colorona®Oriental Beige)	8
经二氧化钛和氧化锡涂覆的合成氟金云母(产品名称: Syncrystal Soft Silver®)	4
二氧化钛	2
[0123] 玉米淀粉	4.5
乙烯基聚二甲基硅氧烷/聚甲基硅氧烷倍半硅氧烷交联聚合物粉末	1
高岭土	3
硬脂酸镁	2.3
脂肪酸酯油	5.2
硅油	2.3
乙基己基甘油	0.2
辛甘醇	0.4

[0124] -随角异色颜料(a):产品名称:BASF的Duochrome®YR 422C;该颜料包含52.5重量%的云母、43.5重量%的二氧化钛和4重量%的 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 。干涉色为红色。

[0125] 还确认的是,根据实施例2的组合物在监控者测试中可以提供显著的立体外观效果、自然完妆和良好的遮盖效力三种关键性质。

[0126] 因此,可以得出结论:根据本发明的粉状组合物非常优选用作彩妆粉末,例如粉底粉末、定妆粉或扑面粉;身体彩妆产品;腮红;和眼影,尤其是粉底粉末和定妆粉。