



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102227180 B

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 200980149090. 8

(22) 申请日 2009. 10. 07

(30) 优先权数据

61/118, 863 2008. 12. 01 US

12/425, 182 2009. 04. 16 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2011. 05. 31

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2009/059837 2009. 10. 07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02010/065188 EN 2010. 06. 10

(73) 专利权人 马休·韦特史密斯

地址 美国新泽西州

(72) 发明人 马休·韦特史密斯

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

代理人 浦易文

(51) Int. Cl.

A45D 33/00 (2006. 01)

A46B 5/00 (2006. 01)

A45D 40/26 (2006. 01)

A45D 40/28 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 6050273 A, 2000. 04. 18, 说明书第 2 栏第 8 行 - 第 59 行、附图 1-5.

US 6050273 A, 2000. 04. 18, 说明书第 2 栏第 8 行 - 第 59 行、附图 1-5.

JP 特开平 8-154726 A, 1996. 06. 18, 说明书第 0009-0018 段, 附图 1-2.

CN 1292659 A, 2001. 04. 25, 说明书第 1, 2 页、附图 1, 2.

US 5511276 A, 1996. 04. 30, 全文.

审查员 杨蔚蔚

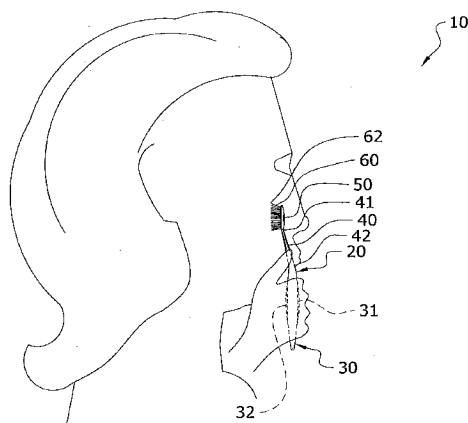
权利要求书2页 说明书4页 附图10页

(54) 发明名称

符合人体工程学的化妆刷

(57) 摘要

一种用于有效地自涂敷化妆品和粉底的符合人体工程学的化妆刷。该符合人体工程学的化妆刷通常包括手柄、相对于手柄以向下角度延伸并朝向内逐渐变小的颈部,以及相对于颈部以向上角度延伸的头部;其中,所述头部在高度上相对于手柄偏移。纤维束从头部垂直地延伸,用于涂敷化妆品。



1. 一种涂敷化妆品的化妆刷,其包括:
手柄;
相对于所述手柄以向下角度延伸的颈部;
相对于所述颈部以向上角度延伸的头部;以及
其中,所述头部相对于所述手柄垂直地偏移;
从所述头部垂直地延伸的纤维束,用于涂敷所述化妆品;以及
脸部化妆品,所述脸部化妆品定位到所述纤维束上以涂敷到使用者脸上,
其中,所述头部相对于所述手柄以向上的角度定向,并且所述头部固定地附连到所述颈部。
2. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述手柄平行于所述头部。
3. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述颈部从所述手柄的外端延伸,其中,所述头部从与所述手柄相对的所述颈部的外端延伸。
4. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述颈部从连接到所述手柄的外端朝连接到所述头部的内端向内地逐渐地变小。
5. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述头部的形状模仿所述手柄的形状。
6. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述手柄包括大致平的结构。
7. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述头部包括大致平的结构。
8. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述手柄具有卵形。
9. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述手柄具有圆柱形。
10. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述纤维束通过垫在所述纤维束的上端固定在一起。
11. 如权利要求 10 所述的化妆刷,其特征在于,所述头部包括延伸在下端内的凹入部分,其中,所述垫固定在所述凹入部分内。
12. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,包括定位在所述手柄内的至少一个用于握持的插入件。
13. 如权利要求 1 所述的化妆刷,其特征在于,所述颈部和所述手柄在其间形成 30 度角。
14. 一种涂敷化妆品的化妆刷,其包括:
包括手柄、颈部和头部的一体的本体;
定位在所述手柄内的用于握持的至少一个插入件;
其中,所述颈部相对于所述手柄以向下角度延伸;
其中,所述头部相对于所述颈部以向上角度延伸;
其中,所述头部相对于所述手柄垂直地偏移;
其中,所述颈部从所述手柄的外端延伸,且其中,所述头部从与所述手柄相对的所述颈部的外端延伸;
其中,所述颈部从连接到所述手柄的外端朝连接到所述头部的内端向内地逐渐地变小;以及
从所述头部垂直地延伸的纤维束,用于涂敷所述化妆品;以及
将面部化妆品定位在所述纤维束上,以便涂敷到使用者的脸上,

其中,所述头部相对于所述手柄以向上的角度定向,所述头部固定地附连到所述颈部。

15. 如权利要求 14 所述的化妆刷,其特征在于,所述手柄平行于所述头部。

16. 如权利要求 14 所述的化妆刷,其特征在于,所述头部的形状模仿所述手柄的形状。

17. 一种自涂敷化妆品的方法,该方法包括:

提供化妆刷,其包括手柄、相对于所述手柄以向下角度延伸的颈部、相对于所述颈部以向上角度延伸的头部,以及从所述头部垂直地延伸的纤维束,其中,所述头部相对于所述手柄以向上的角度定向,并且所述头部固定地附连到所述颈部;

将面部化妆品定位在所述纤维束的外端上;

平行于使用者涂敷脸部化妆品的一部分的脸定向所述手柄;

垂直于脸的所述部分定向所述纤维束;

用所述纤维束将所述化妆品涂敷到所述脸的所述部分;

通过所述颈部的所述向下的角度,在所述涂敷步骤过程中保持所述手柄与所述使用者的所述脸的所述部分垂直偏移的远端分离;以及

在所述涂敷步骤过程中,保持所述手柄相对于所述脸的所述部分平行的定向。

符合人体工程学的化妆刷

技术领域

[0001] 本发明总的涉及化妆刷,更具体地说,本发明涉及用来自己有效地涂敷化妆品和粉底的符合人体工程学的化妆刷。

背景技术

[0002] 全部说明书中对相关技术的任何讨论决不能认为承认如此相关技术是众所周知的,或形成本技术领域内普通一般知识的一部分。

[0003] 化妆刷构造多种不同风格和结构。传统的化妆刷设计用于某个个人将化妆品涂敷到另一个人上,其中,化妆刷上持续的化妆品来源于化妆师的化妆刷,化妆刷意味着帮助化妆师将化妆品涂敷到第二表面或介质上,诸如帆布或壁画表面壁。化妆刷的传统设计通常使单个使用者难于使用化妆刷进行自己涂敷使用,因为使用者相对于自己的脸需要以奇特的角度来拿住化妆刷。

[0004] 传统化妆刷的另一问题在于,因为化妆刷必须以奇特角度拿住,所以使用者通常须比必须的笔数多划好多笔,并连续地在周围移动产品以达到混合的结果,由此大大地增加了时间和将化妆品涂敷到自己脸上所需的工作量。因为已有技术固有地存在着问题,所以需要有一种新颖的和改进的用来自己有效地涂覆化妆品和粉底的符合人体工程学的化妆刷。

发明内容

[0005] 一种能够自己有效地涂覆化妆品和粉底的系统。本发明总的涉及一种化妆刷,该化妆刷包括手柄、向内逐渐变小并相对于手柄以向下角度延伸的颈部,以及相对于颈部以向上角度延伸的头部,其中,头部在高度上相对于手柄偏移。成束的纤维从头部垂直地延伸,用于涂敷化妆品。

[0006] 由此,颇为粗略地概括出本发明的某些特征,这样可更好地理解本发明的详细描述,并可更好地认识本发明对本技术领域的贡献。本发明还有其它附加的特征将在下文中描述,并将形成本发明附后权利要求的主题。在此方面,在详细解释本发明至少一个实施例之前,应该理解到,本发明不局限于以下描述中所阐述的或附图中所图示的诸部件的构造或布置的细节的应用。本发明能够有其它的实施例,并能够以各种方式实践和实施。还有,应该理解到,本文中所用的词语和术语仅是用于描述的目的,不应看作是加以限制。

附图说明

[0007] 结合附图考虑时,随着本发明变得更好地得到理解,本发明的各种其它目的、特征和相随的优点也将会变得被完全地认识,其中,在全部几个视图中,相同的附图标记表示相同的或类似的零件,附图中:

[0008] 图 1 是本发明第一实施例的侧视图,其用来自己将化妆品涂敷到脸上。

[0009] 图 2 是本发明第一实施例的上部立体图。

- [0010] 图 3 是第一实施例的侧视图,其中刷毛从本体头部露出。
- [0011] 图 4 是第一实施例的侧剖视图。
- [0012] 图 5 是本发明第二实施例的俯视图。
- [0013] 图 6 是本发明第三实施例的俯视图。
- [0014] 图 7 是本发明第四实施例的俯视图。
- [0015] 图 8 是本发明第五实施例的俯视图。
- [0016] 图 9 是本发明第六实施例的侧视图。
- [0017] 图 10 是本发明第七实施例的侧视图。

具体实施方式

[0018] A. 概述

[0019] 现转向到附图中来,其中,在全部几个视图中,类似的附图标记表示类似的元件,图 1 至 10 示出符合人体工程学的化妆刷 10,该化妆刷包括手柄 30、向内逐渐变小并相对于手柄 30 以向下角度延伸的颈部 40,以及相对于颈部 40 以向上角度延伸的头部 50,其中,头部 50 在高度上相对于手柄 30 偏移。成束的纤维 60 从头部 50 垂直地延伸,用于涂敷化妆品。

[0020] 化妆刷 10 可设计成用来自己涂敷各种类型的彩妆或化妆品。例如,化妆刷 10 可用于眼角的眼影、眼睛轮廓、眼线膏、眼影、唇用产品、粉底或胭脂。化妆刷 10 可制成多种不同大小,其包括不同大小的手柄 30、头部 50、纤维束 60、不同长度的颈部 40,或与所用类型化妆刷 10 相关的其它部分。应该认识到,这里的术语“化妆品”可指彩妆、乳液,或可用化妆刷 10 涂敷到使用者的任何产品。

[0021] B. 本体

[0022] 化妆刷 10 的本体 20 通常包括细长的圆滑设计,以提供符合人体工程学的构造。本体 20 可由各种类型材料组成,例如但不限于:塑料、树脂、橡胶、木材、金属,或重量轻和耐用的各种其它结构。本体 20 还可根据特殊应用和使用者偏好,按照需要在长度上、纹理上和拉伸强度上变化。本体 20 的外表面通常还包括光滑结构,以使使用者可舒适地握持。本体 20 还可包括抗菌处理以阻止细菌的生长,可包括提供阻挡紫外线的涂层,或可使用其它过滤的处理。

[0023] 本体 20 包括手柄 30、从手柄 30 延伸的颈部 40 以及从颈部 40 延伸的头部 50。手柄 30、颈部 40 和头部 50 较佳地一体地形成;然而,应该认识到,本体 20 可包括多个分开的结构。

[0024] 手柄 30 可包括各种形状和尺寸。在本发明的一个实施例中,手柄 30 可具有略微平的卵形结构。在另一实施例中,手柄 30 可具有圆柱形结构。手柄 30 可具有使用者偏好的各种颜色和风格以提高手柄 30 的美学质量。

[0025] 手柄 30 还可包括第一插入件 31 和第二插入件 32,它们定位在延伸在手柄 30 顶表面内的上部凹陷内和延伸在手柄 30 底表面内的下部凹陷内。第一插入件 31 和第二插入件 32 较佳地由橡胶化的、触感柔软的光滑面或泡沫料构成,可与手柄 30 材料相同,或不同于手柄 30 的材料,所有这些向使用者提供可握持的表面而便于抓持,同时可握住在手柄 30 上。应该认识到,第一插入件 31 和第二插入件 32 最好由类似构造构成。第一插入件 31 和

第二插入件 32 可拆卸地附连或固定地附连在手柄 30 内。为了美学上的原因,第一插入件 31 和第二插入件 32 的颜色可与手柄 30 或本体 20 的其余部分形成对比。

[0026] 颈部 40 从手柄 30 的前端延伸。颈部 40 包括细长的结构,并以与手柄 30 成向下的角度延伸。颈部 40 较佳地沿与手柄 30 相同的方向延伸,只是有一个向下的角度。该向下的角度是重要的用以沿手柄 30 和本体 20 的头部 50 之间的垂直方向增加距离,这样,使用者可更加容易地自己涂敷化妆品,并平行于使用者的脸握住手柄 30,无需用手或手柄 30 贴合住脸。使用者可保持头部 50 靠近和平行于使用者本体 20 的面,同时,通过细长和倾斜的手柄 30,可在距离使用者本体 20 的一定距离处舒适地握住手柄 30。向下的角度较佳地近似为 30 度,然而,其它的角度也是可以的。

[0027] 颈部 40 还较佳地包括比手柄 30 显著小的直径或横截面周界。颈部 40 通常还从内端 41(邻近于手柄 30)朝外端 42(相对于手柄 30)向内逐渐地变小,以使颈部 40 到达头部 50 时变狭窄。颈部 40 的形状和尺寸创建一种外形,使得使用者在使用化妆刷 10 过程中卡在脸部或脸部特征上的可能性为最小。该颈部 40 还在使用化妆刷 10 的过程中允许容易地倾斜和/或转动纤维 60。

[0028] 本体 20 的头部 50 从颈部 40 的外端 42 延伸。头部 50 可拆卸地附连到颈部 40 或认为必要的话可固定地附连。当最初将头部 50 附连到颈部 40 上时,一个可在头部 50 一端内延伸的开口被接纳在颈部 40 的外端 42 内,可用各种类型的紧固件或粘结剂将两者毗连在一起。

[0029] 头部 50 通常为光滑、弧形和倒圆而没有锋利的边缘,倘若头部 50 与眼睛或脸的敏感区域接触,会使任何可能的损伤减到最小。头部 50 较佳地由略微平的卵形或圆形结构组成以模仿本体 20 的手柄 30,使得头部 50 和手柄 30 显得协调一致。

[0030] 头部 50 通常还定位成与手柄 30 相平行,在用化妆刷纤维 60 将化妆品涂敷到使用者脸上时,可随着手柄 30 一起平行于使用者的脸移动。因此,头部 50 通常以向上的角度从颈部 40 延伸,以模仿手柄 30 和颈部 40 之间的向下的角度。然而,在至少一个实施例中,即唇膏涂敷刷的实施例,头部 50 相对于手柄 30 以向上的角度定向,以使唇膏产品或物质涂敷过程更加有效。头部 50 相对于手柄 30 的定向,有助于使用者灵活自如地自己涂敷化妆品、粉底或其它产品。

[0031] 头部 50 还较佳地由比手柄 30 显著小的直径或周界组成。在头部 50 下端内的延伸,较佳地是可接纳化妆刷 10 的纤维 60 的凹入部分 53。该凹入部分 53 包括卵形以匹配成束纤维 60 的外周。头部 50 的形状和外周界尺寸最好还模仿附连在下方的成束纤维 60 的外周界。

[0032] C. 纤维

[0033] 化妆刷 10 包括大量的纤维 60 或刷毛以执行各种化妆品的涂敷任务。纤维 60 附连到本体 20 的头部 50 的下面,因此,垂直于头 50 的平面。纤维 60 垂直于头部 50、手柄 30 和使用者的脸的定向,还使得化妆刷更容易地用作为自涂敷工具。

[0034] 纤维 60 可由各种类型结构或材料组成,这取决于使用化妆刷 10 所要达到的特定化妆应用。纤维 60 可以是动物毛,但通常是加工的或人造的纤维 60。纤维 60 的长度、拉伸特征、细丝表面、颜色、材质和形状对于各个化妆刷 10 来说都是独特的。

[0035] 纤维 60 各自包括一附连到柔性垫 64 上的钝端 61,柔性垫 64 用来将纤维 60 固定

成特殊的形状和相对于本体 20 的头部 50 的特殊角度。柔性垫 64 粘附到纤维 60 的钝端 61 上,然后附连在头部 50 的凹入部分 53 内。柔性垫 64 可包括一粘结表面以帮助纤维 60 附连到头部 50 或利用各种其它的紧固件进行附连。

[0036] D. 较佳实施例的操作

[0037] 在使用中,化妆刷 10 用来让使用者自涂敷化妆品、彩妆或其它产品。化妆刷 10 可用来将化妆品自涂敷到使用者的各个部分,它们包括使用者脸或其它身体部分。使用者将手柄 30 握持在手指和拇指指尖。然后,使用者使纤维 60 在化妆品上刮擦,例如压紧的粉末眼影或其它相容的化妆品,并获取一部分的化妆品。使用者然后平行于要涂敷化妆品的脸部分(或其它身体部分)的平面,对齐化妆刷 10 的手柄 30。应该认识到,手柄 30 的长度短于传统的化妆刷,以使手柄 30 可更容易地握持在手中并靠近本体 20。

[0038] 当使用者平行于脸的平面拖动手柄 30 和头部 50 时,纤维 60 垂直于皮肤定向,纤维 60 的末端 62 横贯皮肤表面拖拉而留下暂时留在纤维 60 的末端 62 上的化妆品。使用者既可沿一个方向拖拉,也可前后地移动化妆刷 10 来涂敷化妆品。

[0039] 在使用者通过颈部 40 的向下的角度涂敷化妆品时,使用者垂直地保持手柄 30 与脸面部分朝向远端分离的偏离。换句话说,手柄 30 垂直地远离使用者的脸,于是,手柄 30 和使用者的脸平行但朝向远端分开。

[0040] 使用者通过略微地倾斜手柄 30 的角度,置压力于头部 50 上,就可控制涂敷到脸上的化妆品量。细长的颈部 40 对倾斜提供了足够的杠杆作用,并在邻近使用者脸的头部 50 和使用者必须握住的手柄 30 之间提供了足够的距离。这在握住手柄 30 和平行于脸定位头部 50 时,还可防止使用者的手碰到脸。

[0041] 除非另有明确定义,这里所用的所有技术和科学上的术语具有相同的含义,它们通常为本发明所属技术领域内的技术人员所理解。尽管在本发明的实践或测试过程中可使用类似于或等价于这里所述的方法和材料,但以上所描述的是合适的方法和材料。这里所提及的所有出版物、专利申请、专利和其它的参考文献都被本文引入其全部内容以供参考,引用范围为适用法律和规定所允许。在有冲突的情况下,包括各种定义的本说明书将予以控制。本发明可以其它特殊形式实施,而不会脱离本发明的精神或根本的属性,因此,要求本发明的实施例在其所有方面都是被认为说明性的而不是限制的。在描述中所用到的任何标题仅是为了方便起见,没有法律或限制的作用。

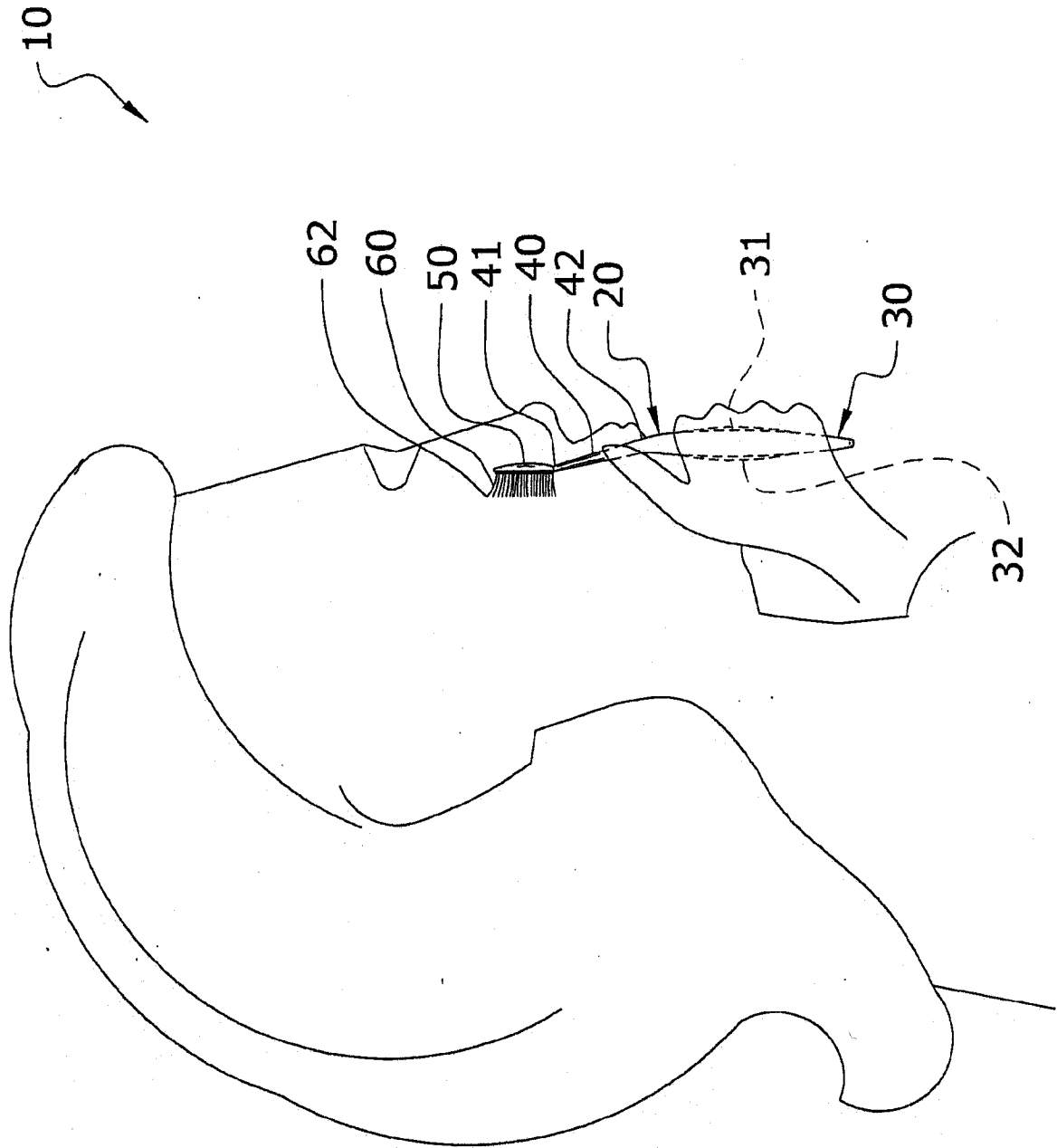


图 1

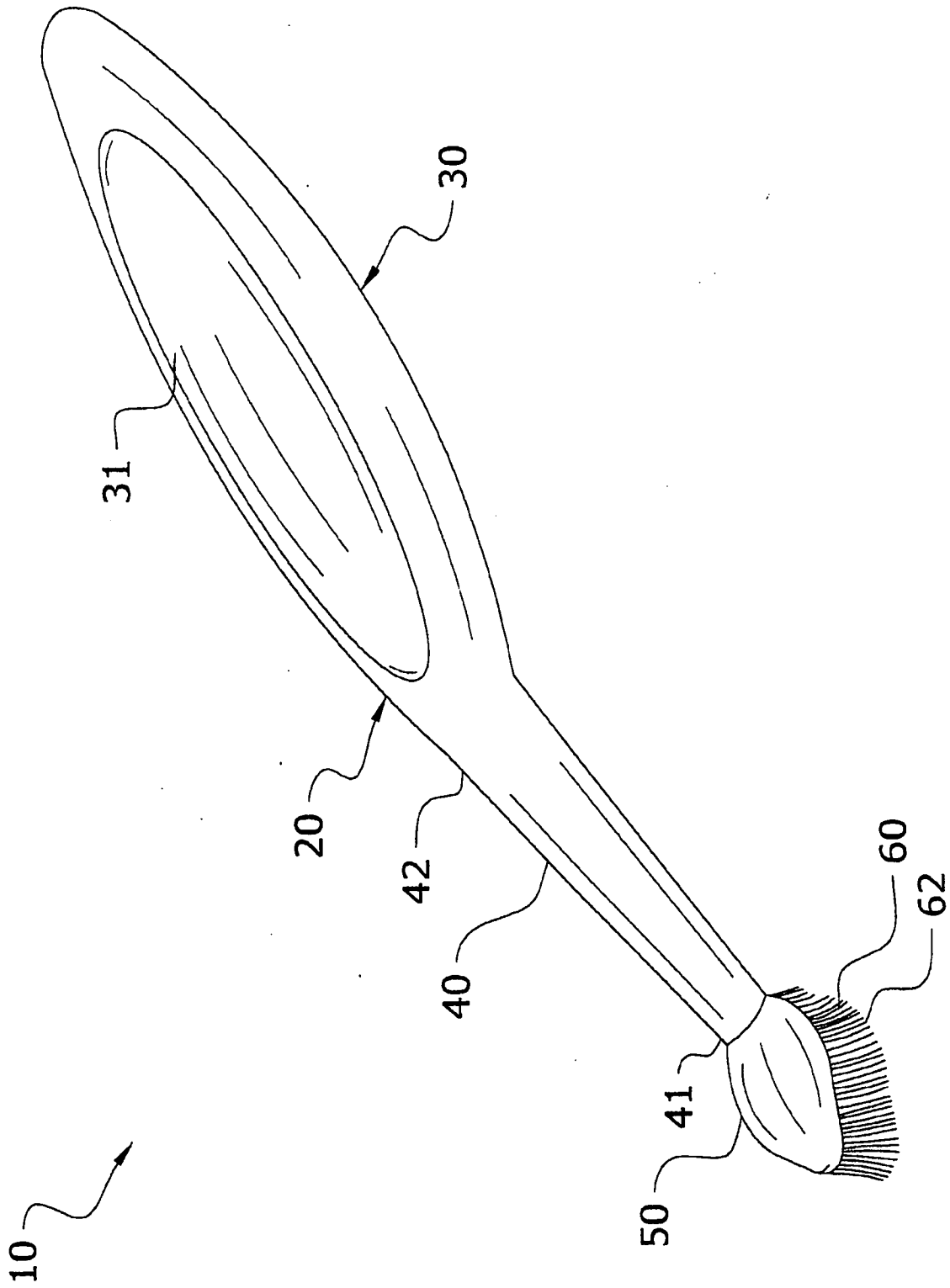


图 2

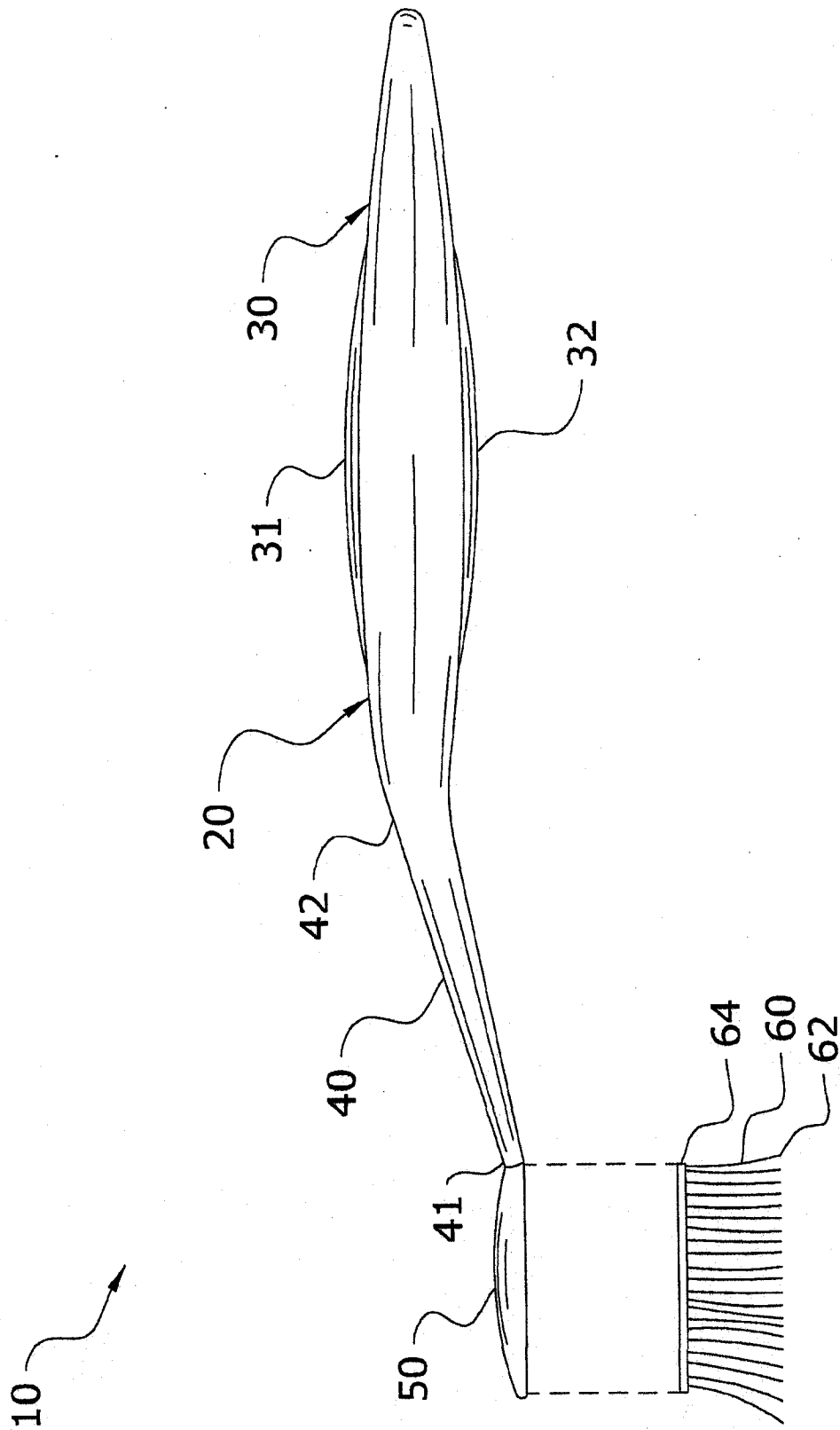


图 3

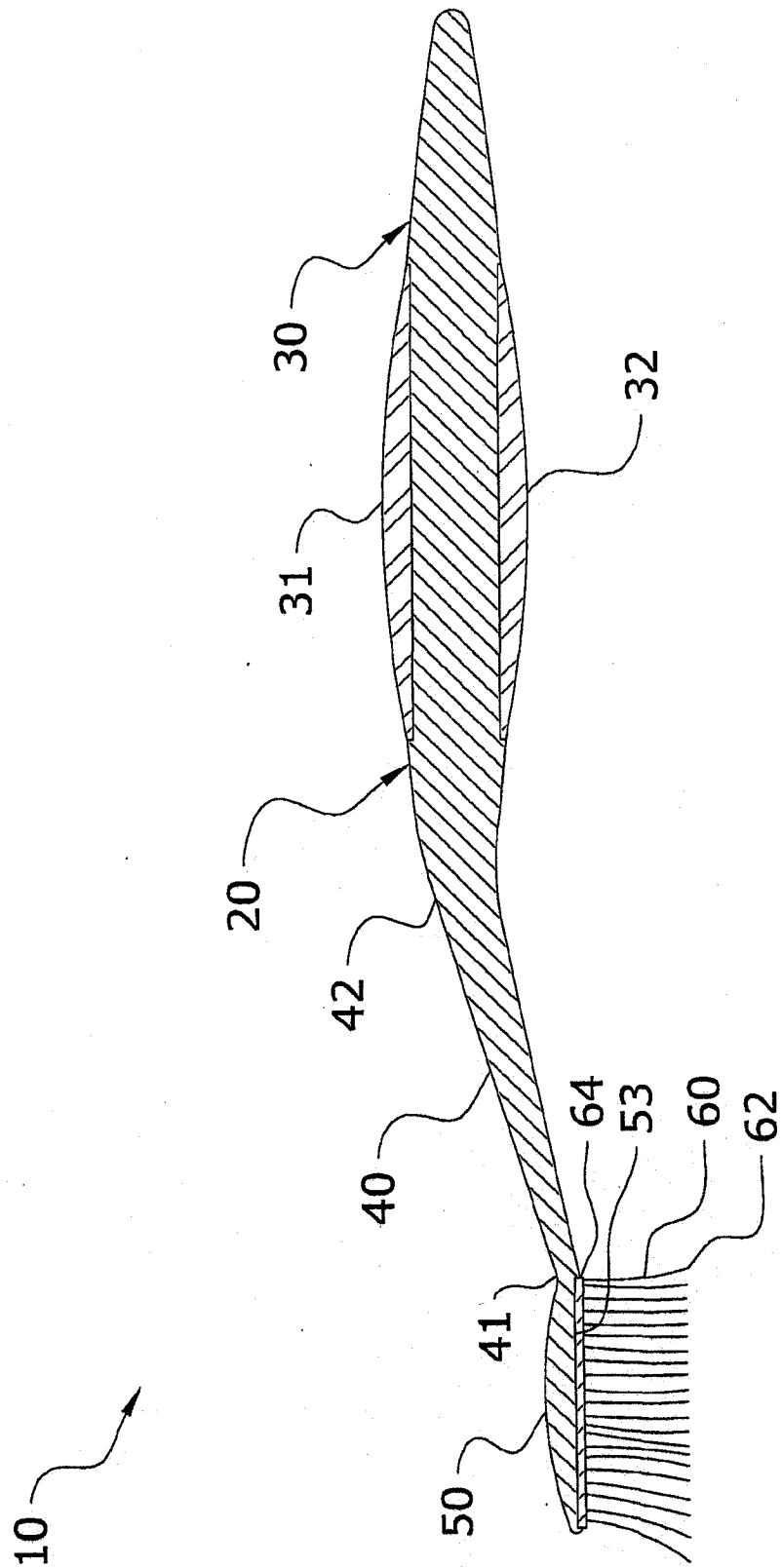


图 4

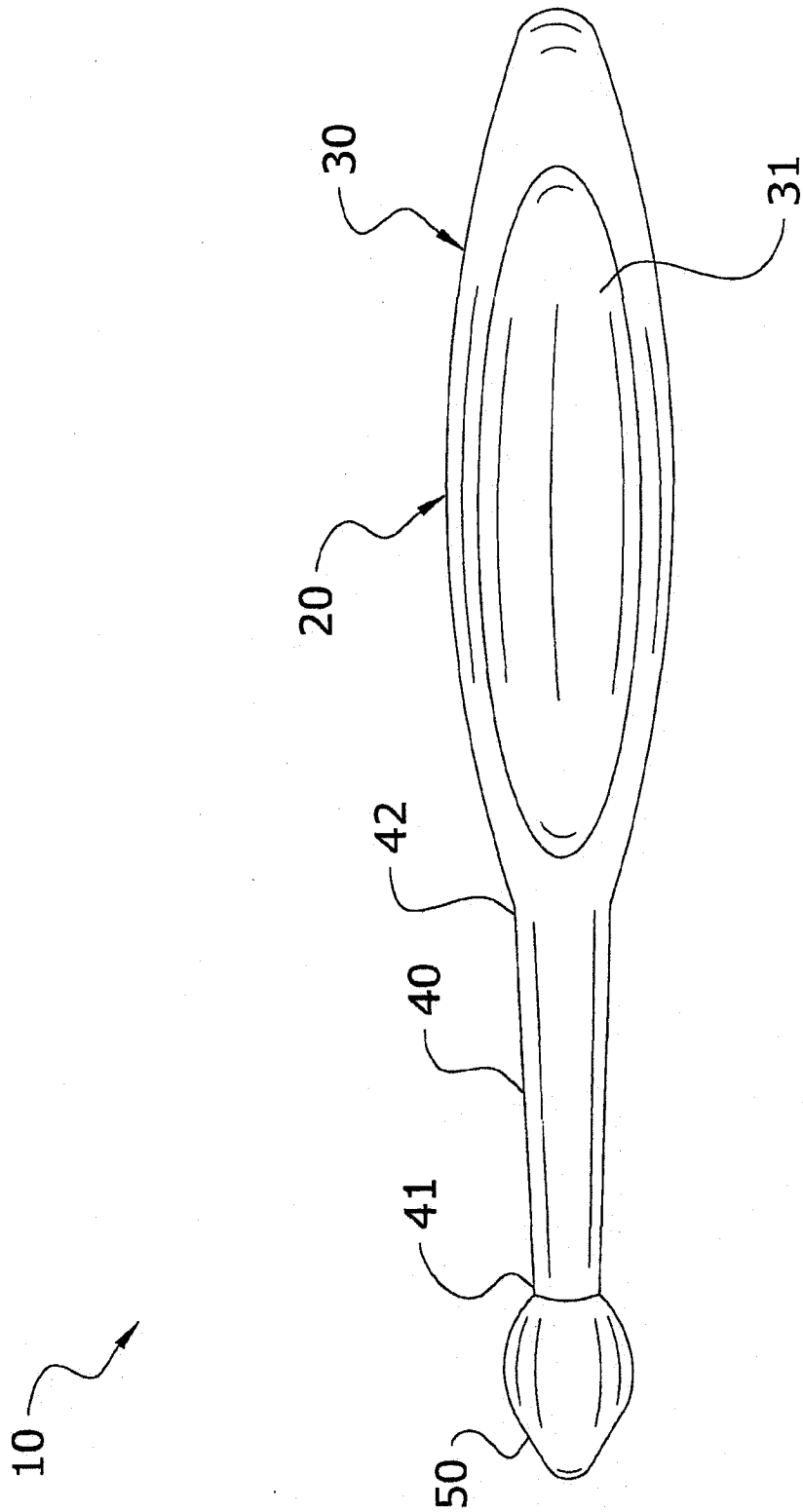


图 5

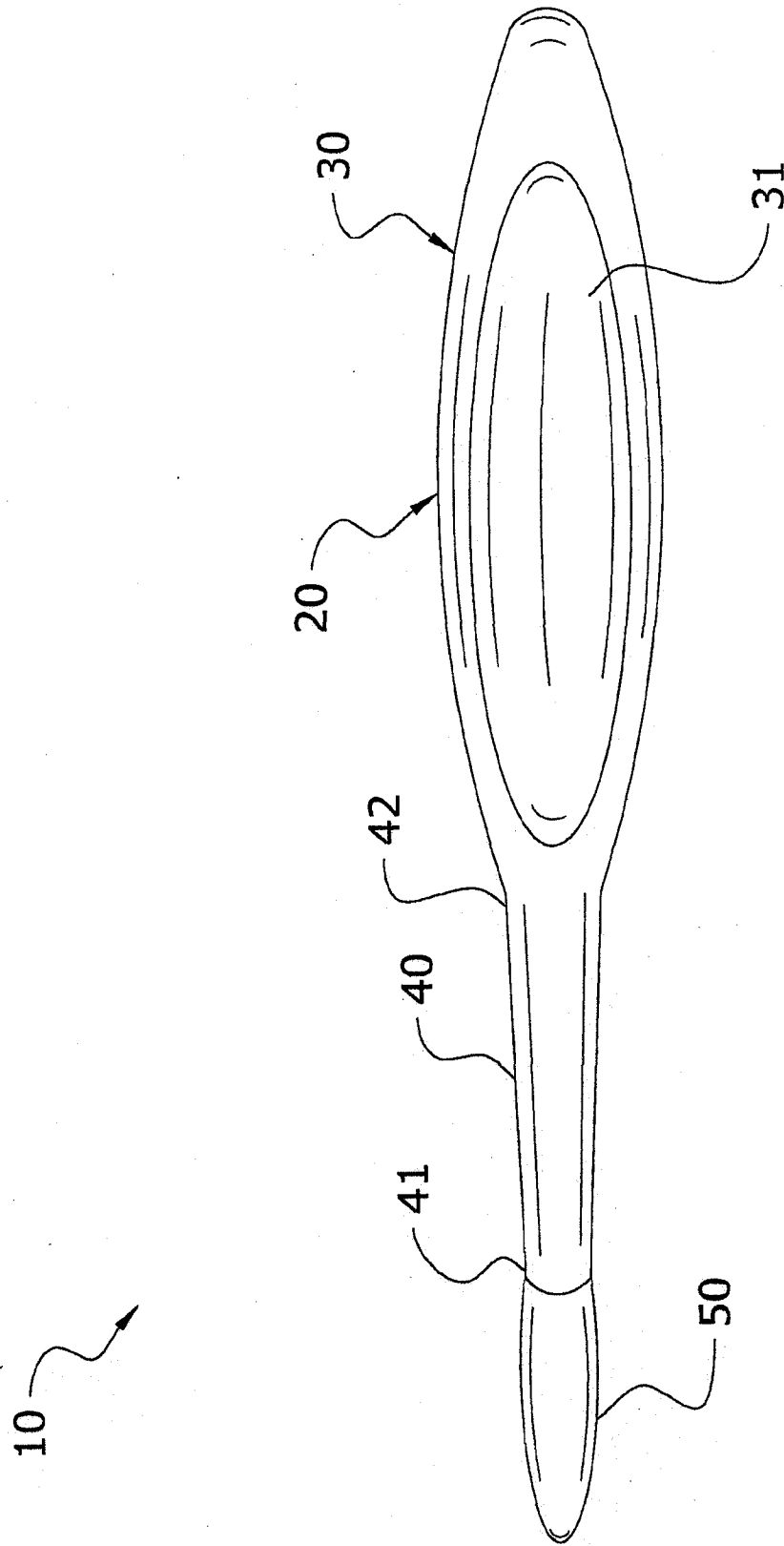


图 6

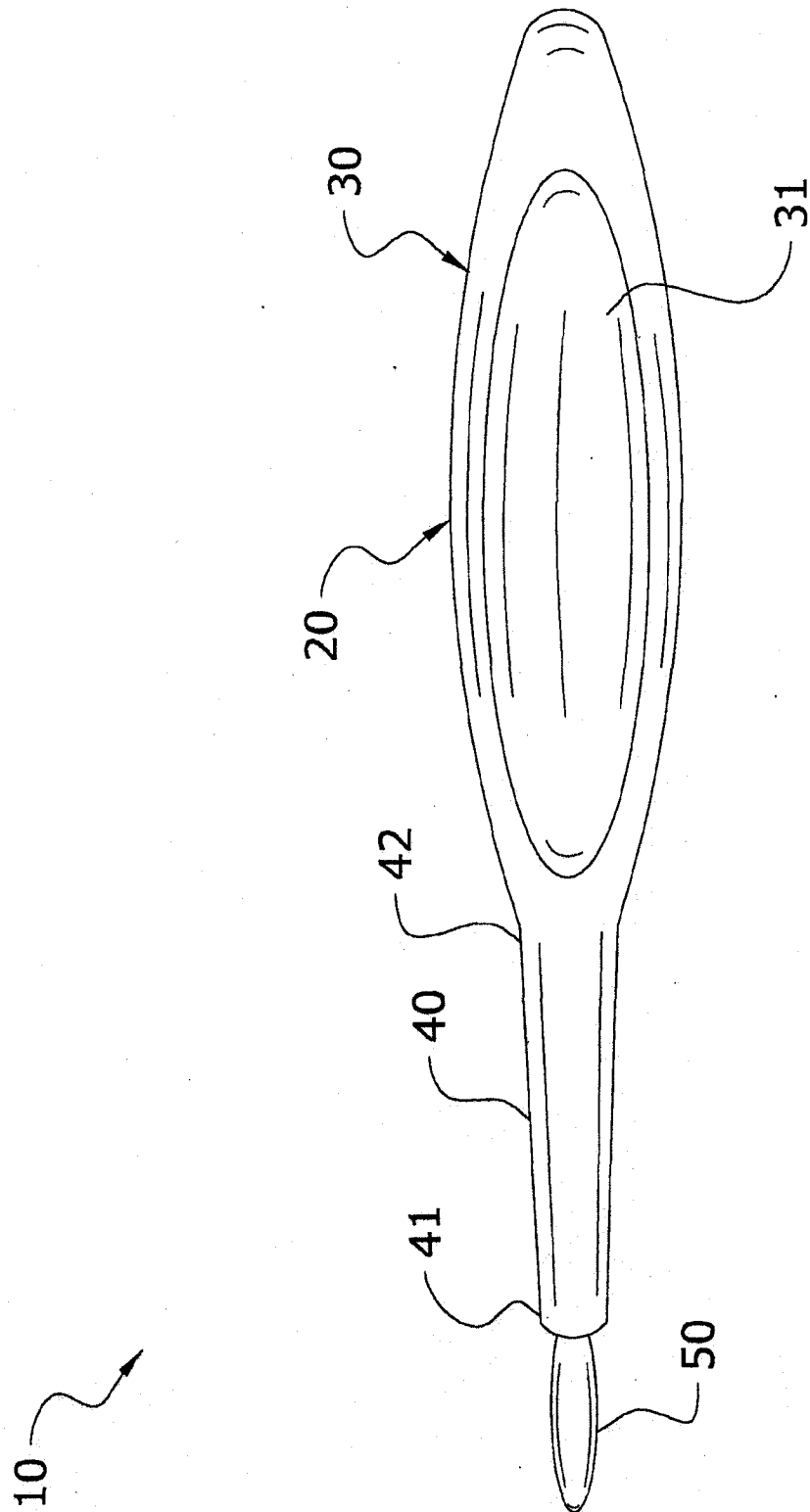


图 7

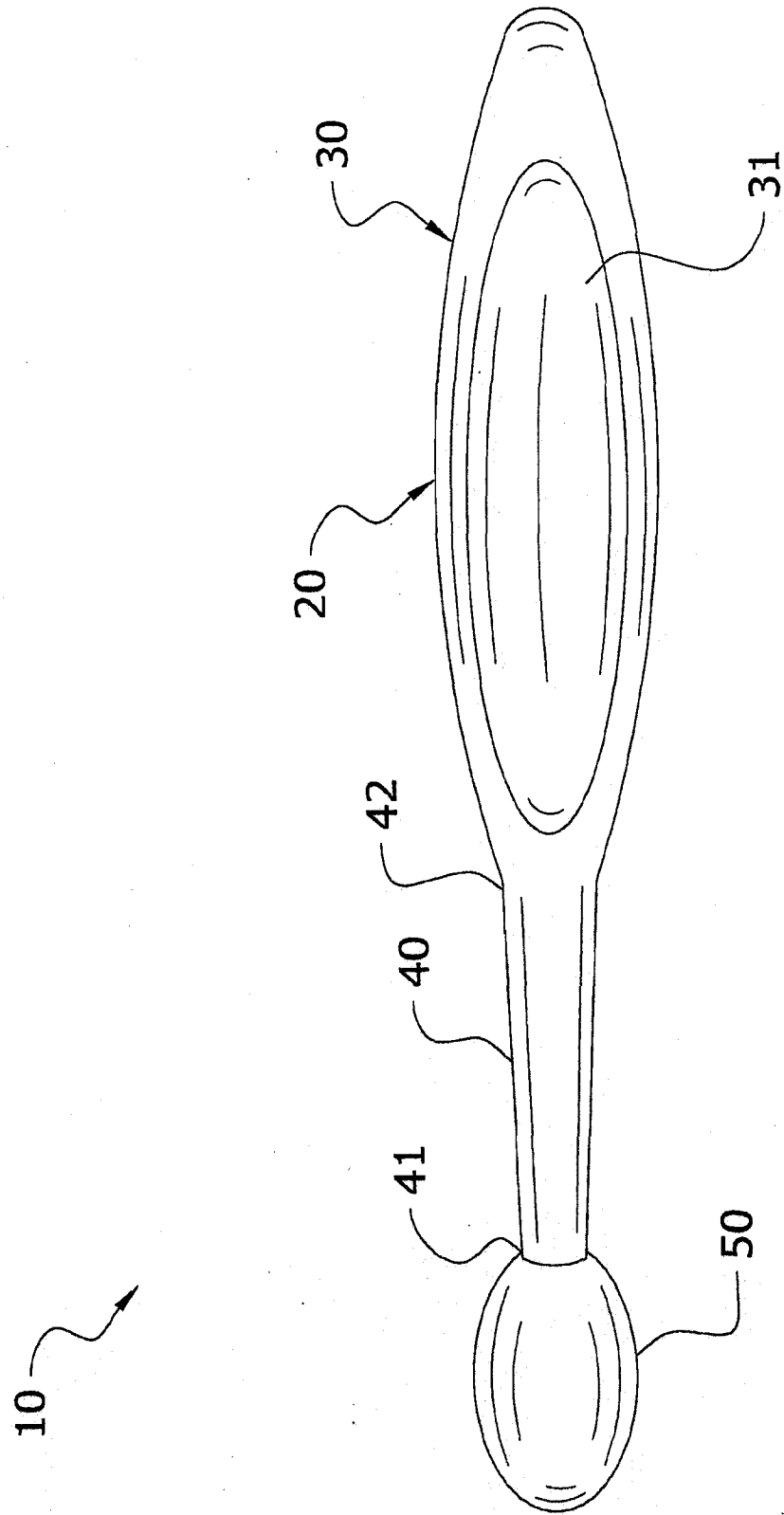


图 8

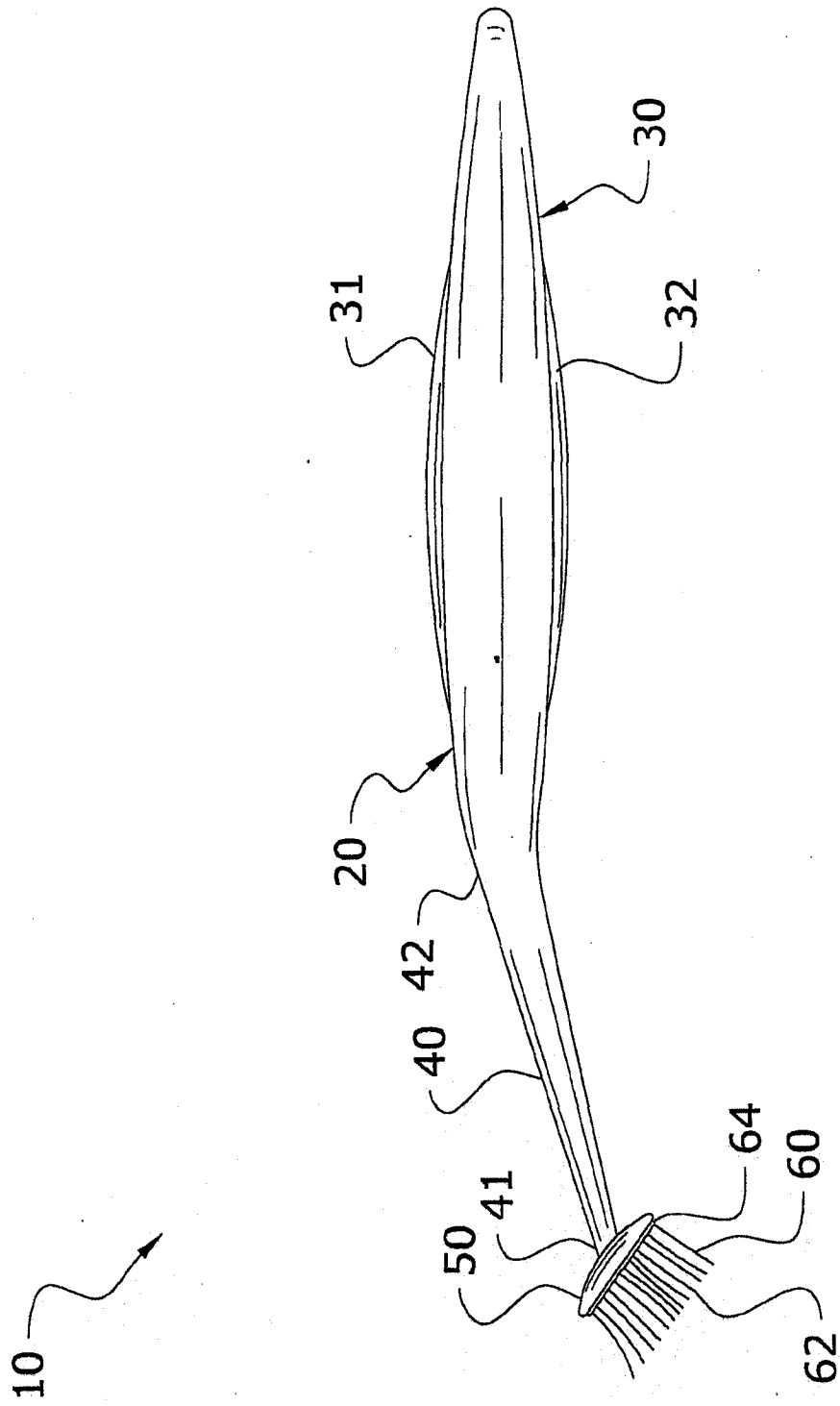


图 9

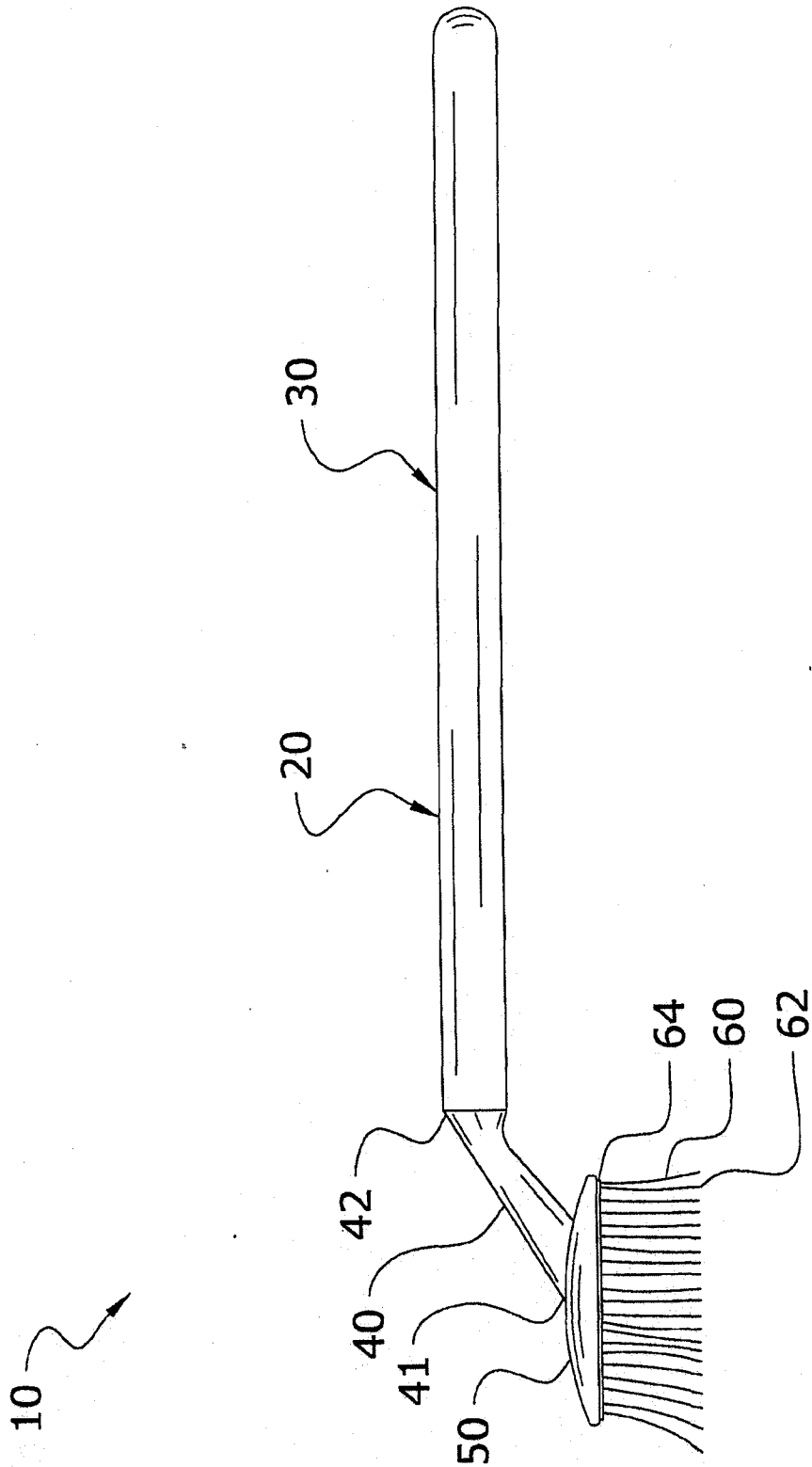


图 10