

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 03178494.1

[51] Int. Cl.

A61K 8/19 (2006.01)

A61Q 1/02 (2006.01)

A61Q 1/04 (2006.01)

A61Q 1/10 (2006.01)

A61Q 3/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 100413487C

[22] 申请日 2003.7.18 [21] 申请号 03178494.1

[30] 优先权

[32] 2002.7.19 [33] FR [31] 0209246

[73] 专利权人 奥里尔股份有限公司

地址 法国巴黎

[72] 发明人 吉恩·克里斯托夫·西蒙

弗兰克·吉里耶·迪富尼耶

帕特丽夏·勒曼

[56] 参考文献

EP1195155A2 2002.4.10

WO0049995A2 2000.8.31

JP188830A 1997.7.22

JP11322541A 1999.11.24

审查员 周 英

[74] 专利代理机构 隆天国际知识产权代理有限公司

代理人 高龙鑫 楼仙英

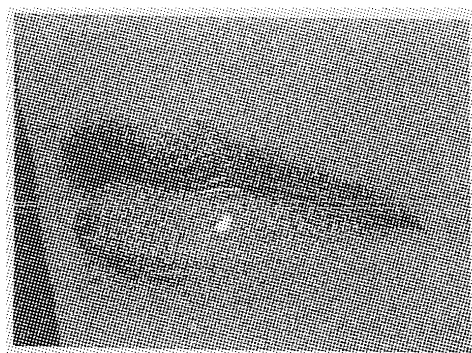
权利要求书 5 页 说明书 21 页 附图 2 页

[54] 发明名称

化妆品组合物

[57] 摘要

本发明涉及一种化妆品组合物，它包括：在生理学上可接受的介质中的至少一种角度变色性着色剂和反射性颗粒，所述的角度变色性着色剂能产生随角度改变颜色的彩色背景，而当组合物施用于支持体上成层状并被照射时，所述的反射性颗粒能产生肉眼可见的亮点。



1. 一种化妆品组合物，包括在生理学上可接受的介质中的折光率在 1.47 和 1.51 之间的油相、至少一种选自液晶着色剂和多层干扰结构的材料的角度变色性着色剂、和反射性颗粒，所述的角度变色性着色剂能产生随角度改变颜色的彩色背景，而当组合物施用于支持体上成层状并被照射时，所述的反射性颗粒能产生肉眼可见的亮点。

2. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述化妆品组合物的平均光泽度大于或等于 30。

3. 根据权利要求 2 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述化妆品组合物的平均光泽度大于或等于 50。

4. 根据权利要求 3 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述化妆品组合物的平均光泽度大于或等于 70。

5. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的角度变色性着色剂可以使得，在 45° 照射，观测角在 $0^\circ-80^\circ$ 变化观测化妆品组合物层时，化妆品组合物色彩角的变化 Dh 至少为 30° 。

6. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的角度变色性着色剂可以使得，在 45° 照射，观测角在 $0^\circ-80^\circ$ 变化观测化妆品组合物层时，化妆品组合物色彩角的变化 Dh 至少为 60° 。

7. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述反射颗粒在可见光范围内的光谱反射率至少为 70%。

8. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述反射颗粒的尺寸不超过 $250\mu\text{m}$ 。

9. 根据权利要求 8 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述反射颗粒的尺寸小于 $150\mu\text{m}$ 。

10. 根据权利要求 9 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述反射颗粒的尺寸小于 $100\mu\text{m}$ 。

11. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述反射颗粒的尺寸至少为 $10\mu\text{m}$ 。

12. 根据权利要求 11 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述反射颗

粒的尺寸在 20 μm 到 50 μm 的范围之间。

13. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的反射颗粒在化妆品组合物占化妆品组合物总重量的 0.1% 到 20%。

14. 根据权利要求 13 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的反射颗粒在化妆品组合物占化妆品组合物总重量的 1% 到 15%。

15. 根据权利要求 14 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的反射颗粒在化妆品组合物占化妆品组合物总重量的 1% 到 10%。

16. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的反射性颗粒为片状或球状形式。

17. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的反射性颗粒包括具有天然或合成基质的颗粒，该基质至少部分被一层金属层所涂覆，其中该金属层由一种或一种以上的金属构成。

18. 根据权利要求 17 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的金属选自于：Ag、Au、Cu、Al、Zn、Ni、Mo 和 Cr，以及它们的合金或混合物。

19. 根据权利要求 18 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的金属为 Ag 或其合金。

20. 根据权利要求 17 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的基质由一种或多种材料组成，为实心的或中空的。

21. 根据权利要求 17 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的基质为有机基质或矿物基质。

22. 根据权利要求 17 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的基质选自玻璃、陶瓷、石墨、金属氧化物、钒土、铝酸盐、硅石、硅酸盐以及它们的混合物所构成的基质。

23. 根据权利要求 17 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的基质选自合成云母。

24. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物，其特征在于，至少部分的所述反射性颗粒由具有合成基质的颗粒构成，至少部分的该基质被一层或多层金属化合物所涂覆。

25. 根据权利要求 24 所述的化妆品组合物，其特征在于，所述的金属化合物是金属氧化物。

26. 根据权利要求 24 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的合成基质由一种或多种材料组成, 为实心或中空的。

27. 根据权利要求 24 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的合成基质为有机基质或矿物基质。

28. 根据权利要求 24 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的合成基质选自玻璃、陶瓷、石墨、金属氧化物、钒土、铝酸盐、硅石、硅酸盐及其混合物。

29. 根据权利要求 22 或 28 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的硅酸盐是铝硅酸盐和硼硅酸盐。

30. 根据权利要求 24 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的金属化合物选自于: 钛氧化物、铁氧化物、锡氧化物、铬氧化物、钡氧化物以及化合物 MgF_2 、 CrF_3 、 ZnS 、 ZnSe 、 SiO_2 、 Al_2O_3 、 MgO 、 Y_2O_3 、 SeO_3 、 SiO 、 HfO_2 、 ZrO_2 、 CeO_2 、 Nb_2O_5 、 Ta_2O_5 、 MoS_2 以及它们的混合物。

31. 根据权利要求 30 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的金属化合物是 TiO_2 。

32. 根据权利要求 30 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的金属化合物是 Fe_2O_3 。

33. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 至少部分的所述反射性颗粒由具有不同折光率的至少两层材料堆积形成的颗粒组成。

34. 根据权利要求 33 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 至少部分的所述反射性颗粒由至少两层高分子堆积形成的颗粒组成。

35. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 至少部分的所述反射性颗粒由至少一种金属氧化物颗粒组成。

36. 根据权利要求 35 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的金属氧化物选自铁氧化物或钛氧化物。

37. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的角度变色性着色剂包含选自下述的多层干扰结构: $\text{Al/SiO}_2/\text{Al/SiO}_2/\text{Al}$; $\text{Cr/MgF}_2/\text{Al/MgF}_2/\text{Cr}$; $\text{MoS}_2/\text{SiO}_2/\text{Al/SiO}_2/\text{MoS}_2$; $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2/\text{Al/SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$; $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$; $\text{MoS}_2/\text{SiO}_2/\text{云母氧化物/SiO}_2/\text{MoS}_2$; $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2/\text{云母氧化物/SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$; $\text{TiO}_2/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$; $\text{TiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$; $\text{SnO}/$

TiO₂/SiO₂/ TiO₂/ SnO; Fe₂O₃/SiO₂/ Fe₂O₃; SnO/云母/TiO₂/SiO₂/TiO₂/云母/SnO。

38. 根据权利要求 37 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的角度变色性着色剂包括选自于下列结构的多层干扰结构: MoS₂/SiO₂/Al/SiO₂/MoS₂; Fe₂O₃/ SiO₂/ Al/ SiO₂/ Fe₂O₃; Fe₂O₃/ SiO₂/ Fe₂O₃/SiO₂/ Fe₂O₃; SnO/ TiO₂/SiO₂/ TiO₂/ SnO; Fe₂O₃/SiO₂/ Fe₂O₃; SnO/云母/TiO₂/SiO₂/ TiO₂/云母/ SnO。

39. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的角度变色性着色剂占化妆品组合物总重量的 0.1% 到 20%。

40. 根据权利要求 39 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的角度变色性着色剂占化妆品组合物总重量的 2% 到 15%。

41. 根据权利要求 39 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的角度变色性着色剂占化妆品组合物总重量的 2% 到 10%。

42. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的化妆品组合物还包括一种平均光泽度大于 20 的发光基质。

43. 根据权利要求 42 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的化妆品组合物还包括一种平均光泽度大于 50 的发光基质。

44. 根据权利要求 43 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的化妆品组合物还包括一种平均光泽度大于 70 的发光基质。

45. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的化妆品组合物还包括至少一种非-角度变色性着色剂。

46. 根据权利要求 45 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述非-角度变色性着色剂选自: 染料、单色颜料和真珠质。

47. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的化妆品组合物还包括角度变色性纤维。

48. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的化妆品组合物为下列形式之一: 无水形式、油或水溶液形式、油或水凝胶、水包油或油包水乳液、多重乳液、由位于油水界面的气泡形成的水包油分散系。

49. 根据权利要求 1 所述的化妆品组合物, 其特征在于, 所述的化妆

品组合物为液体光泽剂形式。

50. 一种嘴唇化妆产品，包括权利要求 1 所述的化妆品组合物。

51. 一种指甲油，包括权利要求 1 所述的化妆品组合物。

52. 一种底霜，包括权利要求 1 所述的化妆品组合物。

53. 一种眉毛油，包括权利要求 1 所述的化妆品组合物。

54. 折光率在 1.47 和 1.51 之间的油相、至少一种角度变色性着色剂与不同于角度变色性着色剂的反射性颗粒共同用于皮肤、嘴唇或表皮覆盖物中的用途，其中所述的角度变色性着色剂选自于液晶着色剂和多层干扰结构的材料。

55. 一种对皮肤、嘴唇或表皮覆盖物进行化妆的方法，包括在支持体上，同时或连续施用折光率在 1.47 和 1.51 之间的油相、至少一种角度变色性着色剂和反射性颗粒，所述的角度变色性着色剂能产生随角度改变颜色的彩色背景并选自于液晶着色剂和多层干扰结构的材料，该反射性颗粒能产生肉眼可见的亮点的。

56. 根据权利要求 55 所述的方法，其特征在于，以权利要求 1 所述的化妆品组合物同时或连续施用角度变色性着色剂和反射性颗粒。

57. 一种化妆盒，用于对选自于皮肤、嘴唇和表皮覆盖物的支持体进行化妆，该化妆盒包括彼此不同的第一种和第二种组合物，第一种组合物至少包含一些反射性颗粒，而第二种组合物包含至少一种在生理学上可接受的介质中的选自于液晶着色剂和多层干扰结构的材料的角度变色性着色剂，第一和第二种组合物分别包装，在支持体上施用两种组合物后，反射性颗粒能产生肉眼可见的亮点，并且第一和第二种组合物中至少一种包括折光率在 1.47 和 1.51 之间的油相。

化妆品组合物

技术领域

本发明涉及皮肤化妆用品，例如脸或身体，嘴唇或表皮的化妆品，如睫毛、眉毛、指甲和头发。

背景技术

化妆品组合物，例如散粉、底霜、指甲油、染眉毛油、化妆胭脂、眼影、唇膏、罐装光泽剂或液体光泽剂，一般都包含一种生理上可接受的介质和各种调色剂。

长期以来，消费者一直在寻找用于脸部化妆的组合物，尤其是突出颊骨和/或使得嘴唇丰满的化妆组合物。但对于这个期望，目前还没有有效的解决方式。

众所周知，通过交替使用浅色和深色，并在需要突出的部位使用浅色，就能产生丰盈（volumizing）的效果。按照传统，产生这一效果需要使用两种不同的组合物，且依赖于化妆人员的技术。当对嘴唇进行化妆时，这一技术就更难了。

近来，化妆品领域已研究发现，角度变色（goniochromatic）颜料能随着观察角度和/或光线入射角度而具有改变颜色的能力。专利申请 EP-A-0 953 330 的申请人提出了一种化妆盒，其结合了第一种角度变色颜料和含有第一种颜料中一种颜色的第二颜料。这种结合提供了新的色彩效果，但实质上并未改善施用该化妆盒的身体部位在体积上的感观效果。

此外，国际申请 WO01/51015 提出了将传统干扰颜料（interference pigment）和一种四层干扰颜料相结合的组合物，该四层干扰颜料也称之为“遮蔽颜料”，其根据镜面反射的角度不同而呈现出不同的颜色。这表现在处理过的支持体上出现了深浅颜色的变化。这些组合物改善了脸部或身体不同部位轮廓的感观效果，然而它们仍未产生让人满意的丰盈效果。

因而，提供让人满意的体积效果仍然是今后人们对化妆品组合物的要

求。

发明内容

本发明的目的在于提供能获得新型化妆效果的组合物，特别是那种一旦施用在支持体如皮肤，嘴唇或表皮覆盖物上后就能产生视觉上有丰盈效果的化妆品组合物。在施用后，如施用在脸颊、眼皮或嘴唇上后，这些组合物赋予了与没化妆的支持体相比所不同的体积感观效果。这类效果可被称为是“三维的”，更具体地被称为是嘴唇的“丰满(pulping)”效果，或是脸部和身体的“塑形(morphing)”效果。

根据本发明的一个方面，本发明的一个目的提供一种化妆品组合物，它包括在一种化妆上可接受的介质中的至少一种角度变色性着色剂，其能产生随角度而改变颜色的彩色背景；以及反射性颗粒，其在组合物施用于支持体上成层并被照射时，能产生肉眼能见的亮点。

人们已经发现使角度变色性着色剂和上述定义的反射颗粒相结合，可能意想不到地产生或加强了体积效果。

术语“化妆品组合物”指 Directive 93/35/EEC of the Council (1993 年 6 月 14 日) 中所定义的组合物。

术语“生理学上可接受的介质”指可以施用于人类皮肤，嘴唇或表皮覆盖物上的无毒介质。

对于本发明的目的，术语“角度变色着色剂”是一种试剂，当化妆品组合物喷射于支持体上时，能得到在 CIE 1976 比色空间 a^*b^* 平面内的色彩轨迹，当入射角为 45° ，观察角度相对于法线从 0° 到 80° 之间变化时，该色彩轨迹对应于至少为 20° 的色彩角 h 变化值， Dh 。

色彩轨迹可被测量，例如采用 Instrument System 牌，参考号为 CON360 角度仪的光谱角度反射仪，用自动喷射器将化妆品组合物以液体形式喷射到 Erichsen 牌，参考号为 Typ24/5 的对比卡上，且厚度达 $300\mu\text{m}$ 后，在卡的背面进行测量。

作为示例，图 1 为使用该光谱角度反射仪测量根据本发明制备而得的一种液体光泽剂所得到的色彩轨迹，该光泽剂包含有 BASF 公司出售的 Sicopearl® 角度变色颜料。

对于本发明的目的，由于观察角度的作用，角度变色着色剂使人们可以观察到颜色变化，也称为“颜色跳跃”。这一变化比真珠质带来的变化更大。

图 1 还显示了与 Engelhard 公司出售的 Summit Gold YD30D 真珠质的色彩轨迹相比较的比较效果。

对于本发明的目的，术语“反射性颗粒”指那些大小，结构，特别是层厚，物理和化学性质，以及表面状态允许它们以足够的强度反射入射光的颗粒，当要求保护的组合物施用于化妆的支持体上时，足以在其表面产生肉眼可见的亮点，即与照射下的周围环境相比发光更亮的点。

通过避免长期持续的视觉集中，反射性颗粒能遮蔽化妆支持体弯曲部分的视觉效果，当化妆支持体和观察者在运动时，亮点能够随机地出现或消失。

正如下面所具体化说明的，可以证明本组合物，特别是当组合物施用于嘴唇时，其平均光泽高于确定的界限。原因在于当组合物具有相对较高的光泽度时，从视觉上看来，处理过的支持体从其周围环境中脱离出来。

术语“平均光泽度”指能用常规方法，例如用光泽仪，以以下方法测量的光泽度。

为测量其光泽度，用自动喷射器将层厚为 50 μ m 的组合物喷射到参考号为 Form 1A Penopac 的 Leneta 牌对比卡上。组合物层至少覆盖卡的白色背景。然后使用参考号为 microTRI-GLOSS 的 Byk Gardner 牌光泽仪在白色背景上测量 20°时的光泽度。

尤其在施用于嘴唇上时，较佳的组合物平均光泽度大于或等于 30，或甚至为 50，更好为 70。

为获得理想的平均光泽度，组合物可以包括发光基质。

对于本发明的目的，术语“基质”指不含有角度变色着色剂，且不含有反射性颗粒的化妆品组合物。

在一种实施方式中，特别是施用在嘴唇上时，本发明的组合物可以包括一种平均光泽度大于 20，甚至为 50，更好为 70 的基质。在发光基质中存在的角度变色着色剂和反射性颗粒，可能会导致组合物的光泽度相对于分离状态的发光基质有所变化，但也可能不发生变化。

基质配方取决于化妆品组合物的用途，以及提供化妆品组合物的方式。

举个例子来说，基质配方可以因化妆品组合物是否用于形成液体光泽剂或唇膏而不同。例如，可选择平均光泽度为约 60 的唇膏基质，平均光泽度为约 70 的眼影基质或液体光泽基质，以及平均光泽度约为 50 的指甲油。

术语“液体光泽剂”，公知为液体唇膏或唇彩，是指施用于嘴唇，包装于例如涂抹器等容器中的液体产品。该涂抹器包括一个手握部分，其同时也作为关闭容器的帽子，以及一涂抹元件。

本化妆品组合物，特别在施用于嘴唇上的情况下，可包括一油性相，尤其是折光率在 1.47 和 1.51 之间的油相，以获得相对较高的光泽度。

使用发光基质只是使组合物获得光泽度的多种方法中的一种。假如在施用本发明的化妆品组合物之前或之后，例如施用于嘴唇之前或之后，施用一种透明的、不妨碍随角度改变颜色的效果和观察亮点的发光组合物，这并不违背本发明的上下文。

本组合物也可以包括角度变色纤维，以产生附加的视觉效果。

除了角度变色着色剂和反射性颗粒之外，组合物还可包括各种其它化合物，尤其是至少一种非-角度变色的着色剂。

该非-角度变色着色剂可以选自，例如选自着色剂，单色颜料和真珠质，可用于修正由角度变色着色剂产生的色调，以避免出现不想要的颜色。这类非-角度变色着色剂也可存在于化妆品组合物中，从而在确定的观察条件下产生预想的颜色。

根据本发明的另一方面，本发明的目的也在于利用至少一种角度变色着色剂结合反射性颗粒对皮肤、嘴唇或表皮覆盖物进行化妆的用途。

本发明的目的还在于利用至少一种角度变色着色剂结合反射性颗粒对皮肤、嘴唇或表皮覆盖物进行化妆的用途，其中该反射性颗粒与角度变色着色剂不同，并且选自由至少部分被一层或一层以上的至少一种金属所包覆的天然或合成基质颗粒；至少部分被一层或一层以上的至少一种金属化合物，尤其是金属氧化物所包覆的合成基质颗粒；由至少两层不同折光率的物质，特别是两层高分子堆积而成的颗粒；以及金属氧化物颗粒所组成的族群中。

根据本发明的另一方面，本发明的一个目的还在于利用至少一种能产

生随角度改变颜色的彩色背景的角度变色着色剂，以及利用能在支持体中产生肉眼可见的亮点的反射性颗粒在化妆品组合物中的应用，该组合物能产生或加强以皮肤、嘴唇、指甲或角蛋白纤维等表皮覆盖物为例的支持体的体积效果，在该支持体上，所述的角度变色着色剂和所述的反射性颗粒同时或连续地施用。

在本发明的另一方面，本发明也涉及一种对以皮肤、嘴唇或例如指甲或角蛋白纤维的表皮覆盖物等为例的支持体进行化妆的方法，该方法包括同时或连续地将至少一种能产生随角度改变颜色的彩色背景的角度变色着色剂，以及反射性颗粒施用于支持体上，其中该反射颗粒能在支持体中产生肉眼可见的亮点，并离散分布于随角度改变颜色的彩色背景中。

在一种实施范例中，角度变色着色剂和反射性颗粒以上述定义的组合物形式同时施用。

在另一种实施范例中，该方法包括在支持体上施用第一种化妆品组合物，其包括在生理学上可接受的介质中的至少一种角度变色着色剂，然后施用第二种化妆品组合物，其与第一种组合物不同，包括至少一些反射性颗粒。尽管上述提到的施用顺序是优选的，但逆转该顺序并不背离本发明上下文的内容，但条件是在施用两种组合物至支持体上之后，反射性颗粒能产生肉眼可见的亮点。

第一种或第二种组合物中均可包括如上所定义的发光基质。在第一种和第二种组合物之上，还可施用第三种透明的发光组合物。

根据本发明的另一方面，本发明的一个目的还涉及一种对选自皮肤、嘴唇和表皮覆盖物等的支持体进行化妆的方法，该方法包括同时或连续地将至少一种角度变色着色剂，以及反射性颗粒施用于支持体上，其中该反射性颗粒不同于角度变色着色剂，并且选自由至少部分被一层或一层以上的至少一种金属所包覆的天然或合成基质颗粒；至少部分被一层或一层以上的至少一种金属化合物，尤其是金属氧化物所包覆的合成基质颗粒；由至少两层不同折光率的物质，特别是两层高分子堆积形成的颗粒；以及金属氧化物颗粒所组成的族群中。

根据本发明的另一方面，本发明的目的之一还涉及对选自皮肤，嘴唇和表皮覆盖物的支持体进行化妆的化妆盒，其包括两种互不相同的化妆品

组合物。第一种组合物包括至少一些反射性颗粒，该反射性颗粒选自至少部分被一层或一层以上的至少一种金属所包覆的天然或合成基质颗粒；至少部分被一层或一层以上的至少一种金属化合物，尤其是金属氧化物所包覆的合成基质颗粒；由至少两层不同折光率的物质，特别是两层高分子堆积形成的颗粒；以及金属氧化物颗粒所组成的族群中。第二种组合物包括在生理学上可接受的介质中的至少一种角度变色着色剂。第一种和第二种组合物分开包装。

根据本发明的另一方面，本发明的目的之一是提供对选自皮肤，嘴唇和表皮覆盖物的支持体进行化妆的化妆盒，其包括彼此不同的两种组合物，第一种组合物包括至少一些反射性颗粒，而第二种组合物包括在生理学上可接受的介质中的至少一种角度变色着色剂，两种组合物分开包装。在支持体上施用两种组合物之后，反射性颗粒能产生肉眼可见的亮点。

以上所描述的特征，特别是关于平均光泽度的描述，对于第一种组合物或第二种组合物，以及对由施用第一和第二种组合物而得到的层也是有效的。

反射性颗粒的例子

使用的反射性颗粒必须和化妆用途相协调，也必须能在生理学上可接受的介质中留存，特别是必须不能溶解，或在某些情况下不能完全溶解在该介质中。

组合物中的反射性颗粒可以均匀分散的形式存在，举例来说，特别是该组合物施用于嘴唇上时，相对于组合物的总重量，该反射性颗粒的重量含量范围为 0.1% 至 20%，优选为 1% 至 15%，更好为 1% 至 10%，如约 2%。反射性颗粒的含量，尤其取决于接受化妆品组合物的支持体的性质，生理学上可接受的介质以及角度变色着色剂的性质，以及反射性颗粒的性质和大小。反射性颗粒的含量优选能使亮点分散分布于彩色的角度变色表面。反射性颗粒的量应当是在组合物施用于支持体如嘴唇上时足以同时观察到多个亮点，如超过 10 个，或甚至超过约 50，或者是更多的，如 100 个或 700 个亮点。

根据本发明的一种特定实施方式，反射性颗粒可以反射性颗粒/角度变

色颜料的重量比范围为 0.3 到 3，特别为 0.5 到 2.5 的范围加入化妆品组合物中。事实上，这一比例将随着包含所述颗粒的化妆品组合物的性质和作用而有所不同。例如，在指甲油的一个配方中，反射性颗粒/角度变色颜料的比比例可能大于 1，特别是大于 1.5，更特别为大于或等于 2。在另一方面，对于液体唇膏或管状唇膏，此重量比可能小于或等于 2，特别是小于或等于 1.5。

反射性颗粒可以为随角度变色的或非-随角度变色的颗粒，以及干扰性或非干扰性颗粒，但优选为非-随角度变色的颗粒。

考虑到组合物的平均光泽度，反射性颗粒的尺寸应和对可见光 (400-700nm) 的镜面反射的表现相协调，以产生亮点。这一尺寸随着颗粒的化学性质，形状以及对可见光的镜面反射的能力而有所不同。

在可用于本发明的反射性颗粒中，一些颗粒可以具有大于或等于 0.25 的相对差 Δ ，定义为 $\Delta = [L^*_{SCI} - L^*_{SCE}] / L^*_{SCE}$ 。采用一些不适用于反射颗粒的，系数 Δ 小于 0.25 的真珠质作为对比物。在上述公式中， L^*_{SCI} 指用参考号为 CM-2002 的 Minolta 牌光谱色度计，在“包含镜面成分”的模式下测量而得的亮度 L^* ，而 L^*_{SCE} 是指使用同样的仪器，在“排除镜面成分”的模式下测量而得的亮度 L^* 。为了进行测量，制备了一种分散剂，其包括了存在于标准组合物（基本为硝化纤维，一种树脂和一种增塑剂）的透明指甲油中的 5wt% 的测试颗粒，形成厚度为 300 μ m 的组合物涂层，并以液体形式喷射到对比卡的黑色背景上。

使用光谱色度计的 SCI/SCE 函数和几何学 $d/8$ ，以测量 L^*_{SCI} 和 L^*_{SCE} 。

作为示例，对于 Engelhard 公司出售的 Reflecks® 牌反射性颗粒，其中包括有以褐色铁氧化物包覆的玻璃，测量出其相对差 Δ 大于 0.7，而对于同家公司出售的 Flamenco® 牌真珠质，测量出其相对差小于 0.2。

反射性颗粒优选尺寸为至少 10 μ m，例如在约 20 μ m 至约 50 μ m 之间。

术语“尺寸”是指对半群体的统计颗粒尺寸分布，称之为 D50。反射性颗粒的尺寸可能取决于它们的表面状态。原则上说，表面反射性越好的颗粒，其尺寸可能会更小，反之亦然。

脱离于美学的观点之外，反射性颗粒除了在闪耀下产生亮点的情况之外，优选在施用于支持体的组合物的表面是不可见或者是不易为肉眼所见

的。此外，也不希望反射性颗粒具有引起支持体不舒服感觉的尺寸。优选地，反射性颗粒的尺寸为小于或等于 $250\mu\text{m}$ ，更好为小于或等于 $150\mu\text{m}$ ，例如小于 $100\mu\text{m}$ 。颗粒的尺寸取决于施用该组合物的支持体的性质。例如，身体或脸部的某些部位，可能会比其它部位能承受更大尺寸的颗粒而不会引起不舒服。

反射性颗粒可能以多种形式存在，尤其是以片状或球状的形式存在，特别是球状形式。

术语“片状形式”是指颗粒的长度和厚度的比例大于或等于 5，甚至 10，更好为 20。片状形式颗粒的厚度，例如在约 $0.5\mu\text{m}$ 至 $5\mu\text{m}$ 之间。

具有基本平坦外表面的颗粒是特别合适的，原因在于当尺寸，结构和表面状态允许时，它们更容易引起强烈的镜面反射。这被称作为镜面效应。

对于这类颗粒，特别必要的是使反射返回的光和反射表面法线所成的角度与入射光和法线所成的角度相同，从而使得这些颗粒呈现出亮点，而不是在其它方向上发生散射光。

理想的反射颗粒是非散射的和非-消光的(non-matt)。

理想的反射颗粒还应该是对化妆品组合物的色彩效果基本上无反面效果的。

在这一方面，允许入射光发生金属反射的反射性颗粒是特别合适的。这特别是指无论任何形状的反射性颗粒，都允许在金属层，例如银上发生反射的情况。与组合物的色彩相比，这些颗粒相对来说是中性的。

可用于本发明的反射性颗粒闪金属光泽或白光，可以反射可见范围内所有成分的光，而并不明显地吸收某一种或多种波长。举例来说，在 $400\text{-}700\text{nm}$ 的范围内，这些反射性颗粒的光谱反射可能大于 70%，最好为大于或等于 80%，或甚至为 90%或 95%。

被反射性颗粒反射的光可能是非晕光的，尤其是有金属光泽的情况下。

无论是什么形状，反射颗粒都可以具有或不具有多层结构，在多层结构的情况下，举例来说，可具有至少一层均匀厚度层，尤其是一种反射材料的一层或一层以上的结构。

当反射颗粒不具有多层结构时，其可由金属氧化物组成，具体例子为合成而得的钛氧化物或铁氧化物，以获得一个非-消光和非-散射的表面，其

表面状态基本上是平坦的，从而使在化妆品组合物内发生的光镜面反射足以产生亮点。

当反射性颗粒具有多层结构时，这些颗粒可包括例如天然或合成的基质，特别是至少部分被一层或一层以上的反射物质所包覆的合成基质。

无论反射性颗粒为何形状，当基质为合成基质时，可采用在包覆后，特别是在沉积一层反射性物质后能促进形成反射表面的那些形状制备而得。该基质可具有平坦的表面和厚度基本均匀的反射物质层。

该基质可以由一种或几种材料组成，为实心的或中空的。基质可以为有机物或矿物。基质可以是天然的，但由于以上列举的原因，优选使用合成的基质。

基质选自于玻璃、陶瓷、石墨、金属氧化物、钒土、铝酸盐、硅石、和硅酸盐，特别是铝硅酸盐、硼硅酸盐和合成的云母，但并不限于所列举的材料。

反射性材料可以包括金属层或金属化合物层。

该金属层或金属化合物层可以完全包覆也可不完全包覆在基质上，且至少部分的金属层可以被其它的材料层，例如透明材料所包覆。对于金属层或金属化合物层，优选的是以直接或间接的方式全部包覆在基质上，即插入至少一层中间金属或非金属层。

金属可能选自于例如 Ag, Au, Cu, Al, Ni, Sn, Mg, Cr, Mo, Ti, Pt, V, Rb, W, Zn, Ge, Te, Se 和相应的合金。优选的金属为 Ag, Au, Al, Zn, Ni, Mo, Cr, Cu 和相应的合金（例如青铜和黄铜）。

对于特别是以银或金包覆的颗粒，金属层可能以占颗粒总重量的 0.1% 至 50% 或甚至 1% 到 20% 的含量存在。

以金属层包覆的玻璃颗粒，其尺寸范围可为例如 10 μ m 至 300 μ m 之间，更好为在 25 μ m 至 150 μ m 之间。在颗粒为片状形式的情况下，其厚度为约 0.1 μ m 至 25 μ m 之间，优选为 0.5 至 10 μ m 之间，更好为约 0.5 μ m 至 5 μ m 之间。在颗粒为球体形式的情况下，其尺寸范围在 10 到 100 μ m 之间。

以金属层包覆的玻璃颗粒在 JP-A-09 188 830, JP-A-10 158 450, JP-A-10 158 541, JP-A-07 258 460 和 JP-A-05 017 710 中已有描述。

例如，含有被金属层所包覆的矿物基质的反射颗粒，可由包括有被银

所包覆的硼硅酸盐基质的颗粒组成，也称之为“白色真珠质”。

Toyal 公司出售的名为 Microglass Metashine REFSX 2025 PS，是以银包覆的玻璃基质的片状颗粒。同家公司出售的名为 Crystal Star GF 550 和 GF2525 的产品，是以镍/铬/钼合金包覆的玻璃基质的颗粒。

无论形状如何，反射颗粒也可以选自于至少部分被一层或一层以上的至少一种金属化合物，特别是金属氧化物所包覆的合成基质的颗粒。例如，该金属化合物选自钛氧化物，特别是 TiO_2 ；铁氧化物，特别是 Fe_2O_3 ；锡氧化物；铬氧化物；硫酸钡以及下列化合物： MgF_2 、 CrF_3 、 ZnS 、 ZnSe 、 SiO_2 、 Al_2O_3 、 MgO 、 Y_2O_3 、 SeO_3 、 SiO 、 HfO_2 、 ZrO_2 、 CeO_2 、 Nb_2O_5 、 Ta_2O_5 、 MoS_2 以及它们的混合物或相应的合金。

此类颗粒的例子包括以二氧化钛所包覆的合成云母基质组成的颗粒，或是被褐色的铁氧化物或钛氧化物、锡氧化物或其混合物所包覆的玻璃颗粒，例如 Englhard 公司出售的 Refleck®牌颗粒。

Nippon Sheet Glass Co. Ltd. 公司出售的 Metashine 108R 系列颜料也可用于本发明。这些颜料，更详细地在专利申请 JP-2001-11340 中有所描述，为被金红石型钛氧化物层(TiO_2)所包覆的，包含 65%到 72% SiO_2 的 C-Glass 薄片。这些玻璃薄片的平均厚度为 1 微米，平均尺寸为 80 微米，即平均尺寸/平均厚度的比率为 80。根据 TiO_2 层的厚度不同，呈现出蓝色、绿色、黄色或银色的闪光。

反射性颗粒还可能由尺寸为 80 到 $100\mu\text{m}$ 的颗粒组成，包括有被占颗粒总重量的 12%重量比例的二氧化钛所包覆的合成云母基质，即 Nihon Koken 公司出售的名为 Prominence 的颗粒。

反射性颗粒还可选自于具有不同折光率的至少两层堆积而成的颗粒。

这些颗粒可以是高分子性质或金属性质的，特别可以包括至少一层高分子。

因此，反射颗粒可以是从小层高分子膜获得的颗粒。

此类颗粒在 WO 99/36477, US 6 299 979 和 US 6 387 498 中有所描述。

作为能构成多层结构的不同层材料的说明，它可以是但不限于：聚萘二甲酸乙二醇酯 (polyethylene naphthalate) (PEN) 及其异构体，如 2,6-, 1,4-, 1,5-, 2,7-和 2,3-PEN、聚对苯二甲酸亚烃酯，聚酰亚胺、聚醚酰亚胺

(polyetherimides)、无规聚苯乙烯、聚碳酸酯、聚甲基丙烯酸烷基酯和聚丙烯酸烷基酯、间规立构的聚苯乙烯(sPS)，间规立构的聚- α -甲基苯乙烯，间规立构的聚二氯苯乙烯，这些聚苯乙烯的共聚物和混合物，纤维素衍生物，聚烯烃聚合物，氟聚合物，氯聚合物，聚砜，聚醚砜，聚丙烯腈，聚酰胺，硅树脂，环氧树脂，聚醋酸乙烯酯，聚醚酰胺(polyetheramides)，离子树脂，弹性体和聚氨酯。共聚物也是合适的，例如PEN共聚物(如2,6-, 1,4-, 1,5-, 2,7-和/或2,3-萘二甲酸或其酯与(a)对苯二甲酸或其酯，(b)间苯二甲酸或其酯，(c)邻苯二甲酸或其酯，(d)链烷烃二元醇(alkane glycols)，(e)环烷烃二元醇(如环己基二甲醇)，(f)链烷烃二羧酸，和/或(g)环烷烃二羧酸，聚对苯二甲酸亚烷基酯的共聚物以及苯乙烯的共聚物。另外，每个单独的层可包括两种或两种以上的上述聚合物或共聚物的混合物。

对材料的选择旨在构成多层结构的不同层，当然，目的是使形成的颗粒得到理想的反射外表。

3M公司出售，商品名为Mirror Glitter的反射性颗粒，其为包含至少两层高分子堆积而成的反射性颗粒。这些颗粒包括2,6-PEN和聚甲基丙烯酸甲酯以80/20的质量比形成的层。这种颗粒在专利US5 825 643中有所描述。

反射颗粒的光泽，可能会随着颗粒材料层上的反射光而变化，相对于产生入射光的介质，该颗粒具有足够大的折光率。

根据本发明的化妆品组合物，可包括性质不同的反射性颗粒，而不背离本发明的范围。

角度变色着色剂

组合物包含一种或多种角度变色着色剂，当该组合物施用于支持物上时，形成的有色背景随着观察角度的不同，色彩会发生变化，并且反射颗粒和有色背景形成对比。为方便实施，可采用单一的角度变色着色剂。

角度变色着色剂可以一定的剂量范围存在，例如以重量百分比为基础，它可以是组合物总重量的0.1%—2%，或2%—15%，优选2%—10%，尤其是对用于嘴唇的组合物来说。在组合物的一个实施例中，当重量百分含量为2%—8%的角度变色着色剂和重量百分含量为1%—5%的反射颗粒

组合时，产生了令人满意的结果。一种指甲油组合物可能包含例如 0.1%—5% 角度变色的着色剂；一种底霜可能包含 10%—15% 角度变色着色剂，而一种唇膏可能含 2%—8% 角度变色着色剂(重量百分含量)。

选择角度变色着色剂，使得它能够随着观察角度的不同而呈现出相对比较大的色彩变化。

选择角度变色着色剂，使得在 45°照明下，观测角在 0°—80°之间变化时，CIE1976 比色空间内测量而得的化妆品组合物的色差 ΔE 至少为 2。

也可选择角度变色着色剂，使得在 45°照明下，观测角在 0°—80°之间变化时，CIE1976 比色空间内测量而得的化妆组合物色彩角的变化值 D_h 至少为 30°，或至少 40°，或至少 60°，或甚至至少为 100°。

角度变色着色剂可以从例如多层干扰结构和液晶着色剂中选择。

在多层结构的情况下，它可以包括，例如至少两层，彼此独立或彼此相关的每一层，可以由选自下述材料的至少一种金属构成： MgF_2 , CeF_3 , ZnS , $ZnSe$, Si , SiO_2 , Ge , Te , Fe_2O_3 , Pt , Va , Al_2O_3 , MgO , Y_2O_3 , S_2O_3 , SiO , HfO_2 , ZrO_2 , CeO_2 , Nb_2O_5 , Ta_2O_5 , TiO_2 , Ag , Al , Au , Cu , Rb , Ti , Ta , W , Zn , MoS_2 , 冰晶石和合金，聚合物以及上述物质的组合。

相对于中间层，多层结构在叠层的化学性质上可能有、或者可能没有对称。

可用在本发明制得的组合物中的对称多层干扰结构可以是，例如下述结构： $Al/SiO_2/Al/SiO_2/Al$ ，它是一种由 Dupont de Nemours 公司出售的具有这种结构的颜料； $Cr/MgF_2/Al/MgF_2/Cr$ ，它是一种由 Flex 公司出售的名为 Chromaflair 的具有这种结构的颜料； $MoS_2/SiO_2/Al/SiO_2/MoS_2$ ； $Fe_2O_3/SiO_2/Al/SiO_2/Fe_2O_3$ 和 $Fe_2O_3/SiO_2/Fe_2O_3/SiO_2/Fe_2O_3$ ，它们是由 BASF 公司出售的名为 Sicopearl 的具有这些结构的颜料； $MoS_2/SiO_2/云母氧化物/SiO_2/MoS_2$ ， $Fe_2O_3/SiO_2/云母氧化物/SiO_2/Fe_2O_3$ ， $TiO_2/SiO_2/TiO_2$ ， $TiO_2/Al_2O_3/TiO_2$ ， $SnO/TiO_2/SiO_2/TiO_2/SnO$ ， $Fe_2O_3/SiO_2/Fe_2O_3$ ， $SnO/云母/TiO_2/SiO_2/TiO_2/云母/SnO$ ，它们是由 Merck (Darmstadt)公司出售的名为 Xirona 的具有这些结构的颜料。例如，这些颜料可以是 Merck 公司出售的名为 Xirona Magic 的具有硅/钛氧化物/锡氧化物结构的颜料，Merck 公司出售的名为 Xirona Indian Summer 的具有硅/褐色铁氧化物结构的颜料，以及 Merck

公司出售的名为 Xirona Carribean Blue 的具有硅/钛氧化物/云母/锡氧化物结构的颜料。还需提到的是 Shiseido 公司的 Infinite Colors 颜料。依赖于厚度和各层具有的特性，可以获得各种效果。因此，对于 $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2/\text{Al}/\text{SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$ 结构，320—350nm 的 SiO_2 层能产生从绿-金色到红-灰色的颜色变化；380—400nm 的 SiO_2 层能产生从红色到金色的颜色变化；410—420nm 的 SiO_2 层能产生从紫罗兰色到绿色的颜色变化；430—440nm 的 SiO_2 层能产生从铜色到红色的颜色变化。

具有多层结构的角度变色着色剂还另外包含一聚合物层，例如可以是聚萘二甲酸乙二醇酯和聚对苯二甲酸乙二醇酯。这些试剂尤其在 WO-A-96/19347 和 WO-A-99/36478 中有记载。

具有聚合的多层结构的颜料例子包括 3M 公司出售的名为 Color Glitter 的产品。

液晶着色剂包括，例如硅树脂或连有介晶态(mesomorphic)基团的纤维素醚。

可以使用的液晶角度变色颗粒包括，例如 Chenix 公司出售的产品，以及 Wacker 公司出售的名为 Helicone[®] HC 的产品。

组合物还可能包含分散的角度变色纤维。这些纤维可以具有 200 μm 和 700 μm 之间的尺寸，例如是 300 μm 。

特别可以使用具有多层结构的干扰纤维。具有多层聚合物结构的纤维尤其在文献 EP-A-921217, EP-A-686858 和 US-A-5472798 中有记载。多层结构可包含至少两层，每一层可以是彼此独立的或彼此相关的，由至少一种合成聚合物制得。纤维中的聚合物可具有 1.30—1.82 的折光率，优选 1.35—1.75。用于制备纤维的优选的聚合物是聚酯，例如聚对苯二甲酸乙二醇酯，聚萘二甲酸乙二醇酯，聚碳酸酯；丙烯酸聚合物，例如聚甲基丙烯酸甲酯；聚酰胺。

具有聚对苯二甲酸乙二醇酯/尼龙-6 双层结构的角度变色纤维由 Teijin 公司以 Morphotex 商品名出售。

发光基质

组合物还可包含至少一种能产生光泽的化合物，尤其是油相化合物，

特别是折光率在 1.47—1.51, 优选在 1.48—1.50 的油相。折光率是在室温(25℃)用折射计测得的。

可证明这种油相在液体光泽上尤其有用。

根据本发明的一个应用实施例, 所选的光泽基质是专利申请文件 EP-A-792 637 所记载的, 该文的内容以文献的方式被本专利申请引述。

化妆品组合物可包含, 例如至少一种植物来源或合成的碳油、烃油、氟油和/或矿物硅油。

术语“烃油”是指主要包含碳原子和氢原子, 尤其是烷基或烯基链的油, 例如链烷或链烯, 但是具有烷基或烯基链的油还包含一种或多种醇、乙醚、酯和/或羧酸基团。

对于所用的油, 需要提及的是列表并非限制性的, 矿产的或合成的直链或支链的烃油, 例如液体石蜡及其衍生物、液体矿油、聚癸烯、氢化聚异丁烯, 例如 Nippon Oil Fats 公司出售的 Parleam、合成或植物来源的异三十烷; 动物油, 例如貂油、海龟油或全氢化异三十烷; 具有高含量甘油三酸酯的植物来源的烃油如脂肪酸甘油酯, 其中的脂肪酸可具有各种链长度, 所述的链可能是直链或支链, 饱和或不饱和, 例如甜杏仁油、美人叶油、棕榈油、葡萄种油、芝麻油、arara 油、油菜籽油、向日葵油、棉籽油、杏油、蓖麻油、苜蓿油、葫芦油、黑醋栗油、坚果油、麝香玫瑰油、榛实油、鳄梨油、加州希蒙得木油、橄榄油或谷物种子油(源于玉米、小麦、大麦或黑麦); 脂肪酸酯, 尤其是羊毛脂酸酯、油酸酯、月桂酸酯或硬脂酸酯; 合成酯, 例如 purcellin 油(cetostearyl 辛酸酯)、异壬酸异壬基酯、安息香酸 C12—C15 烷基酯、棕榈酸 2-乙基己基酯、辛酸酯、醇或聚醇的癸酸酯或蓖麻醇酸酯、豆蔻酸异丙基酯、棕榈酸异丙基酯、硬脂酸丁基酯、月桂酸己基酯、己二酸二异丙酯、棕榈酸 2-乙基己基酯、月桂酸 2-己基癸酯、棕榈酸 2-辛基癸酯、豆蔻酸 2-辛基十二烷酯、琥珀酸 2-二乙基己基酯、苹果酸二异十八烷酯, 或三异硬脂酸甘油酯或硬脂酸二甘油酯; 羟基化酯, 例如乳酸异十八烷酯; 季戊四醇酯; C₈-C₂₆ 的高级脂肪酸, 如油酸、亚油酸、亚麻酸或异硬脂酸; C₈-C₂₆ 的高级脂肪醇, 如油醇、亚油醇、亚麻醇、异十八烷醇或辛基十二醇; 包含至少 7 个碳原子的合成酯, 硅树脂油, 例如在室温下为液态的聚二甲基硅氧烷(PDMSs), 直链的, 和任意苯代的, 例

如苯基三甲基硅油(phenyltrimethicones)、苯基三甲基硅氧二苯基硅氧烷、二苯基二甲基硅油、二苯基甲基二苯基三硅氧烷、液态的三甲基硅氧硅酸 2-苯基乙基酯、被脂肪基和/或芳香基任意取代的,例如是位置不定的和/或在硅树脂链末端的烷基、烷氧基或苯基,这些基团含有 2—24 个碳原子,并且被任意氟化、或具有例如羟基、硫醇和/或胺基的官能团;被脂肪酸、脂肪醇或聚氧化烯改性的聚硅氧烷,例如二甲硅油(dimethicone)共聚醇或烷基甲基硅油(alkylmethicone) 共聚醇;液态氟硅树脂;或辛酸/癸酸甘油三酸酯,例如 Stearineries Dubois 公司出售的产品,或 Dynamit Nobel 公司出售的名为 Miglyol 810,812 和 818 的产品;以及上述的混合物。

颜料和/或填充剂在化妆品组合物中的良好分散性还能改善组合物层施用于支持物上时的光泽。

在一个指甲油的例子中,通过在指甲油组合物中加入聚氨酯化合物和胶乳,可获得光泽。

非一角度变色着色剂

化妆品组合物中可加入一种或更多种的不含反射颗粒的非一角度变色着色剂,例如可选自染料,尤其是脂溶的或水溶的染料,单色颜料以及在化妆品组合物中常用的真珠质。

由于可使用染料,提及的例子包括苏丹红、DC 红 17、DC 绿 6、 β -胡萝卜素、大豆油、苏丹褐、DC 黄 11、DC 紫 2、DC 橙 5,喹啉黄、胭脂树红、类胡萝卜素衍生物,如番茄红素、 β -胡萝卜素、胭脂树橙和辣椒红素(capsanthin),和/或它们的混合物,这些染料都是脂溶的。水溶性染料,例如硫酸铜、硫酸铁、如专利申请 FR-96 154 152 中公开的那些硫聚酯、若丹明,还可使用天然染料(胡萝卜素、甜菜根汁)、亚甲基蓝和焦糖。

染料可以是组合物总重量的 0.01%—20%,优选 0.1%—10%。

使用颜料时,需要注意的是,含有白色或有色颗粒的颜料是为了将组合物涂色和/或使它变得不透明。在可能使用的颜料中,有碳黑、钡、锶、钙和铝色淀、钛氧化物、锆氧化物、铈氧化物、锌氧化物、铁氧化物或铬氧化物和铁蓝。

真珠质可以占组合物总重量的 0—20%,或甚至为 1%—15%的含量。

真珠质的例子包括：包覆有钛氧化物、铁氧化物、天然颜料或铋氯化物的天然云母。市售的真珠质有 Engelhard 公司出售的真珠质 Timica 和 Flamenco，以及 Merck 公司出售的 Timiron 真珠质。

非一角度变色着色剂的含量可以是组合物总重量的 0.001%—60%，优选 0.01%—50%，更优选 0.1%—40%。对于粉状组合物，着色剂的量可以是 85%，甚至是 98%。

生理学上可接受的介质

生理学上可接受的介质是适应于组合物所应用的支持物的性质，还适应于组合物所要包装的形式，尤其是在室温和常压下的固态或液态。

根据本发明的组合物可包含一种水相的化妆品介质和/或一个脂相。

组合物可包含水，或水和亲水有机溶剂的混合物，例如醇，尤其是直链或支链的含有 2—5 个碳原子的低级一元醇，如乙醇、异丙醇、或正丙醇，多元醇，如甘油、双甘油、丙烯乙二醇、山梨醇、戊二烯乙二醇和聚乙烯乙二醇。亲水相还可进一步包含亲水的 C_2 醚和 C_2 — C_4 醛。根据本发明，水、或水与亲水有机溶剂存在于本发明的组合物中，或存在于其中一个基质和/或表面组合物中，相对于组合物的总重量，含量范围在 0%—90% 之间(尤其是 0.1%—90%)，优选的重量百分含量为 0%—60%(尤其是 0.1%—60%)。

本发明的组合物还可以有一个尤其含脂肪物质的脂相，其中该脂肪物质在室温(通常是 25°C)时是液态，和/或脂肪物质在室温时是固态，例如蜡、粘稠的脂肪物质和橡胶，及其混合物。这种脂相还含有亲脂的有机溶剂。

在常温下是液态的脂肪物质，熟知为油，它可用于本发明，可以是：烃类植物油，如含有 4—10 个碳原子脂肪酸的液体甘油三酸酯，它可以是庚酸或辛酸甘油三酸酯，或另外为向日葵油、玉米油、大豆油、葡萄籽油、芝麻籽油、杏油、坚果油、蓖麻油、鳄梨油、辛酸/癸酸甘油三酸酯、加州希蒙得木油和 karite 黄油；矿产的或合成的直链或支链的烃，例如液体石蜡及其衍生物、液体矿油、聚癸烯和氢化聚异丁烯如 parleam；合成的酯和合成的醚，尤其是脂肪酸，例如 purcellin 油、豆蔻酸异丙基酯、棕榈酸 2-乙基己基酯、硬脂酸 2-辛基十二烷酯、芥酸 2-辛基十二烷酯和异硬脂酸异

十八烷酯；羟化酯，例如乳酸异十八烷酯、羟基硬脂酸辛酯、羟基硬脂酸辛基十二烷酯、苹果酸二异十八烷酯、柠檬酸三异十六烷酯，和庚酸、辛酸及癸酸脂肪烃酯；多元醇酯，例如二辛酸乙二醇酯、二庚酸新戊基二醇酯或二异壬酸二乙二醇酯；以及五赤藻糖醇酯；含有 12—26 个碳原子的脂肪醇，例如辛基十二醇，2-丁基辛醇，2-己基癸醇，2-十一烷基五癸醇和油醇；部分烃-基或硅树脂-基的氟油；硅树脂油，例如直链或环状，挥发性或非挥发性的聚二甲基硅氧烷(PDMSs)，它在室温下是液态的或粘稠状的，例如环甲基硅油(cyclomethicones)、二甲硅油(dimethicones)、任意地包含有一个苯基，如苯基三甲基硅油、苯基三甲基硅氧二苯基硅氧烷、二苯基甲基二甲基三硅氧烷、二苯基二甲硅油、苯基二甲硅油和聚甲基苯基硅氧烷；及其混合物。

这些油含量可占组合物总重量的 0.01%—90%，优选 0.1%—85%(重量百分数)。

本发明的组合物若还包含一种在室温下是液态的或粘稠状的脂肪物质则更佳，例如橡胶或蜡。所说的蜡可以是烃类蜡、氟蜡和/或来源于植物、矿物、动物和/或合成的硅树脂蜡。尤其是，这种蜡具有大于 25℃ 的熔点，优选大于 45℃。

本发明组合物中使用的蜡，需要提及的有蜂蜡、巴西棕榈蜡、蜡大戟蜡、石蜡、微晶蜡、纯地蜡或地蜡；合成蜡，例如聚乙烯蜡或 Fischer-Tropsch 蜡，或硅树脂蜡，例如含有 16—45 个碳原子的烷基二甲硅油或烷氧基二甲硅油。

橡胶一般是高分子量的聚二甲基硅氧烷(PDMSs)，或是纤维素橡胶或聚糖类，粘稠物质一般是烃类化合物，如羊毛脂及其衍生物，或 PDMSs。

固体物质的性质和量根据所需的机械特性和质地而定。作为一种引导，组合物中蜡的重量百分比含量为总重量的 0%—50%，优选 1%—30%。

根据本发明的内容，组合物还可包含一种或更多的生理学上可接受的有机溶剂。这些溶剂占组合物的总重量可以是 0%—90%，优选 0%—60%，更优选 0.1%—30%(重量百分含量)。

有机溶剂的存在尤其适合于指甲的化妆。这时组合物一般就构成了指甲油。化妆品中有机溶剂的含量占组合物总重量的 30%—99%，优选 60

%—90%。

当组合物中的生理学上可接收的介质包含一个液相，则该相尤其是一个液体有机相，它使水分散或乳化。

组合物可以具有一个连续的脂相，相对于它的总重量，脂相可含有少于5%的水，优选少于1%的水，特别优选是无水的形式。

填充剂

化妆品组合物还可包含填充剂。

术语“填充剂”表示在不考虑组合物制备温度的情况下，不能溶解于组合物介质中的任何形式的颗粒。这些填充剂主要是用来调节组合物的流变能力或质地。

所提到的填充剂的例子有，滑石、云母、硅石、高岭土和聚酰胺化合物(Nylon®)粉末(Orgasol® from Atochem)。

化妆用的活性剂

化妆品组合物还可包含有一种或多种化妆用的、皮肤病学的、卫生学的或药学上的活性剂。

化妆用的、皮肤病学的、卫生学的或药学上的活性剂可用于本发明的组合物中，可以是增湿剂(多元醇，如甘油)、维生素(C,A,E,F,B 或 PP)、必需脂肪酸、必需的油、神经酰胺、神经鞘脂、脂溶性遮光剂或纳米颗粒形式的遮光剂，以及用于治疗皮肤(保护剂、抗菌剂、抗皱剂等)的特异性活性剂。所使用的这些活性剂的含量占组合物总重量的 0%—20%，尤其是 0.001%—15%。

该化妆品组合物还可包含化妆品中常用的成份，例如增厚剂、表面活性剂、微量元素、增湿剂、柔软剂、螯合剂、芳香剂、酸化或碱化剂、防腐剂、抗氧化剂和 UV-滤过剂，及其混合物。

根据拟定的申请的类型，化妆品组合物还可进一步包含本领域常规的要素，它可根据所需要的形式以合适的剂量存在。

该化妆品组合物可以是局部施用的任何常用形式，尤其是无水形式、或油的形式或水溶液形式、油或水溶液凝胶、水包油或油包水乳液、多元

乳液或通过位于油/水界面的囊泡而形成的水包油分散系。

本发明的组合物可以是粉末、液体、固体或半固体形式，尤其是棒状或碟状，或是管状，膏状或者是或多或少的液体霜。

化妆品组合物可形成唇膏、液体光泽剂、唇膏糊、化妆胭脂、唇膏、固体或液体粉底、遮蔽产品(a concealer product)、用于眼轮廓的产品、眼线膏、染眉毛油、指甲油、眼影、用于身体或头发的化妆品、或防晒产品，或皮肤涂色产品。

本发明的组合物可根据化妆品的常规制备方法制得。
下述的例子对本发明做非限制性的说明。

具体实施方式

实施例

下述的百分比都是相对于组合物总重量的重量百分数。
本发明尤其涉及用于嘴唇化妆的组合物。
为了测定本发明制得的组合物的光学特性，制备了下述的液体光泽剂。
液体光泽剂

聚(二(二甘油基)2-丙烯己二酸)	17.5
苹果酸二异十八烷酯	9.5
三苯六甲酸三癸酯	10
C18—36 酸三甘油酯	19
二甲基硅烷化硅石	8
包覆银的玻璃颗粒 (Metashine®)*	2
角度变色颜料 (Sicopearl®)**	5
珍珠质	3
聚丁烯	12
四异硬脂酸五赤癬醇酯	13
芳香剂，防腐剂	qs

*Toyal 公司出售
**BASF 公司出售

施用之后，发现组合物使得嘴唇更加丰满。图 2 就是化妆过的嘴唇的照片。从照片中可以看到存在许多高亮点，并观察到组合物的平均高光泽度。

制备了一种半固体唇膏。

管状唇膏

新戊酸辛基十二烷基酯	17.0
癸酸/辛酸甘油三酸酯	10.2
羊毛脂油	15.0
乙酰化羊毛脂	10.2
聚丁烯	15.0
包覆银的玻璃颗粒 (Metashine® REFSX)	4.0
角度变色颜料(Sicopearl®)	3.0
微晶蜡	2.5
聚乙烯蜡	7.4
苯基三甲硅油 (Phenyltrimethicone)	7.0
氢化聚异丁烯	6.5
芳香剂，防腐剂，抗氧化剂	qs

步骤：将 betone 分散于其中的油相里，加入其余的脂相，混合物加热至 95℃。均质化和碾磨颜料后，将混合物浇铸到合适的模具中。

将获得的管状唇膏，施用于嘴唇后可产生体积效果。组合物还具有很好的施用特性。

本发明并不限于施用于嘴唇的组合物，通过说明可以给出组合物的其他例子。

指甲油

制备了具有下述组份的指甲油：

硝基纤维素	10
-------	----

增塑剂和树脂	15
流变剂	1.5
包覆银的玻璃颗粒 (Metashine® REFSX)	5
角度变色颜料 (Sicopearl®)	2
醋酸乙酯, 醋酸丁酯	qs 100

该组合物施用于指甲上, 获得了具有“金属”光泽点的粉红色化妆效果。

眼影

包覆银的玻璃颗粒 (Metashine® REFSX)	5
角度变色颜料 (Sicopearl®)	10
硅石	1.5
三乙醇胺	1
卡波姆(Carbomer)	0.5
聚乙烯基吡咯酮	1
丁二醇	2
甘油	5
防腐剂	qs
水	qs 100

一旦用于眼睑, 组合物就能产生出一种具有金属光泽点的彩妆效果。

毋庸置疑, 本发明并不限于表述过的应用实施例。

根据本发明, 还可制备含有不同特性的角度变色着色剂以及不同特性的反射颗粒的组合物。

本说明书和权利要求书中, 用语“包含一个”和“包含至少一个”是同义的, 除非另有说明。

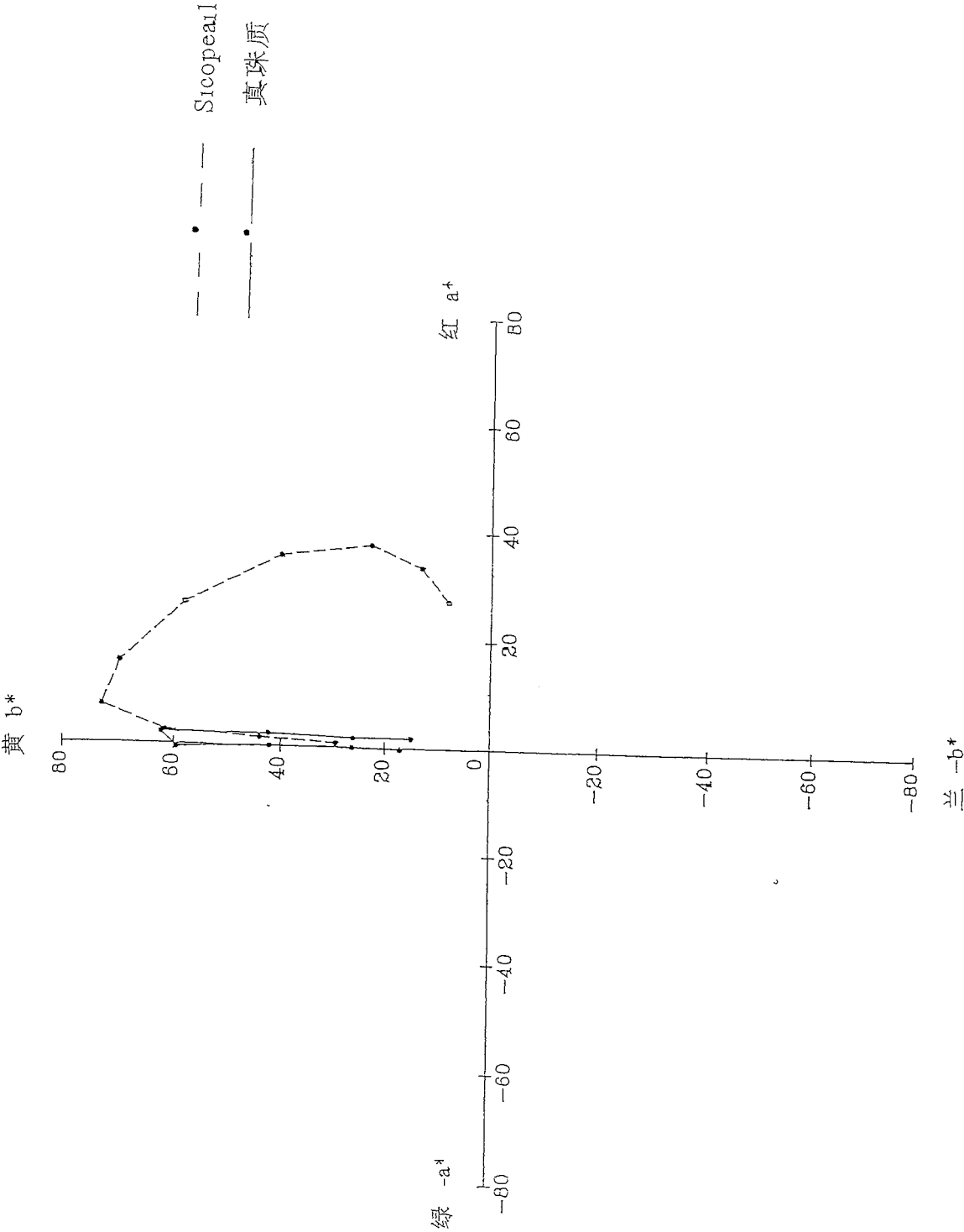


图 1

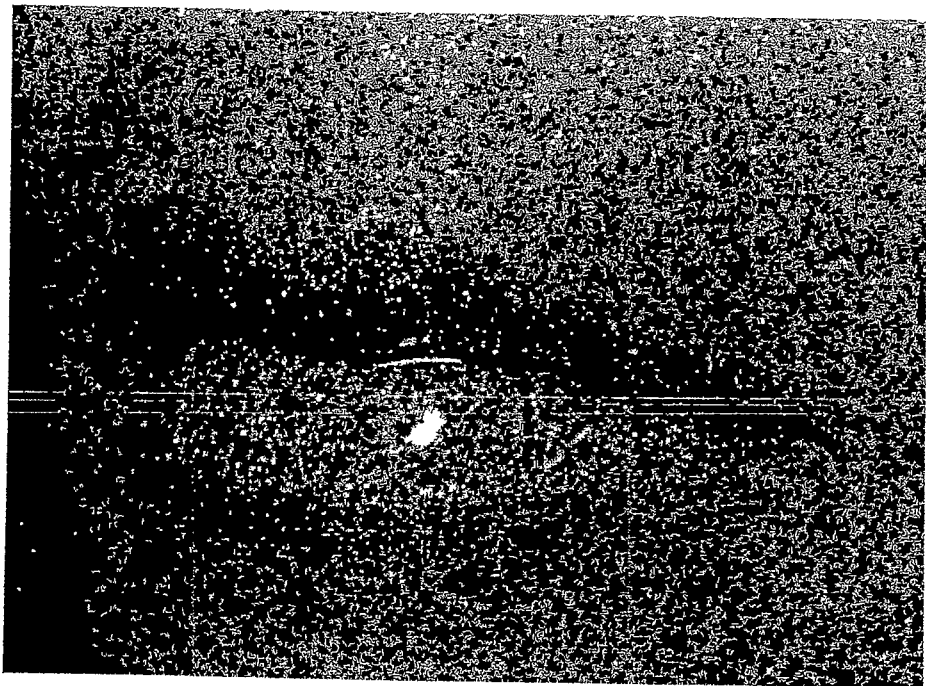


图 2