



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204499788 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520016663. 2

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2015. 01. 09

A45D 34/04(2006. 01)

(30) 优先权数据

14/482, 062 2014. 09. 10 US

(73) 专利权人 西蒙尼·罗德里格斯·奥利韦里

亚·泽维尔

地址 美国佛罗里达州

专利权人 勒内·泽维尔·菲尔霍

(72) 发明人 西蒙尼·罗德里格斯·奥利韦里

亚·泽维尔

勒内·泽维尔·菲尔霍

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限

责任公司 11240

代理人 余刚 李静

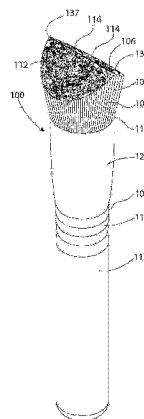
权利要求书3页 说明书8页 附图8页

(54) 实用新型名称

涂抹器、毛刷以及化妆品涂抹器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种涂抹器、毛刷以及化妆品涂抹器。所述涂抹器用于将化妆品涂抹到诸如人的皮肤的表面上,所述涂抹器诸如为毛刷或其他装置。该涂抹器包括手柄以及连接至手柄的鬃毛簇。鬃毛簇可包括限定多个表面的多个柔软波状鬃毛以用于涂抹化妆品。例如,鬃毛簇可包括:第一成角度的表面,该第一成角度的表面从鬃毛簇的第一侧向上延伸;第二成角度的表面,该第二成角度的表面从鬃毛簇的第二侧向上延伸;以及脊状物,该脊状物限定在第一成角度的表面与第二成角度的表面的相交部分处。本实用新型的涂抹器可用于初始涂抹、抹平、皱纹以及勾画轮廓,所以使用者可根据期望而使用一个多功能毛刷而非多个不同的毛刷来涂抹化妆品。



1. 一种涂抹器,包括:
手柄;以及
鬃毛簇,所述鬃毛簇连接至所述手柄,其特征在于,所述鬃毛簇包括:
第一成角度的表面,所述第一成角度的表面从所述鬃毛簇的第一侧向上延伸;
第二成角度的表面,所述第二成角度的表面从所述鬃毛簇的第二侧向上延伸;以及
脊状物,所述脊状物限定在所述第一成角度的表面与所述第二成角度的表面的相交部分处。
2. 根据权利要求1所述的涂抹器,其特征在于,所述第一成角度的表面、所述第二成角度的表面和所述脊状物限定所述鬃毛簇的涂抹端部。
3. 根据权利要求2所述的涂抹器,其特征在于,所述涂抹端部的直径大于所述手柄的直径。
4. 根据权利要求1所述的涂抹器,其特征在于,在所述第一成角度的表面的第一端部与所述脊状物的第一端部之间以及所述第二成角度的表面的第一端部与所述脊状物的第二端部之间限定有脊状角度。
5. 根据权利要求4所述的涂抹器,其特征在于,所述脊状角度是钝角。
6. 根据权利要求5所述的涂抹器,其特征在于,所述脊状角度在100度至102度之间。
7. 根据权利要求1所述的涂抹器,其特征在于,
所述第一成角度的表面是半圆形的;并且
所述第二成角度的表面是半圆形的;
其中,所述脊状物在所述第一成角度的表面与所述第二成角度的表面之间形成共用的边缘。
8. 根据权利要求7所述的涂抹器,其特征在于,所述第一成角度的表面形成小于180度的圆弧。
9. 根据权利要求8所述的涂抹器,其特征在于,所述第二成角度的表面形成小于180度的圆弧。
10. 根据权利要求1所述的涂抹器,其特征在于,所述鬃毛簇还包括位于所述鬃毛簇的至少一侧上的五角形簇侧壁。
11. 根据权利要求10所述的涂抹器,其特征在于,所述脊状物的端点限定所述五角形簇侧壁中的点。
12. 根据权利要求11所述的涂抹器,其特征在于,在所述五角形簇侧壁的第一端部与所述端点之间以及在所述脊状物的第一端部与所述端点之间限定有侧角度。
13. 根据权利要求12所述的涂抹器,其特征在于,所述侧角度是锐角。
14. 根据权利要求13所述的涂抹器,其特征在于,所述侧角度为75度至85度之间。
15. 根据权利要求12所述的涂抹器,其特征在于,所述侧角度为88度至92度之间。
16. 根据权利要求1所述的涂抹器,其特征在于,所述第一成角度的表面和所述第二成角度的表面对称。
17. 根据权利要求1所述的涂抹器,其特征在于,所述第一成角度的表面和所述第二成角度的表面呈镜像。
18. 根据权利要求1所述的涂抹器,其特征在于,所述第一成角度的表面的长度大于所

述第一侧的长度。

19. 根据权利要求 18 所述的涂抹器,其特征在于,所述第二成角度的表面的长度大于所述第二侧的长度。

20. 一种毛刷,所述毛刷用于涂抹化妆品,所述毛刷包括:

手柄;以及

多个鬃毛,所述多个鬃毛布置为一簇并连接至所述手柄的顶端部,其特征在于,所述多个鬃毛的顶端部限定涂抹特征,所述涂抹特征限定

第一楔形表面;

第二楔形表面;以及

顶部,所述顶部限定在所述第一楔形表面与所述第二楔形表面之间的相交部分处。

21. 根据权利要求 20 所述的毛刷,其特征在于,所述第一楔形表面和所述第二楔形表面呈镜像。

22. 根据权利要求 20 所述的毛刷,其特征在于,所述顶部平分所述涂抹特征。

23. 根据权利要求 20 所述的毛刷,其特征在于,所述顶部包括所述多个鬃毛内的最长鬃毛。

24. 根据权利要求 20 所述的毛刷,其特征在于,所述第一楔形表面和所述第二楔形表面是半圆形表面。

25. 根据权利要求 24 所述的毛刷,其特征在于,所述第一楔形表面从所述鬃毛簇的前面朝向所述顶部而向上成角度。

26. 根据权利要求 20 所述的毛刷,其特征在于,所述多个鬃毛从所述手柄的所述顶端部以钝角向外延伸。

27. 根据权利要求 20 所述的毛刷,其特征在于:

所述多个鬃毛从所述手柄的所述顶端部向上延伸一高度;

所述手柄具有一长度;并且

所述手柄的长度大于所述多个鬃毛的高度。

28. 根据权利要求 20 所述的毛刷,其特征在于,所述手柄的所述顶端部的直径大于所述手柄的与所述顶端部相对的底端部的直径。

29. 根据权利要求 28 所述的毛刷,其特征在于,所述底端部的高度大于所述顶端部的高度。

30. 一种化妆品涂抹器,所述化妆品涂抹器用于涂抹化妆品,所述化妆品涂抹器包括:

手柄;以及

鬃毛簇,所述鬃毛簇包括固定在一起的多个鬃毛,其特征在于,所述多个鬃毛具有不同的长度以限定涂抹器形状;所述涂抹器形状包括:

第一成角度的楔形物,所述第一成角度的楔形物限定在所述鬃毛簇的第一侧上并朝向所述鬃毛簇的中心成角度;

第二成角度的楔形物,所述第二成角度的楔形物限定在所述鬃毛簇的第二侧上并朝向所述鬃毛簇的中心成角度;以及

脊状物,所述脊状物限定在所述第一成角度的楔形物与所述第二成角度的楔形物的相交部分上,其中,一组脊状鬃毛比所述多个鬃毛中的其余鬃毛更长。

31. 根据权利要求 30 所述的化妆品涂抹器,其特征在于,所述第一成角度的楔形物和所述第二成角度的楔形物彼此呈镜像。

32. 根据权利要求 30 所述的化妆品涂抹器,其特征在于,所述脊状物平分所述鬃毛簇。

33. 根据权利要求 30 所述的化妆品涂抹器,其特征在于,所述脊状物的长度大于所述手柄的宽度。

34. 根据权利要求 33 所述的化妆品涂抹器,其特征在于,所述脊状物的长度大于所述鬃毛簇的直径。

35. 根据权利要求 30 所述的化妆品涂抹器,其特征在于,所述鬃毛簇还包括至少一个侧壁,所述至少一个侧壁具有形成凸五角形的周界。

36. 根据权利要求 35 所述的化妆品涂抹器,其特征在于,所述至少一个侧壁形成等角多边形。

37. 根据权利要求 35 所述的化妆品涂抹器,其特征在于,所述脊状物的长度等于所述凸五角形的对角线长度。

涂抹器、毛刷以及化妆品涂抹器

技术领域

[0001] 本公开涉及涂抹器,并且更具体地,涉及用于涂抹化妆品的毛刷。

背景技术

[0002] 可通过毛刷涂抹多种类型的化妆品。例如,液体、面霜、粉末、粉底等都可通过毛刷涂抹在使用者的脸部、颈部或其他区域上。大多数化妆笔都具有圆形或扁平形状,该形状适于将化妆品涂抹到使用者的脸部或身体的平整表面上。然而,这些类型的毛刷不适于使用者脸部的皱纹或深线条,诸如,使用者鼻子的侧边、微笑线、下巴与下唇之间的皱纹等。因此,使用者通常必须伸展在那些区域中的皮肤,以便允许传统的毛刷将化妆品涂抹到皱纹或线条内。另外,很多化妆笔被设计为具有单一功能,诸如,涂抹松散的粉末,因此,如果使用者想要涂抹不同的化妆品或者产生某些外观(诸如,轮廓线等),则使用者通常需要更换毛刷。这样,需要一种可用于多种化妆品、具有结构、勾画轮廓并且可对使用者脸部上的所有表面使用的多功能毛刷。

实用新型内容

[0003] 本公开的一个实施方式采用了涂抹器的形式,诸如,毛刷或其他装置,以用于将化妆品涂抹到表面(诸如,人的皮肤)上。该涂抹器包括手柄和连接至手柄的鬃毛簇。鬃毛簇包括限定多个表面的多个柔软波状鬃毛,以用于涂抹化妆品。例如,鬃毛簇包括:第一成角度的表面,该第一成角度的表面从鬃毛簇的第一侧向上延伸;第二成角度的表面,该第二成角度的表面从鬃毛簇的第二侧向上延伸;以及脊状物,该脊状物限定在第一成角度的表面与第二成角度的表面的相交部分处。

[0004] 在一些实例中,第一成角度的表面、第二成角度的表面和脊状物限定鬃毛簇的涂抹端部。涂抹端部的直径大于手柄的直径。

[0005] 在一些实例中,在第一成角度的表面的第一端部与脊状物的第一端部之间以及第二成角度的表面的第一端部与脊状物的第二端部之间限定有脊状角度。脊状角度为钝角。脊状角度在 100 度至 102 度之间。

[0006] 在一些实例中,第一成角度的表面是半圆形的,并且第二成角度的表面是半圆形的。脊状物在第一成角度的表面与第二成角度的表面之间形成共用的边缘。第一成角度的表面形成小于 180 度的圆弧。第二成角度的表面形成小于 180 度的圆弧。

[0007] 在一些实例中,所述鬃毛簇包括位于鬃毛簇的至少一侧上的五角形簇侧壁。脊状物的端点限定五角形簇侧壁中的点。在五角形簇侧壁的第一端部与该端点之间以及在脊状物的第一端部与该端点之间限定有侧角度。侧角度为锐角。该侧角度为 75 度至 85 度之间。该侧角度为 88 度至 92 度之间。

[0008] 在一些实例中,第一成角度的表面与第二成角度的表面对称。在一些实例中,第一成角度的表面和第二成角度的表面呈镜像。在一些实例中,第一成角度的表面的长度大于第一侧的长度。第二成角度的表面的长度大于第二侧的长度。

[0009] 本公开的另一个实施方式采用了毛刷的形式,该毛刷用于涂抹化妆品,该毛刷包括手柄以及多个鬃毛,多个鬃毛布置为一簇并连接至手柄的顶端部,多个鬃毛的顶端部限定涂抹特征,所述涂抹特征限定第一楔形表面、第二楔形表面以及顶部,该顶部限定在第一楔形表面与第二楔形表面之间的相交部分处。

[0010] 在一些实例中,第一楔形表面和第二楔形表面呈镜像。在一些实例中,顶部平分涂抹特征。在一些实例中,顶部包括多个鬃毛内的最长鬃毛。在一些实例中,多个鬃毛从手柄的顶端部以钝角向外延伸。

[0011] 在一些实例中,第一楔形表面和第二楔形表面为半圆形表面。第一楔形表面从鬃毛簇的前面朝向顶部而向上成角度。

[0012] 在一些实例中,多个鬃毛从手柄的顶端部向上延伸一高度,并且手柄具有一长度。手柄的长度大于多个鬃毛的高度。

[0013] 在一些实例中,手柄的顶端部的直径大于手柄的与顶端部相对的底端部的直径。底端部的高度大于顶端部的高度。

[0014] 又一个实施方式可采用化妆品涂抹器的形式,该化妆品涂抹器用于涂抹化妆品。涂抹器包括手柄以及鬃毛簇,该鬃毛簇包括固定在一起的多个鬃毛。多个鬃毛具有不同的长度以限定涂抹器形状。涂抹器形状包括:第一成角度的楔形物,该第一成角度的楔形物限定在鬃毛簇的第一侧上并朝向鬃毛簇的中心成角度;第二成角度的楔形物,该第二成角度的楔形物限定在鬃毛簇的第二侧上并朝向鬃毛簇的中心成角度;以及脊状物,该脊状物限定在第一成角度的楔形物与第二成角度的楔形物的相交部分上,其中,一组脊状鬃毛比多个鬃毛中的其余鬃毛更长。

[0015] 在一些实例中,第一成角度的楔形物和第二成角度的楔形物彼此呈镜像。在一些实例中,脊状物平分鬃毛簇。

[0016] 在一些实例中,脊状物的长度大于手柄的宽度。在一些实例中,脊状物的长度大于鬃毛簇的直径。

[0017] 在一些实例中,鬃毛簇包括至少一个侧壁,至少一个侧壁具有形成凸五角形的周界。至少一个侧壁形成等角多边形。脊状物的长度等于凸五角形的对角线长度。

[0018] 虽然公开了多个实例,但对于本领域的技术人员而言,下文的示出并描述本实用新型说明性实例的详细描述将使本实用新型的其他实例变得显而易见。应认识到,本实用新型能够在各个方面进行修改,所有这些修改都不背离本实用新型的精神和范围。因此,附图和详细描述被视为实际上具有说明性且不具有限制性。

附图说明

[0019] 图 1A 为涂抹器的顶部前等距视图;

[0020] 图 1B 为涂抹器的放大图;

[0021] 图 2 为涂抹器的正视图;

[0022] 图 3 为涂抹器的侧视图;

[0023] 图 4 为涂抹器的放大侧视图;

[0024] 图 5 为涂抹器的放大正视图;

[0025] 图 6 为用于图 1A 中的涂抹器的涂抹端部的顶部平面图的示意图;

- [0026] 图 7 为涂抹器的另一个实例的顶部前等距视图；
- [0027] 图 8A 为图 1A 中的用于在使用者的脸部涂抹化妆品的涂抹器的视图；
- [0028] 图 8B 为图 1A 中的用于在使用者的脸部上的皱纹内涂抹化妆品的涂抹器的视图；
- [0029] 图 8C 为在使用期间的涂抹器的沿着图 8A 中的线 8C-8C 截取的简化剖视图。

具体实施方式

[0030] 概述

[0031] 本公开的一些实例包括可用于涂抹化妆品、口红等的三维或多维涂抹器。涂抹器是多功能的并且可用于在使用者脸部的各种表面（包括平整表面、皱纹、缝隙和线条）上涂抹多种不同类型的化妆品，诸如，液体、面霜、粉末等。在一个实施方式中，涂抹器包括手柄和刷头，该刷头包括多个柔软波状的鬃毛。鬃毛可为不同长度的鬃毛，其具有预定的形状、密度和长度以限定涂抹器的涂抹轮廓。可选择轮廓以提供功能性，并且向使用者提供美观的设计和可识别的外观。

[0032] 在一些实施方式中，鬃毛的轮廓可被成形为限定对称成形的基本上平面的呈角度的楔形表面，这些表面从刷头的相对侧向上延伸。这两个楔形表面的相交部分限定了在刷头的宽度上延伸的脊状物。在这个实施方式中，从涂抹器的正视图来看，鬃毛可在鬃毛簇的两侧上形成五角形形状。由成形的鬃毛限定的多个轮廓允许使用者使用毛刷在脸部的不同区域上涂抹化妆品，而无需展开使用者的皮肤、转换毛刷等。

[0033] 在一些实施方式中，楔形表面可用于在脸部的平整的和稍微弯曲的区域上涂抹化妆品，并且楔形表面的对称性允许使用者使用第一楔形表面来进行化妆品的初始涂抹，并且使用第二楔形表面来进行化妆品的最后涂抹或平滑涂抹。例如，第一楔形表面可覆盖（例如，浸渍、碰擦或者以其他方式喷撒）有化妆品，然后，其可用于在使用者脸部上涂抹化妆品。“清洁的”或者在鬃毛的端部上以其他方式不具有化妆品的第二楔形表面进而可用于将在使用者脸部上涂抹的化妆品抹平，例如，消除条纹等。

[0034] 在涂抹期间，脊状物或顶部可用于将化妆品涂抹到使用者脸部（或其他区域）内的皱纹、锐角和 / 或线条上。例如，使用者可将化妆品涂抹到脊状物上，然后，可使用脊状物将化妆品涂抹到使用者的鼻子、微笑线、下巴皱纹等上。由于楔形物的成角度壁，所以脊状物定向为在线条和皱纹内配合，而使用者无需伸展那些位置中的皮肤。另外，脊状物可用于将化妆品精确地涂抹到某些位置上。例如，脊状物的锐角可形成尖端，该尖端可用于将化妆品精确地且指定地涂抹到某些位置上，这些化妆品可用于将轮廓或化妆品的其他详细形状和线条添加到使用者的脸部上。如一些实例，脊状物可用于将化妆品涂抹到使用者眼睛的轮廓上以及嘴部周围。

[0035] 在一些实施方式中，鬃毛的密度可允许化妆品在使用者的皮肤上的“缓冲 (buffering)”。例如，鬃毛可具有与密致海面材料相似的密度，该鬃毛具有某种刚度以便当使用者在皮肤上向下施加压力时保持其形状，鬃毛也在使用者的皮肤周围弯曲。另外，鬃毛可具有足够细的纤维，以允许覆盖毛孔。例如，鬃毛的直径可在 0.10mm 与 0.01mm 之间的范围内，并且优选地可为 0.07mm。鬃毛通常尽可能紧密地装入手柄的上端部中，使得鬃毛的密度可由手柄的直径和每个鬃毛的直径决定。

[0036] 详细说明

[0037] 转到附图,将更详细地讨论本公开的涂抹器。图 1A 为根据本公开的涂抹器的等距视图。图 1B 为图 1A 中的涂抹器的放大等距视图。图 2 为图 1 中的抹器的正视图。图 3 为图 1 中的涂抹器的侧视图。参照图 1A-图 3,涂抹器 100 可包括手柄 102 以及与手柄 102 连接的鬃毛簇 104。鬃毛簇 104 包括多个鬃毛 110,这些鬃毛集合在一起并且(可移除地或永久地)连接至手柄 102 的远端部。鬃毛 110 可连接在一起,并且鬃毛簇 104 可直接或间接地连接至手柄 102 和/或鬃毛 110 可单独地或成组地连接至手柄 102。在一个实施方式中,鬃毛簇 104 可作为一组而连接至手柄 102,并且鬃毛簇可由粘合剂、紧固件等固定。在一个实施方式中,鬃毛簇 104 通过将鬃毛固定在一起(诸如,通过将鬃毛绑在一起)而连接,然后,鬃毛通过粘合剂而连接至套圈,该套圈进而通过粘合剂或紧固件而连接至手柄 102。在其他实施方式中,鬃毛可直接连接至手柄 102(例如,通过粘合剂固定至手柄的上部)。然而,可预想到将鬃毛簇 104 连接至手柄 102 的其他方式,并且上述实例仅表示为说明性的。

[0038] 使用者使用手柄 102 来引导鬃毛簇 104 的运动。手柄 104 可根据涂抹器 100 待涂抹的期望化妆品而变化。例如,手柄 102 的高度、宽度、形状以及其他特征可被修改(例如,见图 1A 和图 7)。在一个实施方式中,手柄 104 可包括上部手柄 120、下部手柄 122 以及使上部手柄 120 与下部手柄 122 分开的颈部 118。

[0039] 下部手柄 122 可为包括柔软或者圆形边缘的细长管状构件。这种形状可向使用者提供舒适的握持表面以及美观的形状。下部手柄 122 的直径可小于上部手柄 120 的直径,这可允许使用者在使用期间更容易地握住下部手柄 122。此外,下部手柄 122 的高度 H1 可大于上部手柄 120 的高度。具体地,在一个实例中,下部手柄可具有宽度 W1 和高度 H1,该宽度可在 10 与 30mm 之间的范围内,并且在一种情况下,可大约为 18mm,该高度可在 60-100mm 的范围内,并且在一种情况下,可大约为 75mm。可根据待由涂抹器 100 涂抹的期望化妆品来选择下部手柄 122 的高度 H1 和宽度 W1。

[0040] 继续参照图 1A-图 3,手柄 102 从下部手柄 122 的顶端部过渡以形成颈部 118。在一些实施方式中,颈部 118 可包括使过渡到上部手柄 120 突出的美观设计。上部手柄 120 与颈部 118 相结合所具有的高度 H2 小于高度 H1 并且可在 30-60mm 的范围内,并且在一个实例中,可大约为 49mm。此外,在一些实施方式中,上部手柄 120 的顶端部的宽度 W2 可大于下部手柄 122 的宽度 W1。例如,宽度 W2 可在 10mm 至 30mm 之间的范围内,并且在一个实施方式中,可为 22mm。在手柄 120 的上端部处增大的宽度允许鬃毛簇 104 更大并且允许鬃毛簇锚固在手柄 102 中。应注意的是,可修改手柄 102 的设计、形状和尺寸,并且上文的实例仅表示为说明性的。

[0041] 如上文简单讨论的,鬃毛簇 104 连接至手柄 102 的顶端部,特别地,鬃毛簇 104 可连接至手柄 102 的上部分 122,并且在一些实施方式中,鬃毛簇 104 可从手柄 102 中移除。鬃毛簇 104 包括锚固或固定至手柄 102 的多个鬃毛 110,并且鬃毛簇被确定轮廓以限定涂抹器 100 的涂抹端部 106。在鬃毛簇 104 可从手柄中移除的实施方式中,鬃毛簇 104 的鬃毛 110 可独立于手柄而(例如使用粘合剂、基底等)固定在一起。在其他实施方式中,鬃毛 110 可单独或成组地固定至手柄 102。涂抹端部 106 限定了具有可用于将化妆品涂抹到使用者皮肤上的多个涂抹表面和特征的形状。下文将更详细地讨论涂抹端部 106 的各个特征,但是通常,涂抹端部 106 和特征被配置成提供多个功能并且允许将不同类型的化妆品涂抹到使用者的皮肤上。

[0042] 鬃毛 110 可为天然毛发鬃毛、合成纤维或这两者的组合。鬃毛 110 中的每一个均可具有大致相同的直径或厚度,该直径或厚度可根据涂抹器 100 的期望使用而变化。类似地,在鬃毛簇 104 内的鬃毛 100 的密度也可根据涂抹器 100 的期望使用而变化。如一些实例,鬃毛 110 的直径可在 0.10mm 至 0.01mm 之间的范围内,优选地大约为 0.07mm。鬃毛 110 的结构可沿着其长度变化,例如在一些实施方式中,鬃毛 110 中每个鬃毛的顶端部可比每个鬃毛的主体或鬃毛 110 的底端部更柔软。另外,鬃毛 110 中的一些鬃毛可具有与其他鬃毛不同的结构,例如,一些鬃毛可比其他鬃毛更软、更硬等。

[0043] 不同的鬃毛 110 的长度限定了涂抹端部 106 和鬃毛簇 104 的轮廓形状。例如,在鬃毛簇 104 中间的鬃毛 110 可为最长的以限定第一特征,而包围鬃毛簇 104 的周界的鬃毛 110 可具有不同的长度以限定其他特征。因此,应注意的是,下文对鬃毛簇 104 的轮廓和形状的讨论被认为是描述鬃毛簇 104 内的某些位置中的不同长度的鬃毛 110。鬃毛簇 104 可在其不同的侧边上限定不同的形状。例如,前侧和后侧可限定第一种形状,而左侧和右侧可限定第二种形状。现将讨论鬃毛簇的左侧和右侧的特征。

[0044] 图 4 为涂抹器的侧视图的放大图。参照图 3 和图 4,现将更详细地讨论涂抹端部 104 的特征。在一个实施方式中,鬃毛簇 104 的左侧和右侧可限定五角形形状。例如,簇侧壁 108 可由涂抹器 100 的左侧和右侧上的鬃毛 110 限定,并且在左侧和右侧上可不限定涂抹表面。在一个实施方式中,簇侧壁 108 包括第一边缘壁 124 和第二边缘壁 126,该第一边缘壁具有底端部 132 和顶端部 128,该第二边缘壁具有底端部 134 和顶端部 130。每个边缘壁 124、126 的底端部 132、134 可由手柄顶部边缘 138 限定。

[0045] 从左侧或右侧来看,第一边缘壁 124 和第二边缘壁 126 限定了鬃毛簇 104 的外部边缘。边缘壁 124、126 两者均可从相应的底端部 132、134 向外并向上延伸。通过这种方式,边缘壁 124、126 可相对于上部手柄 120 成角度。在一个实施方式中,第一边缘壁 124 和第二边缘壁 126 可具有大约相等的长度,该长度可稍小于两个顶端部 128、130 之间的宽度 W_3 。例如,在一个实施方式中,第一边缘壁 124 和第二边缘壁 126 可具有大约为 15mm 的长度 L_2 ,并且,顶端 128、130 之间的宽度 W_3 可大约为 28mm。

[0046] 在一个实施方式中,可在手柄 138 的顶端部与边缘壁 124、126 之间限定第一角度 A 或鬃毛延伸角度。第一角度 A 可为一钝角,该钝角可在大于 90° 至小于 180° 之间范围内,并且可在 100° 至 105° 之间的范围内,并且优选地为 103° 。

[0047] 继续参照图 3 和图 4,在顶端部 128、130 之后,簇侧壁 108 在周界处过渡成限定第一顶部边缘 140 和第二顶部边缘 142。这两个顶部边缘 140、142 从顶端部 128、130 朝向簇侧壁 108 的中心延伸并且在位于这两个边缘 140、142 之间的相交部分处限定了脊状物端点 136。第一顶部边缘 140 和第二顶部边缘 142 均从相应的顶部边缘 128、130 以一角度向内延伸。特别地,可在第一边缘壁 124 与第一顶部边缘 140 之间并且在第二边缘壁 126 与第二顶部边缘 142 之间限定第二角度 B,例如,表面边缘角度。第二角度 B 可为与第一角度 A 类似的钝角,但该第二角度可大于第一角度 A。例如,第二角度 B 可在从 110° 到 120° 的范围内,并且在一个实施方式中,可大约为 115° 。在一个实施方式中,顶部边缘 140、142 的长度 L_1 可与边缘壁 124、126 的长度 L_2 大致相等。例如,顶部边缘 140、142 可具有大约等于 15mm 的长度。

[0048] 第一顶部边缘 140 和第二顶部边缘 142 可在其相交部分处限定第三角度 C 或脊状

物顶角。在一些实施方式中,第三角度 C 可小于第一角度 A 且小于第二角度 B,但其也可钝角。例如,第三角度 C 可在 95° 至 105° 之间的范围内,并且优选地可大约为 100° 。簇侧壁 108 的各个角度 A、B、C 在鬃毛簇 104 的前顶端部和后顶端部(例如,涂抹端部 106)上限定特征,如下文将更详细地讨论。

[0049] 可在第一边缘顶端部 128 与第二边缘顶端部 130 之间限定簇侧壁 108 的最大宽度。特别地,可在顶端部 128、130 之间限定第三宽度 W3。第三宽度 W3 可基本上为任意宽度,而如一些实例,第三宽度可在 25mm 至 35mm 之间的范围内,并且优选地可大约为 28mm。可在脊状物端点 136 与手柄 138 的顶端部之间限定簇侧壁 108 的最大高度。在一些实施方式中,簇侧壁 108 的最大高度 H3 可在 20mm 至 30mm 之间的范围内,并且优选地可大约为 25mm。

[0050] 在一些实施方式中,鬃毛簇 104 的左侧和右侧不可用于将化妆品涂抹到使用者的脸上。例如,簇侧壁 108 可在涂抹器 100 的左侧和右侧上延伸鬃毛簇 104 的整个长度。在这些实施方式中,鬃毛 110 可被切割或确定尺寸成事的可在涂抹器 100 的前侧和后侧上限定涂抹端部 106。这种配置有助于使用者更好地理解如何使用涂抹器 100 以及哪些表面用于哪些任务(例如,勾画轮廓或覆盖)和哪些化妆品类型(例如,面霜、液体、粉末等)。

[0051] 现将更详细地讨论涂抹器的前侧和后侧。图 5 为涂抹器的放大正视图。图 6 为鬃毛簇的顶部平面图的示意图。参照图 2、图 5 和图 6,鬃毛簇 104 的前侧和后侧可限定用于将化妆品涂抹到使用者的皮肤上的涂抹端部 106。在一个实施方式中,涂抹端部 106 可限定大致圆形的形状,其包括由脊状物 116 分开的第一楔形表面 112 和第二楔形表面 114。这两个楔形表面 112、114 可用于在使用者皮肤的表面上涂抹化妆品,如下文将更详细地讨论。脊状物 116 可用于将化妆品涂抹到使用者脸部上的皱纹、线条和其他特征中,并且该脊状物还可用于使用化妆品来勾画轮廓并提供美学设计。

[0052] 脊状物 116 可由鬃毛 110 在鬃毛簇 104 内的最高部分(例如,最长的鬃毛)限定。脊状物 116 基本上将鬃毛簇 104 平分,并且该脊状物从第一脊状端部 136 延伸到第二脊状端部 137。脊状物 116 的长度或宽度 W4 可根据鬃毛簇 104 的直径而变化,但在一些实施方式中,脊状物的长度或宽度可在 25mm 至 35mm 之间的范围内,并且优选地可为 31.67mm。脊状物 116 可由在鬃毛簇 104 内对准的一排或多排鬃毛 110 限定。通过改变鬃毛的排数,脊状物 110 的厚度可随期望而增大或减小。此外,在一些实施方式中,脊状物 110 可包括比鬃毛簇 104 内的其他鬃毛稍硬的鬃毛 110,其向脊状物 116 提供了更强的轮廓勾画能力。

[0053] 脊状物 116 可限定涂抹器 100 的顶部,并且在一些实施方式中,脊状物从鬃毛簇 104 的右侧延伸到左侧。特别地,第一楔形物 112 和第二楔形物 114 向上成角度并且在脊状物 116 处相交,使得脊状物 116 限定鬃毛簇 104 的尖端。

[0054] 继续参照图 2、图 5 和图 6,第一楔形物 112 和第二楔形物 114 可被限定为大致半圆形表面并且可为彼此的镜像。此外,楔形表面 112、114 可彼此对称地相反。在一个实施方式中,楔形表面 112、114 中的每一个的半径或宽度可大约为涂抹端部 106 的直径的一半。例如,在一个实施方式中,涂抹端部 106 的宽度 W6 可在 25mm 至 35mm 之间的范围内,并且优选地可大约为 31.67mm,并且在这个实施方式中,第一楔形表面 112 的半径或宽度 W7 和第二楔形表面 114 的宽度 W5 可在 12mm 至 18mm 之间的范围内,并且优选地可为 15.835mm。

[0055] 参照图 2,第一楔形物 112 和第二楔形物 114 可相对于脊状物 116 成角度。例如,

可在脊状物 116 与第一楔形物 112 和第二楔形物 114 的外边界 150 的端部之间限定第五角度 E (或脊状物角度)。角度 E 可为钝角,并且在一些实施方式中,该角度可大于角度 C 但小于角度 A 和 B。在一个实施方式中,角度 E 可在 100° 至 103° 之间的范围内,并且优选地为 101° 。由于第一楔形表面 112 和第二楔形表面 114 的角度,所以从涂抹器 100 的前侧或后侧可看到整个楔形表面 112、114 或其大部分。这个角度还提供了改进的角度,以用于允许使用者将化妆品涂抹在脸上。

[0056] 在一些实施方式中,鬃毛簇 104 的前侧和后侧可包括在限定楔形表面 112、114 之前从手柄 102 的上端部 138 向上延伸的鬃毛 110 的长度。参照图 2、图 5 和图 6,鬃毛簇 104 可包括由楔形表面 112、114 的形状限定的前壁或后壁 148。例如,在一些实施方式中,楔形表面 112、114 可为半圆形的,并且边界壁 150 可从脊状端部 136、137 向下弯曲到手柄 102 的顶端部 138。在这个实施方式中,鬃毛簇前壁 148 (或者根据观看鬃毛簇的方向可为鬃毛簇后壁) 的高度沿着手柄 102 的宽度 W2 变化。特别地,鬃毛簇前壁 148 的中心线的高度 H5 可小于鬃毛簇前壁 148 在端部 136、137 处的高度 H3。如一个特殊的实例,高度 H5 可大约为 25mm,而且高度 H5 可大约为 14mm。

[0057] 此外,从涂抹器 100 的正面和后面观看,与涂抹器 100 的侧边类似,鬃毛簇 104 可包括限定鬃毛簇 104 形状的第一边缘壁 144 和第二边缘壁 146。第一边缘壁 144 和第二边缘壁 146 可从手柄 102 的顶端部 138 处以一角度向外并向上延伸。在一个实施方式中,可在手柄 102 的顶端部 138 或鬃毛簇 104 的底部与第一边缘壁 144 和第二边缘壁 146 之间限定第四角度 D (或鬃毛延伸角度)。与其他角度一样,在一些实施方式中,这个角度 D 可为钝角。角度 D 的尺寸可与在鬃毛簇的左侧和右侧上由边缘壁 124、126 限定的角度 A 的尺寸相同。例如,角度 D 可在 100° 与 103° 之间的范围内,但优选地可为大约 103° 。

[0058] 上文讨论的角度、高度和宽度仅表示为说明性的,并且可预想到其他的变化。而且应注意的是,虽然讨论了在涂抹器 100 的右侧或左侧上的具体特征,但在其他实施方式中,这些特征可在涂抹器 100 的前侧和后侧上。另外,虽然已经讨论了鬃毛簇 104 的各个表面、边缘、壁等,但是应注意的是,这些表面、边缘、壁可为由鬃毛簇 104 限定的一般形状和边缘。特别地,由于鬃毛簇 104 包括多个鬃毛 110,所以一些鬃毛 110 可比其他鬃毛 110 稍长、稍短或者指向特定的方向。因此,虽然鬃毛簇 104 可具有一般形状,但可存在杂散鬃毛 110 或者与这些形状的精确边界线不同的其他鬃毛。

[0059] 图 7 示出了本公开的涂抹器的另一个实例的顶部等距视图。参照图 7,在这个实例中,涂抹器 200 可包括与图 1 中的涂抹器 100 相比更薄的细长手柄 202。此外,与涂抹器 100 的下部分 120 相比,手柄的下部分 220 基本上可比上部分 220 更长。类似地,颈部 218 和上部分 218 的直径可小于涂抹器 100 的颈部 118 和上部分 118 的直径。

[0060] 涂抹器 200 的鬃毛簇 204 可与鬃毛簇 104 基本相同,并且涂抹端部 206 可包括与涂抹器 100 类似的特征,诸如,楔形表面 112、1124 和脊状物 116,但鬃毛簇 204 更小。特别地,与鬃毛簇 104 相比,鬃毛簇 204 的直径减小。在这个实施方式中,鬃毛簇 204 可在更小的表面区域中 (诸如,在使用者的眼睛周围) 使用,其中,可基于表面区域优选出鬃毛的精度。

[0061] 现将讨论一种用于涂抹化妆品的涂抹器 100 的使用方法。图 8A 为使用者使用涂抹器涂抹化妆品的视图。参照图 1A 和 8A,使用者可将第一楔形表面 112 放在期望的化妆品

(例如,面霜、液体或粉末)中。一旦楔形表面 112 被涂覆或者另外将足量的化妆品定位在鬃毛 110 上,使用者就将第一楔形表面 112 引导至其脸部,并且在其脸部上移动涂抹器 100。由于鬃毛 110 移动,诸如由于涂抹器 100 的移动,所以化妆品沉积在使用者的皮肤 300 上。在使用者将期望量的化妆品沉积在其皮肤 300 上之后,使用者可转动涂抹器 100,使得第二楔形物 114 面向使用者的皮肤。然后,使用者可使用干净的楔形表面 114 来抹平已经涂抹在其皮肤上的化妆品。由于楔形表面 112、114 具有基本相同的形状和尺寸,所以使用者可获得与第一楔形表面 112 基本相同的覆盖和特征,但由于第二楔形物 114 不包括大量化妆品,所以其能够更好地抹平先前涂抹的化妆品。

[0062] 在涂抹了期望的化妆品之后或者在涂抹期间,使用者可使涂抹器 100 倾斜,从而使得脊状物 116 与使用者的皮肤稍微垂直并与皮肤接触。图 8B 为使用者使用涂抹器的脊状部分涂抹化妆品的视图。图 8C 为涂抹器和使用者皮肤的沿着图 8B 中的线 8C-8C 截取的截面图。参照图 8A 和图 8C,使用呈锐角的脊状物 116,使用者可将化妆品涂抹到其脸部上的皱纹 304 或其他类型的线条或其他显著特征上或者其他涂抹区域内。此外,脊状物 116 可用于在期望的区域内提供化妆品的额外轮廓或特定的化妆品线条。

[0063] 由于涂抹器 100 可用于初始涂抹、抹平、皱纹以及勾画轮廓,所以使用者可根据期望而使用一个多功能毛刷(而非多个不同的毛刷)来涂抹化妆品。

[0064] 结论

[0065] 应注意的是,虽然本文参照化妆刷或美容刷讨论了各种实例,但这些装置和技术可应用在各种涂抹器中,诸如但不限于涂料刷、烹饪刷(例如,糕点刷、酱料刷)等。同样,应理解的是,对任何特定实例的讨论仅被认为是示例性的。

[0066] 应注意的是,在本文中提供的各个实例和实施方式中的任何特征可与任何其他实例或实施方式互换和/或替换。同样,相对于特定实例或实施方式的任何元件或部件的讨论仅被认为是说明性的。

[0067] 所有方向参考(例如,上、下、向上、向下、左、右、向左、向右、顶、底、上方、下方、竖直、水平、顺时针以及逆时针)仅用于识别的目的,以帮助读者理解本实用新型的实例并且不产生限制,尤其在位置、方向或者本实用新型的使用方面,除非在权利要求中明确指出。结合参考(例如,附接、耦接、连接、结合等)要在广义上理解并且可包括在元件的连接之间的中间构件和元件之间的相对运动。同样,结合参考不必表示两个元件直接连接并且彼此具有固定关系。

[0068] 在某些情况下,参考具有特定特征的和/或与其他部件连接的“端部”来描述部件。然而,本领域的技术人员会认识到,本实用新型不限于超过其他部分的连接点之外立即终止的部件。因此,术语“端部”应以这样的方式来进行广义上的解释,即,该方式包括与一个特定元件、链接件、部件、部分、构件等的终端的前部和后部相邻或以其他方式与该终端相邻的区域。在本文中直接或间接提出的方法中,按照一个可能的操作顺序描述各种步骤和操作,但是本领域的技术人员将认识到可重新设置、更换或者消除步骤和操作而无需背离本实用新型的精神和范围。其目的在于,在上文描述中包含的或者在附图中显示的所有物品应理解为仅是说明性的,而非进行限制。在不背离在所附权利要求中限定的本实用新型的精神的前提下,可在细节或结构上进行变化。

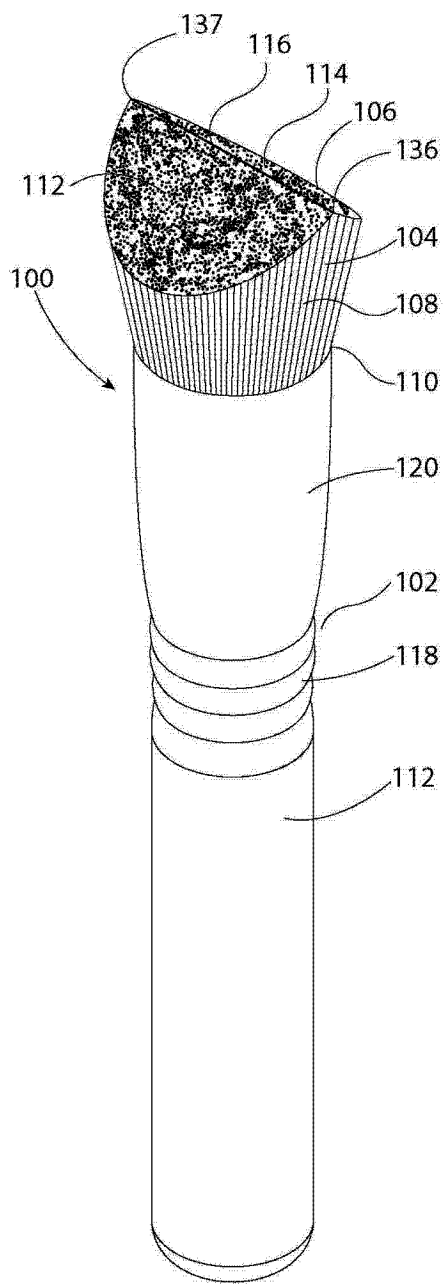


图 1A

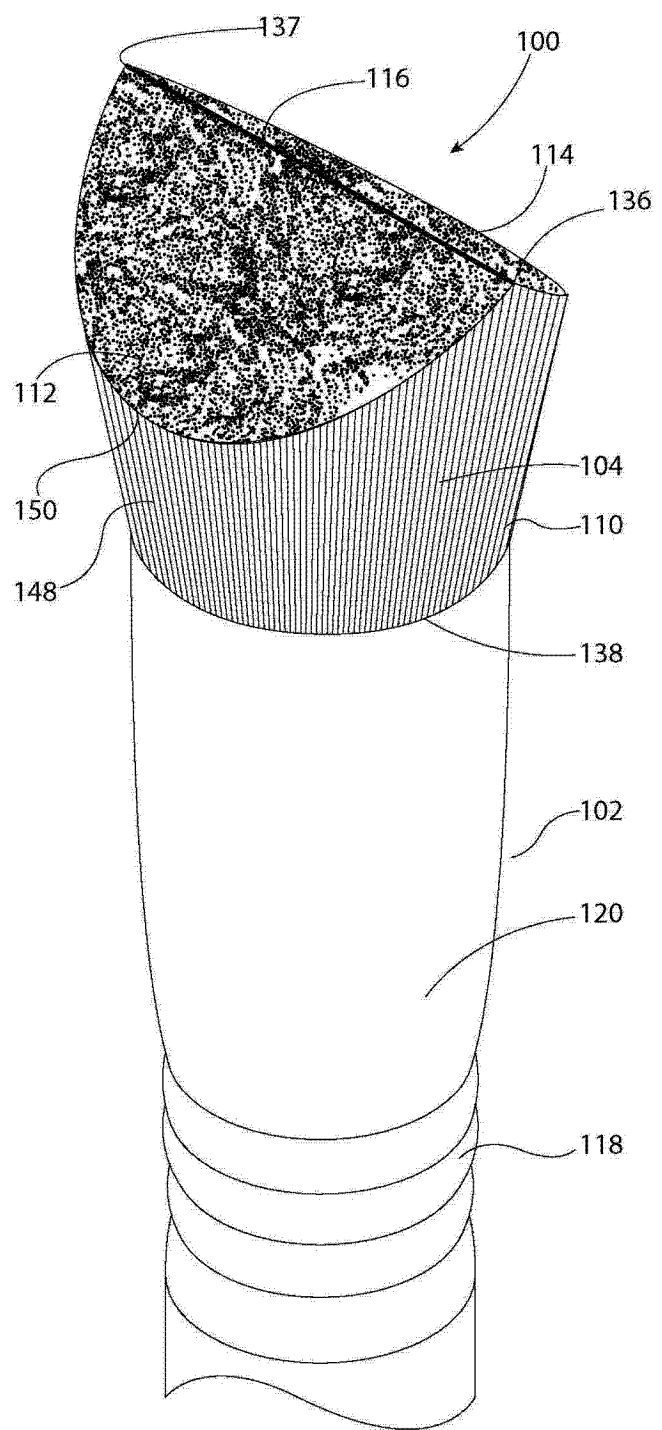


图 1B

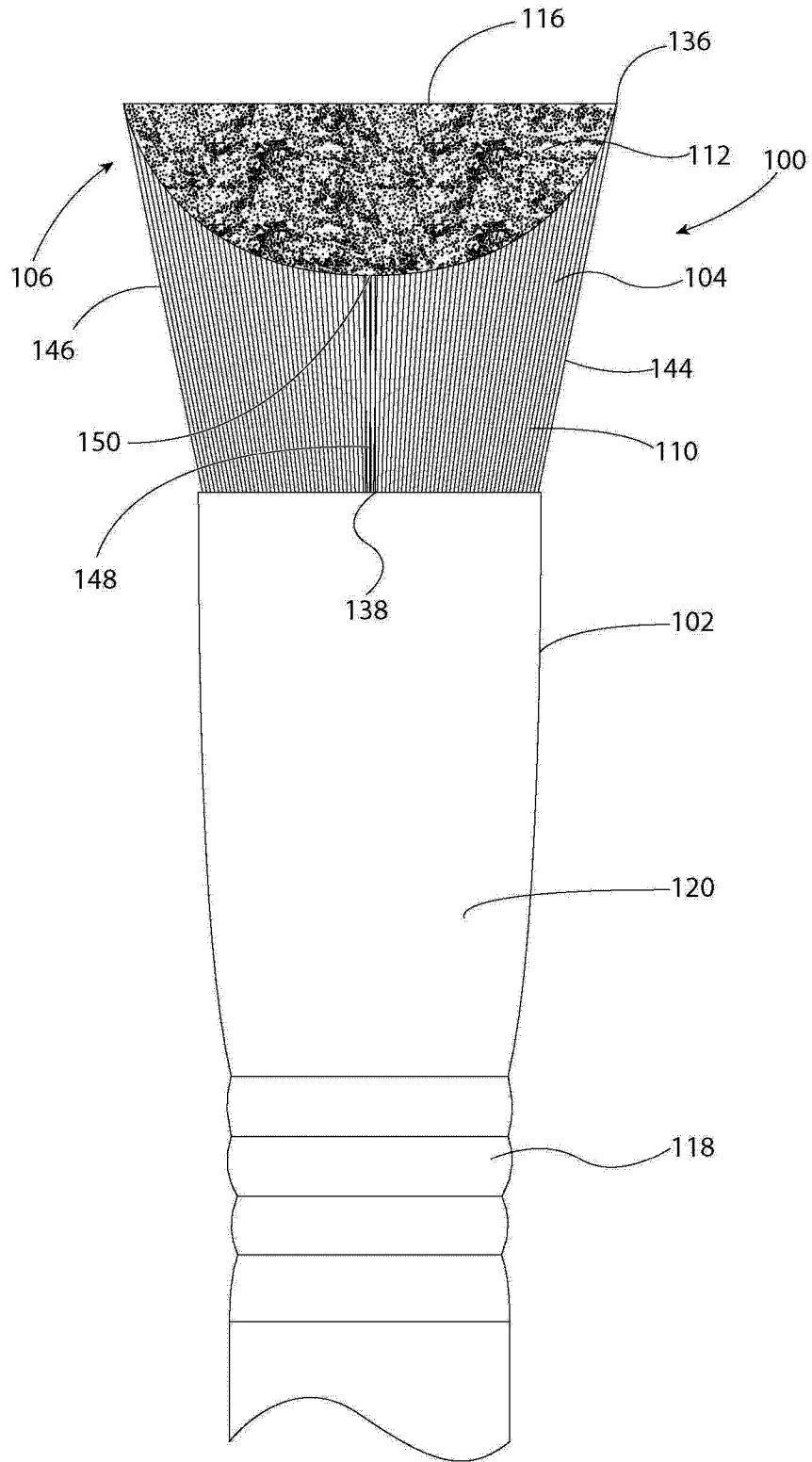


图 5

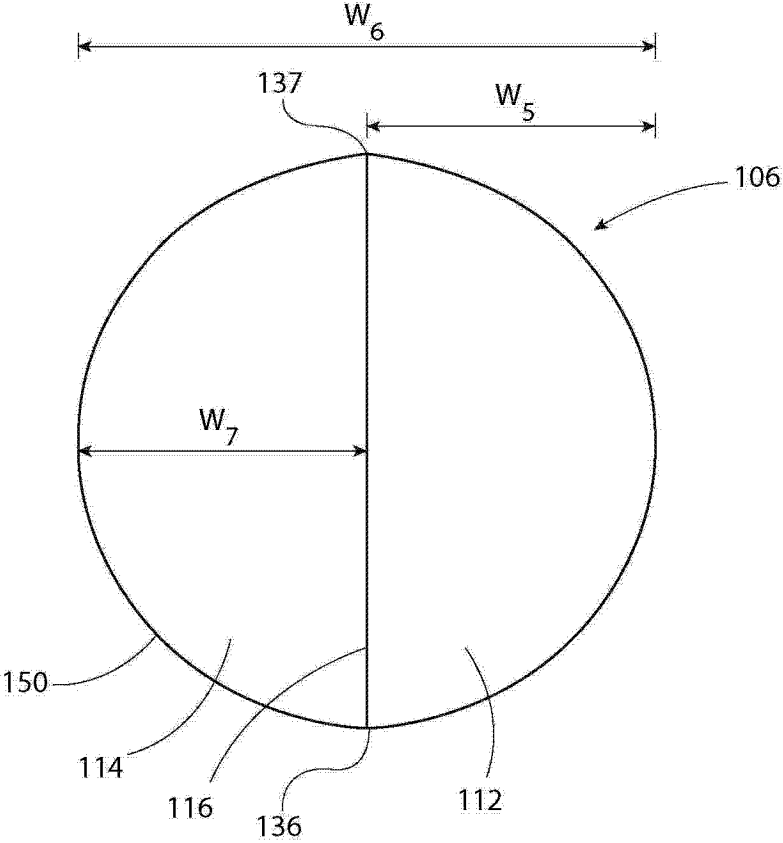


图 6

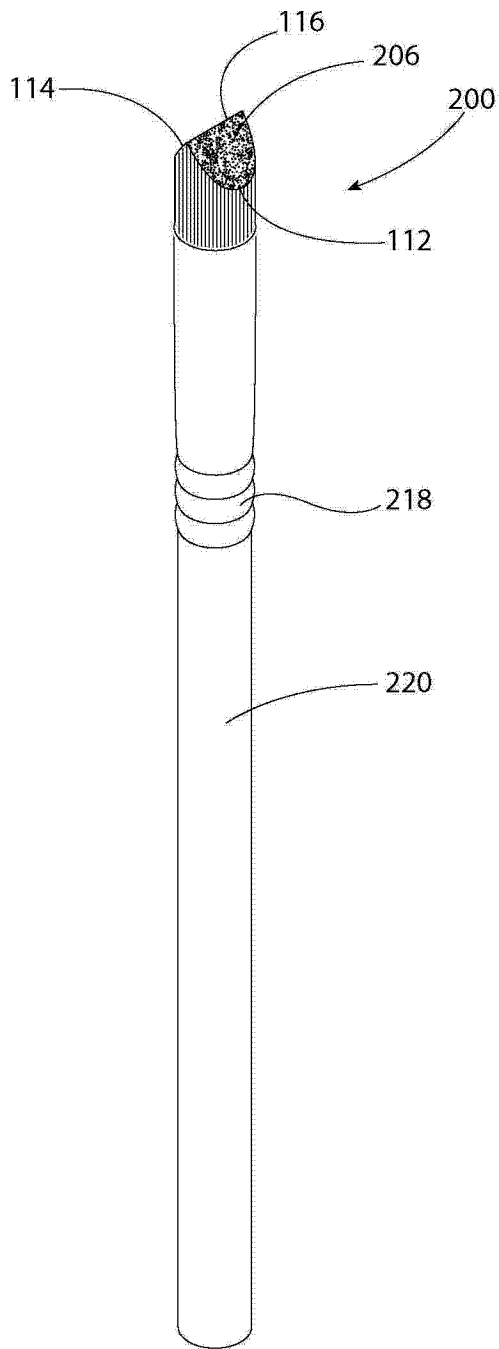


图 7

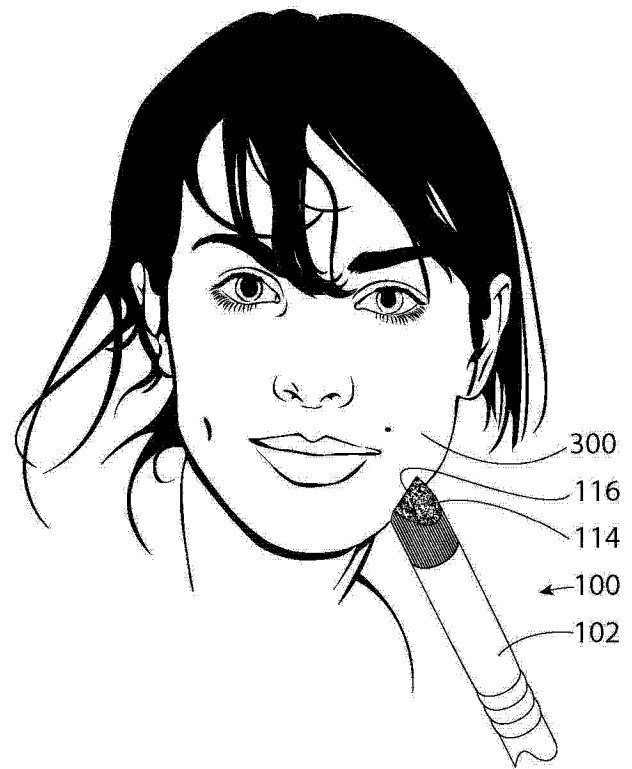


图 8A

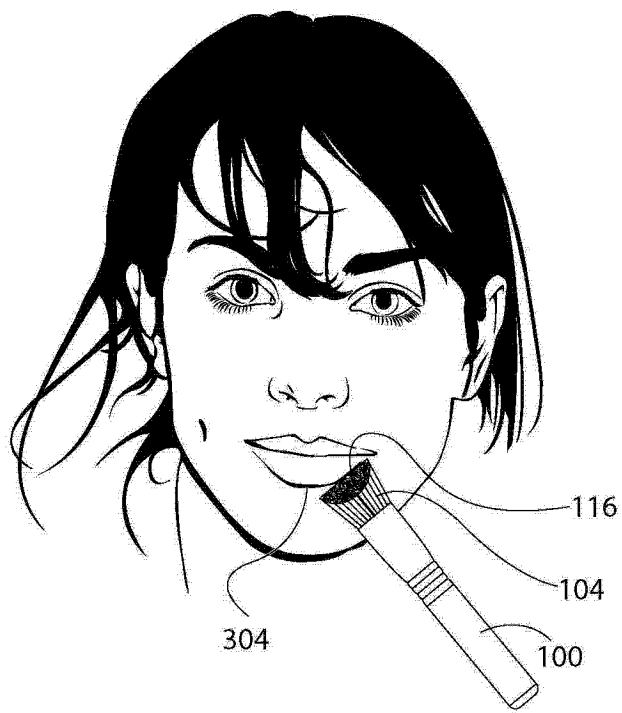


图 8B

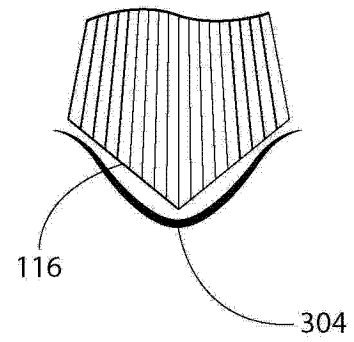


图 8C