



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110636775 B

(45) 授权公告日 2023. 08. 04

(21) 申请号 201880032473.6

(22) 申请日 2018.05.02

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110636775 A

(43) 申请公布日 2019.12.31

(30) 优先权数据
BR102017010182-7 2017.05.15 BR
BR102018007326-5 2018.04.12 BR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2019.11.15

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/BR2018/050143 2018.05.02

(87) PCT国际申请的公布数据
W02018/209413 PT 2018.11.22

(73) 专利权人 格拉西亚·马沙多
地址 巴西米纳斯吉拉斯洲茹伊斯迪福拉市

(72) 发明人 格拉西亚·马沙多

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
专利代理师 张雅文 李鑫

(51) Int.Cl.
A45D 34/04 (2006.01)

(56) 对比文件
US 2623229 A, 1952.12.30
CN 101184466 A, 2008.05.21
CN 200962950 Y, 2007.10.24
US 3209387 A, 1965.10.05

审查员 王明超

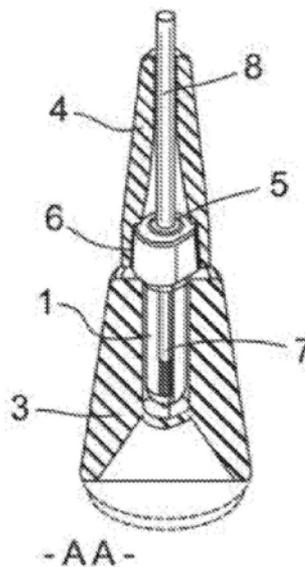
权利要求书1页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称

具有模块化结构的容器

(57) 摘要

一种具有模块化结构的容器,其包括至少一个内部组件和一个外部组件,其中所述内部组件易于与所述外部组件连接,所述外部组件包括至少一个基座和至少一个上部主体,其中所述基座易于与上部主体连接,所述内部组件包括至少一个小瓶和至少一个封盖,其中所述小瓶易于被连接到所述封盖上,所述小瓶包括至少一个用于与所述基座可移除地联接的装置,所述封盖包括至少一个用于与所述上部主体可移除地联接的装置,所述小瓶和所述封盖是一次性的并且所述基座和上部主体是可重复使用的。本文提出的容器避免了不必要地共用指甲油,防止了病原体的传播并且减少了由于完全废弃所述容器而造成的浪费。



1. 一种具有模块化结构的容器,其包括至少一个内部组件;至少一个外部组件;所述内部组件易于与所述外部组件连接;所述具有模块化结构的容器其特征在于:

所述外部组件包括至少一个基座(3)和至少一个上部主体(4),所述基座(3)易于与所述上部主体(4)连接;

所述内部组件包括至少一个小瓶(1)和至少一个封盖(6),所述小瓶(1)易于与所述封盖(6)连接;并且

所述小瓶(1)用于储存指甲油,并包括至少一个与所述基座(3)可移除联接的装置并且所述封盖(6)包括至少一个用于与所述上部主体(4)可移除联接的装置;

所述小瓶(1)和所述封盖(6)是一次性的并且所述基座(3)和所述上部主体(4)是可重复使用的;

其中,在所述小瓶(1)的与所述基座(3)之间的可移除联接装置是由所述小瓶(1)上的两个平面扁平部分(2a、2b)和所述基座(3)上的两个平面(14a、14b)限定的。

2. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,在所述封盖(6)与所述上部主体(4)之间的可移除联接装置是由所述封盖(6)上的两个平面扁平部分(18a、18b)和所述上部主体(4)上的两个倾斜的平坦表面(22a、22b)限定的。

3. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,在所述小瓶(1)与所述基座(3)之间的可移除联接装置限制所述小瓶(1)的旋转并且在所述封盖(6)与所述上部主体(4)之间的可移除联接装置限制所述封盖(6)的旋转。

4. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述基座(3)还包括至少一个用于容纳所述小瓶(1)的贮器(12)、至少一个没有材料的区域(17)和一个顶面(16)。

5. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述上部主体(4)还包括内部空腔(19),所述内部空腔(19)包括至少一个圆锥形表面(23a)、至少一个圆形变窄部分(24)、至少一个中间区段(26)、至少一个圆柱形表面(25)和至少一个开口(21),并且所述中间区段(26)限定逐渐变窄的区域。

6. 根据权利要求5所述的容器,其特征在于,至少一个杆(8)从所述封盖(6)延伸。

7. 根据权利要求6所述的容器,其特征在于,所述杆(8)易于通过所述中间区段(26)插入到所述圆柱形表面(25),所述圆柱形表面(25)具有小于所述杆(8)的直径以通过所述圆柱形表面(25)与所述杆(8)之间的干扰来引起移动受限。

8. 根据权利要求5所述的容器,其特征在于,所述圆形变窄部分(24)限制所述封盖(6)向所述上部主体(4)的内部空腔(19)内部的引入。

9. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,至少一个涂抹刷(7)从所述封盖(6)延伸。

10. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述封盖(6)包括易于与所述小瓶(1)的螺纹(9)连接的内部带螺纹的圆柱形空腔(27)。

具有模块化结构的容器

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本发明专利申请依照1996年5月14日第9,279号法律的条款要求2017年5月15日提交的程序BR 10 2017 010182-7的国家优先权。

技术领域

[0003] 本发明属于用于储存或运输制品或材料的容器的领域并且涉及一种具有模块化结构的容器,其优选地应用于储存指甲油,所述容器包括至少两个易于连接的套件,即一个内部组件和一个外部组件,所述内部组件是一次性的并且所述外部组件是可重复使用的,因此使用这种容器避免了不必要地共用指甲油,防止了病原体的传播并且减少了由于完全废弃所述容器而造成的浪费。

背景技术

[0004] 如今,在市场上有各种可供使用的容器可供选择,其中有许多旨在用于储存指甲油。其中一些容器是一次性类型的,即用于单次应用。

[0005] 特别是,用于储存指甲油的一次性容器大部分仅由减小尺寸/体积的容器组成。然而,值得注意的是,这些容器由于尺寸小而给美甲师带来抓握困难。

[0006] 除了有关容器尺寸的问题之外,还必须考虑形式。所述容器必须具有允许在涂抹期间易于抓握的形式,从而完美地契合美甲师的手。此外,所述形式应当允许所述容器在诸如桌面的平坦表面上保持稳定,从而避免其中储存的液体漏出。

[0007] 还必须强调的是,应当不需要完全废弃所述容器,这是因为指甲油仅被包装在所述容器的一部分中。所述容器的其它部分可以被重复使用,从而进一步降低成本。

[0008] 此外,容器必须是卫生的,从而为使用者的健康提供安全。这些容器应当避免或至少减少在使用期间污染的机会。

[0009] 最后,尽管容器是一次性的,但是它应当在审美上是令人愉悦的,这是因为它应当暴露于美甲师的顾客,从而直接影响顾客对该专业人士的业务的评价。

[0010] 因此,似乎现有技术未能设想出一种容器,所述容器优选地应用于储存指甲油,具有适合于美甲师或任何使用者的操作的尺寸和形式,具有重复使用所述容器的至少一部分以降低成本的可能性,并且在美学上适合于将要使用它的环境。

[0011] 发明目的

[0012] 因此,鉴于上述所有情况,本发明的目的在于公开一种具有模块化结构的容器,其优选地应用于储存指甲油,其中所述结构的一部分是可重复使用的并且所述结构的一部分是一次性的。

[0013] 本发明的目的还在于公开一种具有模块化结构的容器,其优选地应用于储存指甲油,所述容器具有用于安全抓握的适当的尺寸和形式。

[0014] 本发明的目的还在于提供一种容器,其减少或消除在使用期间污染的机会。

[0015] 最后,本发明的目的在于公开一种具有模块化结构的容器,其优选地应用于储存

指甲油,所述容器在审美上是适当的。

发明内容

[0016] 因此,为了实现上文所报道的目的、技术优势和应用效果的目的,本发明描述了一种具有模块化结构的容器,其包括至少一个内部组件;至少一个外部组件;所述内部组件易于与所述外部组件连接;所述具有模块化结构的容器由以下事实限定:所述外部组件包括至少一个基座和至少一个上部主体,所述基座易于与所述上部主体连接;所述内部组件包括至少一个小瓶和至少一个封盖,所述小瓶易于与所述封盖连接;所述小瓶包括至少一个用于与所述基座可移除地联接的装置;所述封盖包括至少一个用于与所述上部主体可移除地联接的装置;所述小瓶和所述封盖是一次性的并且所述基座和所述上部主体是可重复使用的。

[0017] 本发明还描述了具有模块化结构的容器,其中在所述小瓶与所述基座之间的所述可移除联接装置是由所述小瓶上的两个平面扁平部分和所述基座上的两个平面限定的。

[0018] 此外,本发明描述了具有模块化结构的容器,其中在所述封盖与所述上部主体之间的所述可移除联接装置是由所述封盖上的两个平面扁平部分和所述上部主体上的两个倾斜的平坦表面限定的。

[0019] 因此,描述了具有模块化结构的容器,其中在所述小瓶与所述基座之间的所述可移除联接装置限制了所述小瓶的旋转并且在所述封盖与所述上部主体之间的可移除联接装置限制了所述封盖的旋转。

[0020] 此外,本发明描述了具有模块化结构的容器,其中所述基座还包括至少一个用于容纳所述小瓶的贮器,即至少一个没有材料和顶面的区域。

[0021] 此外,本发明涉及具有模块化结构的容器,其中所述上部主体还包括内部空腔,所述内部空腔包括至少一个圆锥形表面、至少一个圆形变窄部分、至少一个中间区段、至少一个圆柱形表面和至少一个开口,并且所述中间区段限定了逐渐变窄的区域。

[0022] 此外,描述了具有模块化结构的容器,其中至少一个杆从所述封盖延伸。

[0023] 此外,描述了具有模块化结构的容器,其中所述杆易于通过所述中间区段插入到所述圆柱形表面,所述圆柱形表面具有小于所述杆的直径以通过所述圆柱形表面与所述杆之间的干扰来引起移动受限。

[0024] 还描述了具有模块化结构的容器,其中所述圆形变窄部分限制了所述封盖在所述上部主体的内部空腔内的引入。

[0025] 此外,本发明涉及具有模块化结构的容器,其中至少一个涂抹刷从所述封盖延伸。

[0026] 最后,本发明描述了具有模块化结构的容器,其中所述封盖包括易于与所述小瓶的螺纹连接的内部带螺纹的圆柱形空腔。

附图说明

[0027] 基于之前的详细描述,仅作为本发明的示例性和非限制性的优选的实施方案并且参考示意性附图,本领域技术人员将更好地理解如上文所示的本发明的特征、优势和技术效果,在所述附图中:

[0028] 图1示出了用于涂抹指甲油的容器的前透视图,其中指示了小瓶在可重复使用的

用于保护和抓握的外部组件内部的位置；

[0029] 图2示出了图1中的-AA-横截面视图,示出了容纳单次用量的一次性小瓶的容器的组件的基本部件；

[0030] 图3A和图3B示出了容纳指甲油的小瓶的透视图,示出了在其圆柱形主体上径向相对的两个平面扁平部分之一；

[0031] 图4示出了垂直于径向相对的平面扁平部分的小瓶的侧视图,示出了面向圆柱面之一的小瓶的轮廓；

[0032] 图5示出了图4中的-BB-横截面视图,示出了在指甲油小瓶的基本上圆柱形主体上径向相对的平面扁平部分的轮廓；

[0033] 图6示出了组件的基座的主体的等距剖视图,示出了沿对称轴纵向的空腔,突出显示了它的形式类似于装有指甲油的小瓶的主体的形式；

[0034] 图7示出了现在描述的组件的基座的主体的等距剖视图,其中小瓶插入于其空腔中,从而构成功能单元；

[0035] 图8示出了图7中的-CC-横截面视图,其中小瓶插入于外部保护基座的空腔中并且示出了小瓶的外面与基座的空腔的内面的接触；

[0036] 图9示出了构成用于涂抹指甲油的本发明的容器的组件的三个元件的等距视图,示出了可重复使用的外部基座和上部主体的横截面视图和装有指甲油的小瓶、涂抹刷和所述涂抹刷的包括垂直于它的顶面的硬质塑料杆的封盖的一次性组件的外视图；

[0037] 图10示出了用于抓握涂抹刷的上部主体和它的空腔的细节,所述上部主体的基部与小瓶的封盖联接以将它打开并且抽出用于涂抹指甲油的涂抹刷以及用于与所述上部主体的所述纵向空腔的上部圆柱形区段牢固接触的硬质塑料杆；

[0038] 图11示出了装有指甲油的小瓶的封盖的组件和它的部件的细节；

[0039] 图12A和图12B示出了指甲油的小瓶、封盖和涂抹刷的一次性组件的等距视图,并且突出显示了封盖的组件通过螺纹装配在装有指甲油的小瓶顶部处；

[0040] 图13以外部等距视图示出了本发明的容器的完整组件的部件；

[0041] 图14示出了抓握上部主体装配到装有指甲油的小瓶的封盖的外表面上的关系；并且

[0042] 图15示出了用于使用的组装套件,其中包括指甲油的涂抹刷的小瓶的封盖已经与抓握上部主体的内部空腔联接。

具体实施方式

[0043] 根据具有模块化结构的容器的上述示意图和可能的和优选的实施方案的实例、本发明的目的,现在将更详细地,但是在示例性而非限制性的基础上描述所述容器。这是因为本发明可以包括不同的细节、组成和技术方面,但是它们不会影响现在要求保护的保护区。

[0044] 本发明涉及一种具有模块化结构的容器,其包括至少一个内部组件和至少一个外部组件,这些组件可彼此连接。在所述容器中,所述外部组件包括至少一个基座(3)和至少一个上部主体(4),所述基座(3)易于与所述上部主体(4)连接;并且所述内部组件包括至少一个小瓶(1)和至少一个封盖(6),所述小瓶(1)易于与所述封盖(6)连接。

[0045] 特别是,所述小瓶(1)包括至少一个与所述基座(3)的可移除联接装置。类似地,所述封盖(6)也包括至少一个用于与上部主体(4)可移除地联接的装置。在此阶段,值得强调的是,本发明理解可移除地联接意指可以通过简单地处理零件来完成和解除的任何形式的装配。

[0046] 在本文提出的具有模块化结构的容器中,小瓶(1)和封盖(6)是一次性的,并且基座(3)和上部主体(4)是可重复使用的。换句话说,在使用相同的基座(3)和相同的上部主体(4)的情况下,小瓶(1)和封盖(6)可以更换几次。该事实公开了本发明的核心发明构思,其被设计为降低使用这些容器的成本。

[0047] 在一个优选的实施方案中,在本发明的具有模块化结构的容器中,小瓶(1)与基座(3)之间的可移除联接装置是由小瓶(1)上的两个平面扁平部分(2a、2b)和基座(3)上的两个平面(14a、14b)限定的。

[0048] 在另一个优选的实施方案中,在本文提出的具有模块化结构的容器中,封盖(6)与上部主体(4)之间的可移除联接装置是由封盖(6)上的两个平面扁平部分(18a、18b)和上部主体(4)上的两个倾斜平坦表面(22a、22b)限定的。

[0049] 如可以从附图中推断出的是,图1示出了外部组件的图示,其中指示了小瓶(1)在内部的定位与所述组件的对称轴对准,并且示出了两个平面扁平部分之一(2a),这些平面扁平部分(2a、2b)被定位在小瓶(1)的径向相对的区域中。

[0050] 图2示出了图1中基座(3)和用于抓握的上部主体(4)的-AA-横截面视图。特别强调的是由封盖(6)、涂抹刷(7)和杆(8)构成的一次性组件(5)的等距视图。

[0051] 进而,图3A在面向两个平面扁平部分之一(2a)的视图中示出了具有优选圆柱形形式的小瓶(1)的等距视图,所述两个平面扁平部分为一次性小瓶(1)提供了横向于对称轴的近似椭圆形形式的横截面,目的在于防止所述小瓶(1)在为了使用所述小瓶(1)而施加开启扭矩期间旋转。

[0052] 图3A还示出了小瓶(1)顶部处的螺纹(9)和呈球形形式的下端(10)以出于安全原因,防止在没有基座(3)的情况下使用所述小瓶(1)。

[0053] 图3B示出了小瓶(1)的视图,所述小瓶(1)被旋转以便示出平面扁平部分之一(2a)和基本上呈圆柱形的面之一、带有螺纹(9)的顶部和优选地具有球形形式的下端(10)。

[0054] 图4在面向基本上呈圆柱形的面之一(11)的视图中示出了小瓶(1)的等距视图,其中有可能观测到对应于在所述小瓶(1)的圆柱形主体上径向相对的平面扁平部分(2a、2b)的压痕轮廓。

[0055] 图5示出了图4中围绕小瓶(1)的壁的-BB-横截面俯视图,所述壁在形式上基本上呈椭圆形,是由于存在相对于所述小瓶(1)的基本上呈圆柱形的轮廓的圆周径向相对的平面扁平部分(2a、2b)和小瓶(1)的基本上呈圆柱形的主体的径向相对的圆面(11a)和(11b)。

[0056] 图6示出了基座(3)的等距剖视图,所述基座(3)具有基本上呈截头圆锥形的形式,但是同样可以针对所选的细分市场呈适当的几何形状。示出了其中安装小瓶(1)的空腔(12),所述空腔(12)沿所述基座(3)的垂直对称轴垂直设置,所述空腔(12)还具有与小瓶(1)的外表面的形式基本上相同的内部形式。空腔(12)和小瓶(1)的形式旨在防止小瓶(1)在打开使用期间旋转并且防止它在空腔(12)中松动,这一较小的调整摩擦力适于将它牢固地保持在适当的位置。优选的是,空腔(12)具有管状形式。

[0057] 图6还示出了基座(3)的空腔(12)的内表面具有用于与小瓶(1)的平面扁平部分(2a、2b)接触的两个平面(14a)和(14b)以及用于与小瓶(1)的圆柱形形式的接触的两个圆柱形轮廓面(15a)和(15b)。

[0058] 至此所提供的描述显示了本文提出的容器的明显优势,其中平面扁平部分(2a、2b)分别配合于两个平面(14a、14b);并且这种装配发生在将小瓶(1)插入到空腔(12)中时。上述装配会引起干扰,这意味着如果使用者希望这样的话,小瓶(1)在空腔(12)内部不会旋转,从而使得能够旋转封盖(6),并且防止所述小瓶(1)内部的内容物漏出。

[0059] 图7示出了与图6相似的基座(3)的横截面,以显示小瓶(1)在空腔(12)中的定位,其中小瓶(1)安装在基座(3)的空腔(12)中。

[0060] 图8示出了基座(3)的剖视图-cc-,其中小瓶(1)被定位在空腔(12)中,其中有可能看到小瓶(1)的外面与空腔(12)的内面的接触,并且小瓶(1)的外表面具有两个平面扁平部分(2a)和(2b)以及圆柱形区段面(11a)和(11b),以及空腔(12)、平面(14a、14b)和圆柱形区段面(15a、15b)。

[0061] 在一个优选的实施方案中,基座(3)在它的下端处具有没有材料的区域(17)以减少构造材料,这使得所述容器更轻。

[0062] 此外,如在图6中所看到的那样,空腔的顶部与基座(3)的上端的圆盘状表面(16)齐平,并且所述空腔(12)在它的下端处具有用于空气流通的孔口以便通过避免任何滞留的空气引起的内部压力来插入容纳指甲油的小瓶(1),或通过避免在空腔(12)中形成真空来抽出容纳指甲油的小瓶(1)。

[0063] 在此值得指出的是,小瓶(1)可以具有各种形式,如棱柱形、球形、三角形或提供指甲油的储存的任何形式。此外,必须强调的是,内部组件可以包括多于一个小瓶(1)。因此,空腔(12)也可以具有各种形式,前提条件是有可能将小瓶(1)引入空腔(12)中。

[0064] 优选的是,小瓶(1)容纳最多2ml的指甲油,并且该体积可以根据容器的应用而变化。

[0065] 进而,图9在等距视图中示出了用于指甲油的模块化结构容器的三个基本部件,基座(3)和用于抓握的上部主体(4)以剖视图示出。在顶面(16)的顶部处齐平的沿基座(3)的对称轴的垂直空腔(12)在它的下端处具有用于空气流通的孔口(13),这是通向没有材料的区域(17)的开口。本发明的容器的一次性部件形成一个完整的套件,其包括容纳指甲油的小瓶(1)以及包括封盖(6)和涂抹刷(7)的套件(5)。杆(8)垂直紧固到封盖(6)的平坦外面,并且这两个部件都优选地由注塑塑料制成,从而形成单个部分,并且所述封盖(6)具有基本上呈截头圆锥形的形式,具有径向相对的扁平部分(18a)和(18b)。

[0066] 图9还示出了用于抓握涂抹刷(7)的上部主体(4)的内部结构,所述上部主体(4)包括贯穿它的内部空腔(19)。在下端处,存在上部主体(4)的空腔(19)。内部空腔(19)包括至少一个圆锥形表面(23a)、至少一个圆形变窄部分(24)、至少一个中间区段(26)、至少一个圆柱形表面(25)和至少一个开口(21),并且所述中间区段(26)限定了逐渐变窄的区域。上述元件沿内部空腔(19)的纵轴(20)定位。

[0067] 在一个优选的实施方案中,在现在提出的模块化结构的容器中,杆(8)易于通过中间区段(26)插入到圆柱形表面(25),所述圆柱形表面(25)具有小于杆(8)的直径以通过圆柱形表面(25)与杆(8)之间的干扰来引起移动受限。

[0068] 图10示出了被设置用于与包括用于涂抹指甲油的涂抹刷(7)的封盖(6)联接的上部主体(4)的细节,所述上部主体(4)作用于抓握所述涂抹刷(7)的人体工程学元件。小瓶(1)的封盖(6)具有近似截头圆锥形的形式,包括平面扁平部分(18a、18b)以防止小瓶(1)与所述封盖(6)之间的旋转解开在其上施加扭矩时会由于封盖(6)的外表面与外部主体(4)的内部空腔(19)的内表面之间的滑动,而受到不利的影晌,如果它们是光滑的,如呈圆柱形的形式的话会发生所述滑动。

[0069] 进一步关于图10,应当指出的是,上部主体(4)的内部空腔(19)具有用于在合适的压力下与封盖(6)的平面扁平部分(18a、18b)接触的两个倾斜的平坦表面(22a、22b)和圆锥形表面(23a、23b)。用于将上部主体(4)与封盖(6)联接的内部空腔(19)在它的上部中具有圆形变窄部分(24)以用于将封盖(6)的引入仅限制在所述空腔(19)的高度。上部主体(4)的空腔(19)的上部具有圆柱形的形式(25),其具有非常接近于杆(8)的外径的直径以用于以足够的摩擦力进行装配,从而为封盖(6)和用于涂抹指甲油的涂抹刷(7)的套件(5)与所述上部主体(4)的联接提供了额外的牢固性。在内部空腔(19)与上部圆柱形区段(25)之间,上部主体(4)的空腔(19)具有具近似伪球形的形式的中间区段(26),其具有在执行将上部主体(4)与具有用于涂抹指甲油的涂抹刷(7)的封盖(6)联接以进行使用的操作时用作杆(8)的端部朝向上部圆柱形区段(25)的滑动导向件的功能。

[0070] 图11A示出了小瓶(1)的封盖(6)的组件,其在它的下部内面上包括用于涂抹指甲油的涂抹刷(7)并且垂直于它的平坦表面的顶面,包括用于与上部主体(4)进行附加联接的杆(8),并且图11B示出了小瓶(1)的封盖(6)具有内部带螺纹的圆柱形空腔(27)以用于通过相应的螺纹(9)装配到小瓶(1)的上端以用于封闭和打开所述小瓶(1)。

[0071] 图12A示出了本发明的指甲油容器的一次性组件,其包括容纳单次用量的指甲油的小瓶(1)和封盖(6),所述封盖(6)在它的底面上具有涂抹刷(7)并且在它的顶面上具有杆(8),而在图12B中,示出了相同的组件,其中以剖视图示出封盖(6)以可视化它的圆柱形空腔(27)的内螺纹装配到小瓶(1)的外螺纹(9)上以及小瓶(1)的密封体(28),所述密封体(28)与用于涂抹指甲油的涂抹刷(7)的主体的上端联接。

[0072] 图13示出了本发明的用于指甲油的容器的三个基本部件的外部布置的等距视图,其中小瓶(1)安装在基座(3)的空腔(12)中,示出了小瓶(1)的平面扁平部分之一(2a)以防止其在施加扭矩以打开封盖(6)期间旋转,封盖(6)的组件(5)包括紧固在它的内面上的涂抹刷(7)和垂直于它的上部外面的杆(8),所述杆(8)用于在将封盖(6)从容纳指甲油的小瓶(1)解开之后提供与上部主体(4)的附加紧固作用,并且所述封盖(6)在外表面上包括倾斜的平坦区段(18a、18b)以防止在进行装配以打开小瓶(1)之后封盖(6)与上部主体(4)之间发生旋转滑动。

[0073] 图14示出了在杆(8)的上部区段的辅助下包括用于涂抹指甲油的涂抹刷(7)和硬质杆(8)的封盖(6)与上部主体(4)的内部空腔(19)的联接关系,所述上部区段紧固到上部主体(4)的内部以用于在期望将涂抹刷(7)从安装在基座(3)的空腔(12)中的小瓶(1)内部抽出以进行使用时提供附加的紧固作用。

[0074] 图15示出了在使用布置中的组件,其中小瓶(1)打开并且保持在小瓶(1)的空腔(12)中,并且包括用于涂抹指甲油的涂抹刷(7)的封盖(6)已经与用于抓握涂抹刷(7)的上部主体(4)的内部空腔(19)联接以在将封盖(6)的带螺纹的圆柱形空腔(27)从小瓶(1)的螺

纹(9)解开之后即可使用,并且在由于基座(3)和上部主体(4)是可重复使用的而连续更换由小瓶(1)、封盖(6)和涂抹刷(7)形成的一次性组件之后,杆(8)的上端与上部主体(4)的圆柱形上部管状区段(25)的牢固接触在使用期间为组件提供了额外的牢固性。

[0075] 值得指出的是,上文的唯一目的是描述根据本发明的具有模块化结构的容器的优选实施方案的实例。因此,对于本领域技术人员来说应当明确的是,在由所附权利要求书限定的保护范围内存在无数种可能的修改、变化和组合。

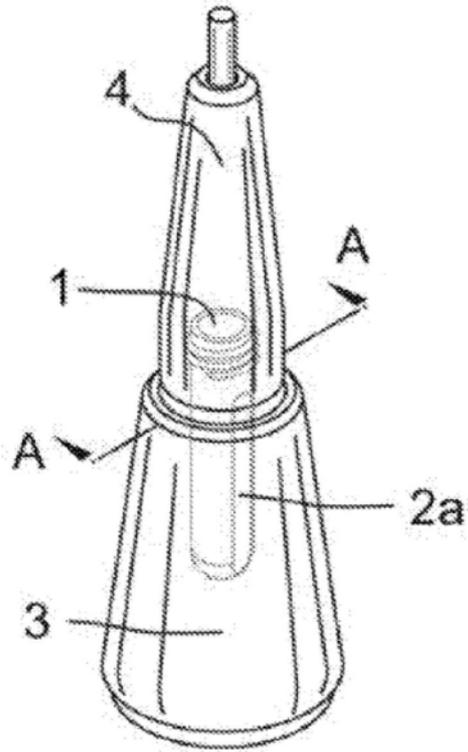


图1

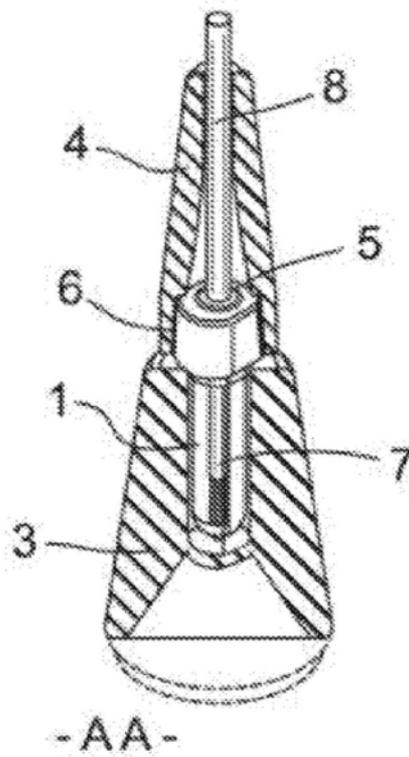


图2

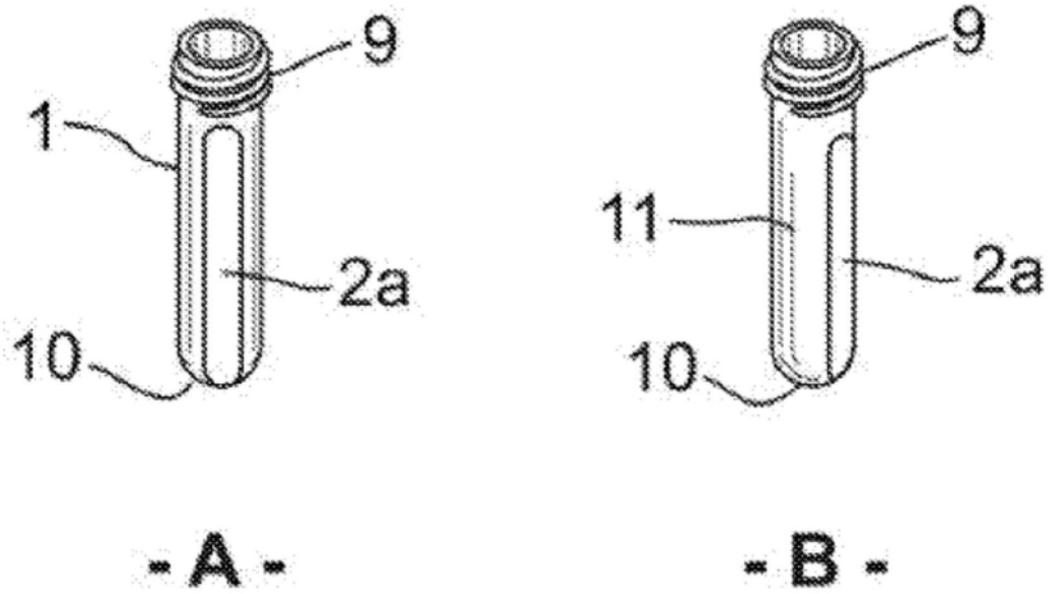


图3

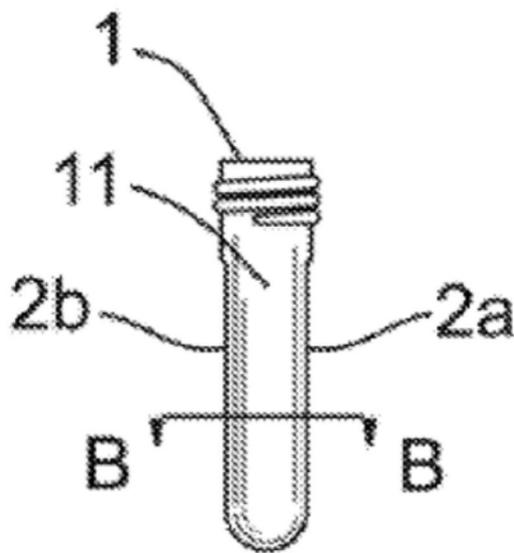


图4

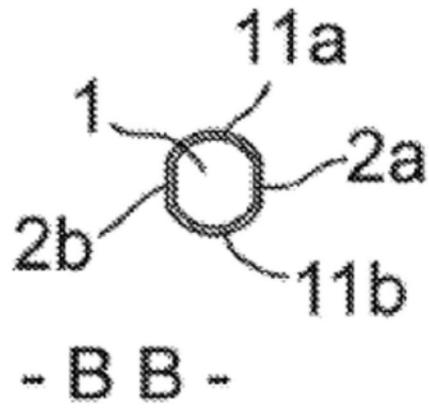


图5

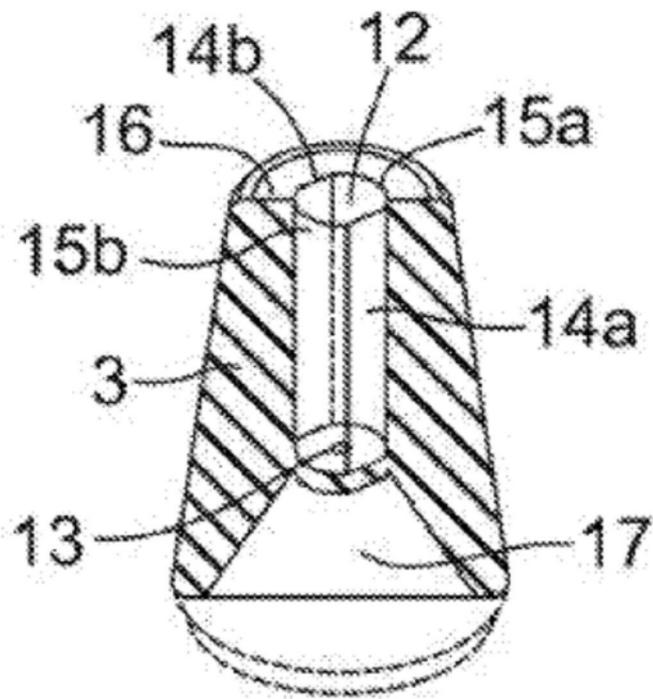


图6

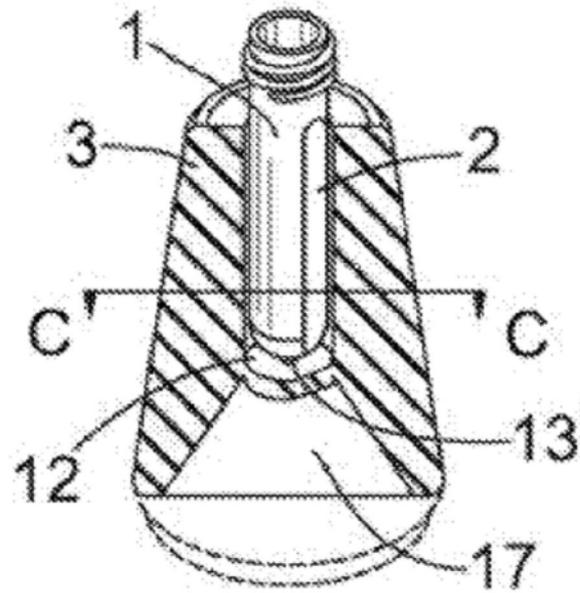


图7

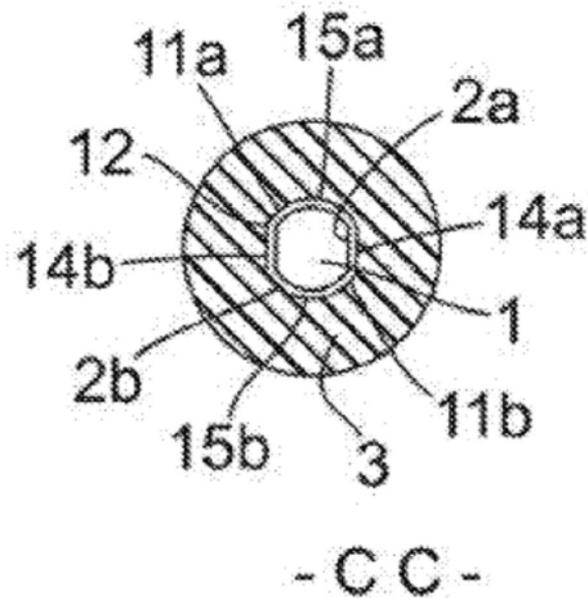


图8

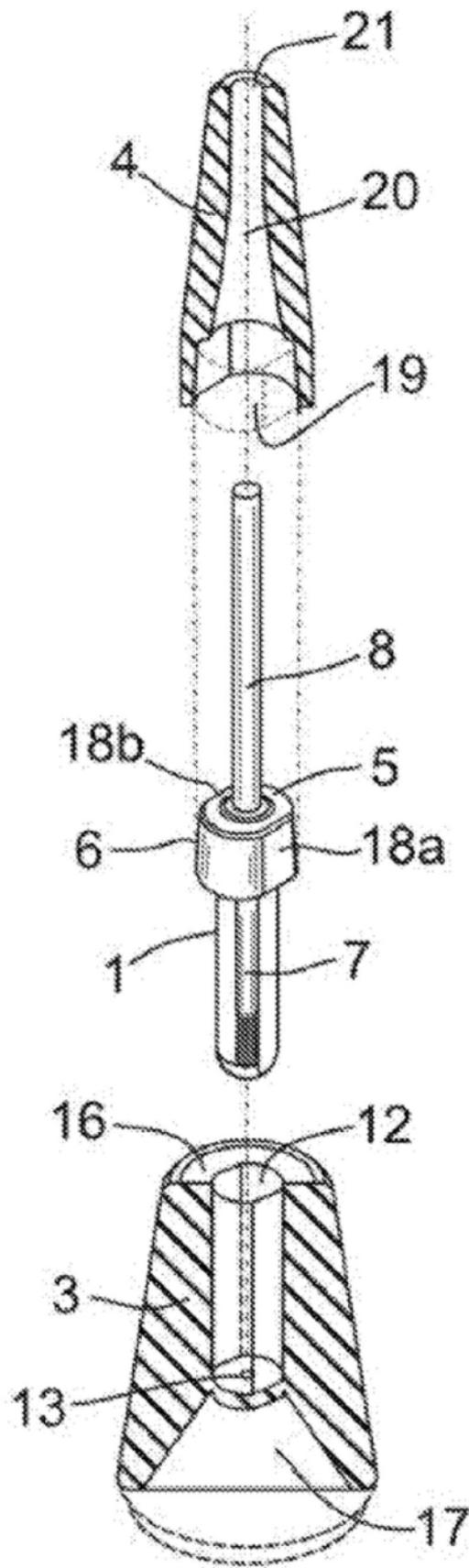


图9

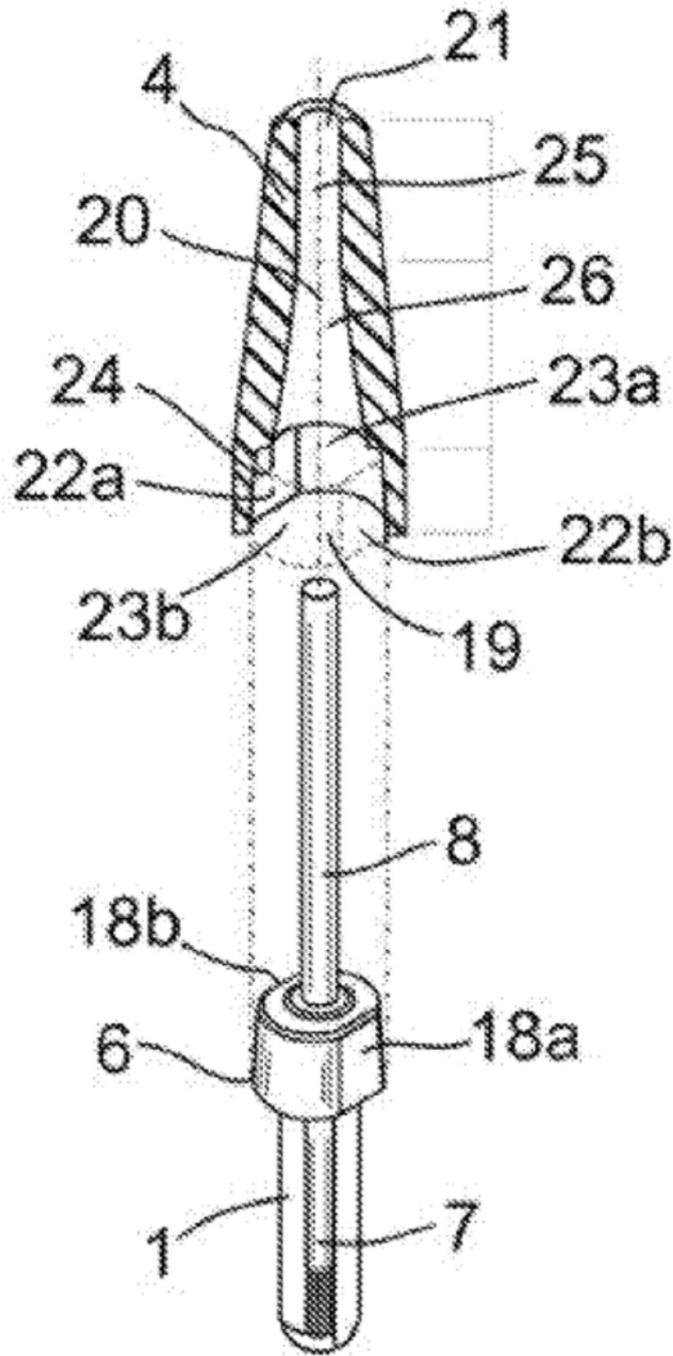


图10

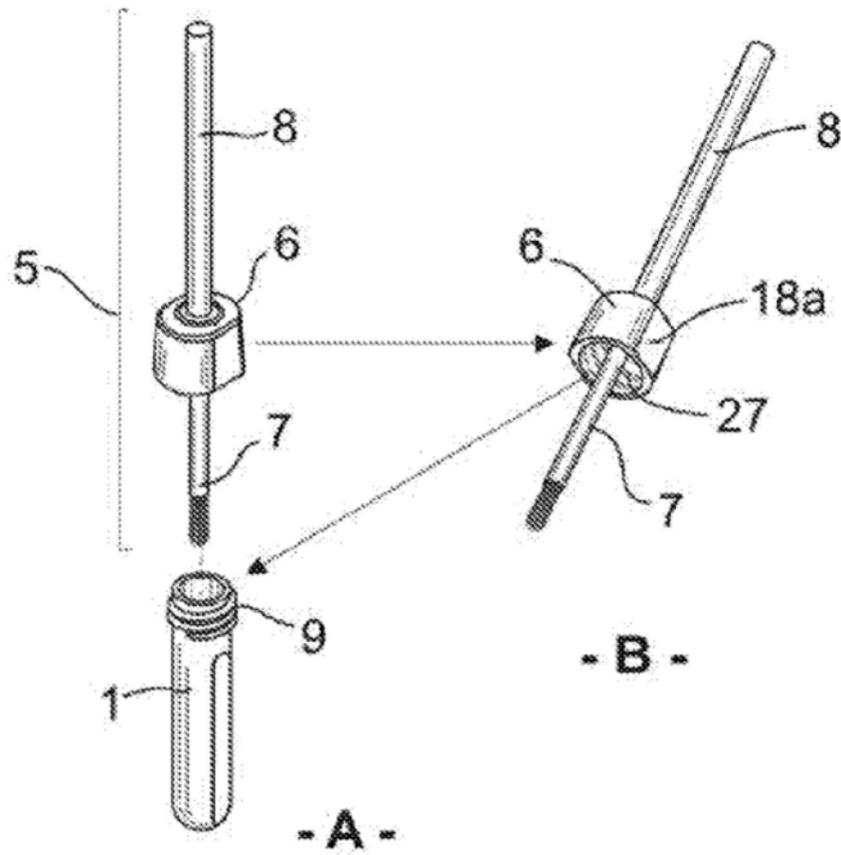


图11

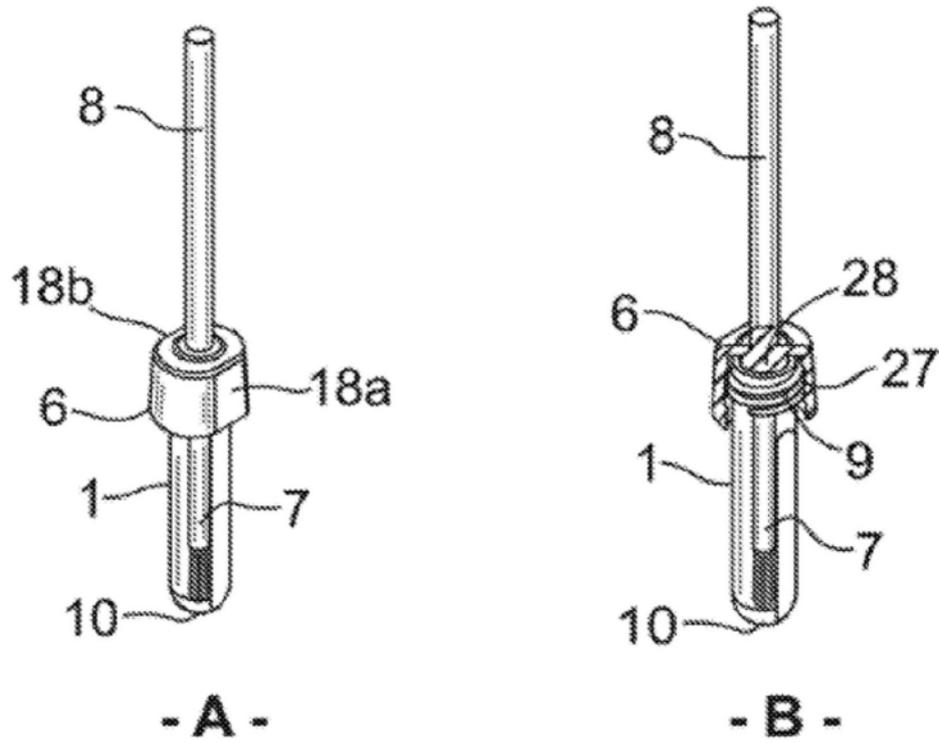


图12

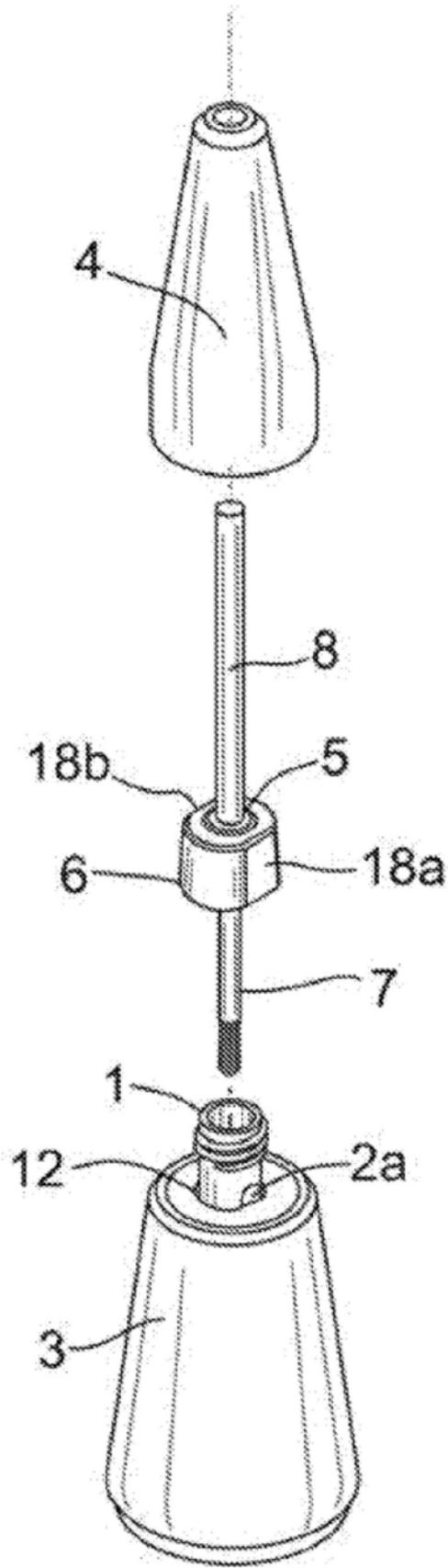


图13

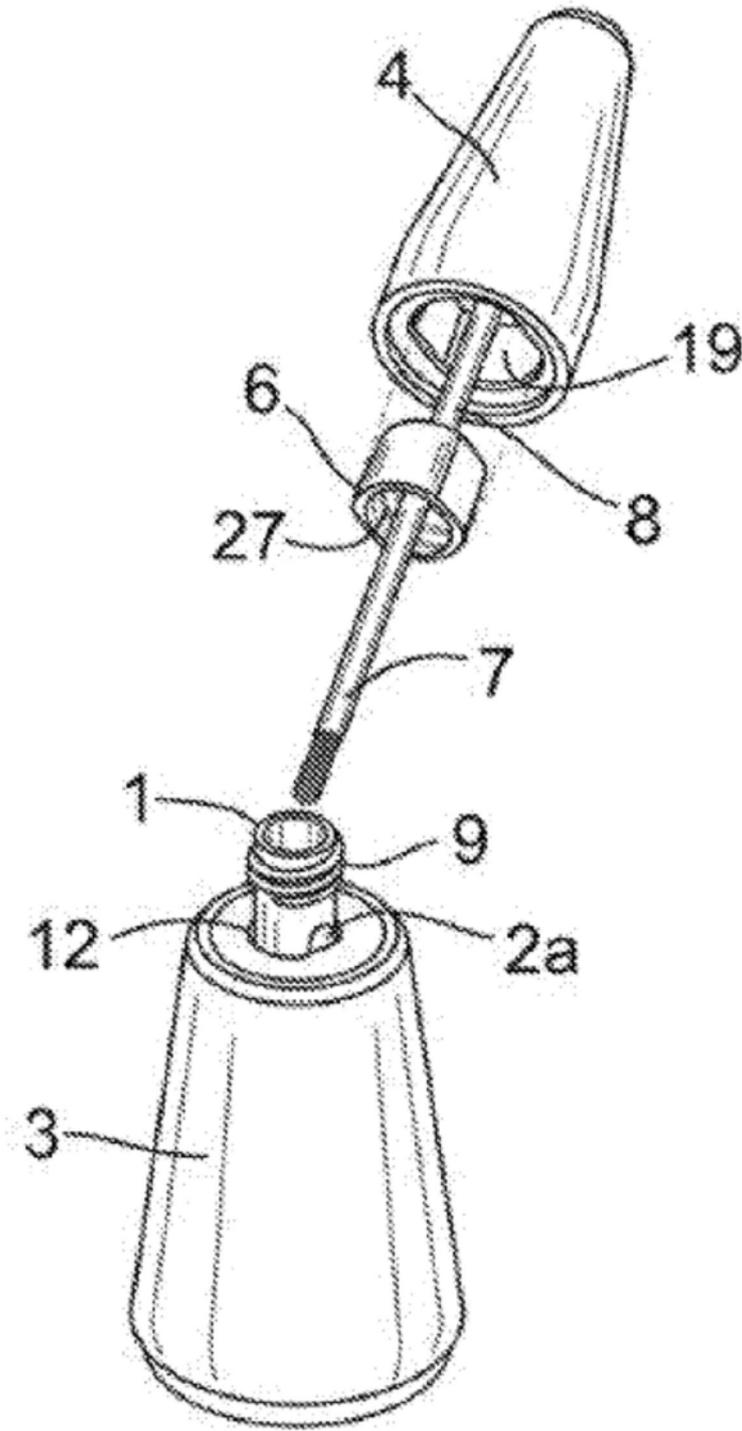


图14

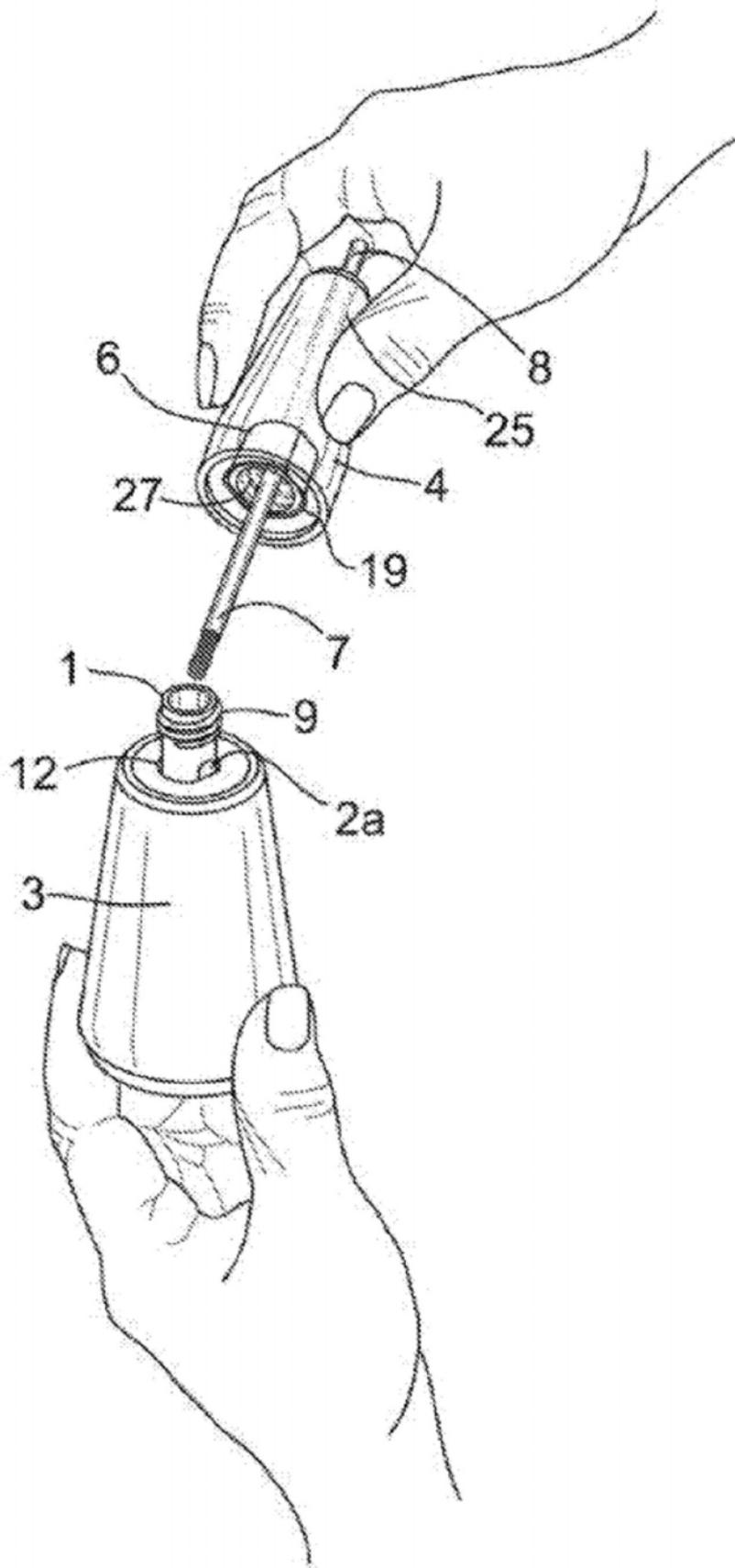


图15