



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108601436 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201780010359.9

(74)专利代理机构 北京市中咨律师事务所
11247

(22)申请日 2017.02.10

代理人 梅也 段承恩

(30)优先权数据

2016-025322 2016.02.12 JP

(51)Int.Cl.

A45D 40/00(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.08.08

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2017/004890 2017.02.10

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/138630 JA 2017.08.17

(71)申请人 株式会社资生堂

地址 日本东京都

(72)发明人 神谷和幸

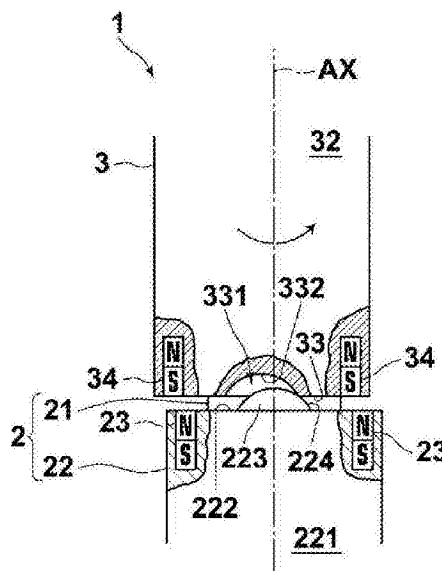
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54)发明名称

化妆品容器

(57)摘要

在包括主体(2)及盖体(3)的化妆品容器中,将在嵌合时互相抵接的抵接面(33)、(222)中的一方设为凸轮面(332),将另一方设为从动面(224),凸轮面(332)和从动面(224)构成为根据盖体(3)相对于主体(2)的旋转而主体(2)和盖体(3)在旋转轴(AX)的方向上相对移动。通过盖体(3)相对于主体(2)的旋转,从而主体(2)和盖体(3)在抵接面(33)、(222)互相抵接且利用磁力保持的嵌装位置、与抵接面(33)、(222)克服磁力而互相分离的分离位置之间移动。



1. 一种化妆品容器,所述化妆品容器具备:主体,该主体收纳化妆品;盖体,该盖体能够相对于该主体相对旋转地嵌合于该主体;以及至少一组磁体组,该至少一组磁体组利用磁力将所述主体和所述盖体保持为嵌装状态,所述化妆品容器的特征在于,

所述主体及盖体各自具有在所述嵌合时互相抵接的抵接面,

该抵接面构成为,通过所述主体与所述盖体的相对旋转,从而抵接面在该主体和该盖体被定位在旋转方向上的预定位置且该主体与该盖体抵接的位置、与该主体和该盖体从该预定位置偏离并在所述旋转的轴方向上分离的位置之间分离/接触,

通过使所述盖体相对于所述主体旋转,从而所述主体和所述盖体能够在所述抵接面互相抵接且该主体及该盖体利用磁力在所述预定位置保持为嵌装状态的嵌装位置、与该抵接面克服磁力而互相分离的从所述预定位置偏离的分离位置之间移动。

2. 一种化妆品容器,所述化妆品容器具备:主体,该主体收纳化妆品;盖体,该盖体能够相对于该主体相对旋转地嵌合于该主体;以及至少一组磁体组,该至少一组磁体组利用磁力将所述主体和所述盖体保持为嵌装状态,所述化妆品容器的特征在于,

所述主体及盖体各自具有在所述嵌合时互相抵接的抵接面,该抵接面中的一方包括凸轮面,另一方包括在该凸轮面上从动的从动面,所述凸轮面和所述从动面构成为根据所述盖体相对于所述主体的相对旋转而该主体和该盖体在旋转的轴方向上相对移动,通过使所述盖体相对于所述主体旋转,从而所述主体和所述盖体能够在所述抵接面互相抵接且该主体及该盖体利用磁力保持为嵌装状态的嵌装位置、与该抵接面克服磁力而互相分离的分离位置之间移动。

3. 根据权利要求1或2所述的化妆品容器,

所述凸轮面和所述从动面中的一方形成为在所述抵接面中的一方设置的凹部,所述凸轮面和所述从动面中的另一方在所述抵接面中的另一方形成为与该凹部抵接的凸部,构成为通过利用所述旋转使该凹部爬上该凸部,从而所述主体与盖体分离。

4. 根据权利要求1~3中任一项所述的化妆品容器,其特征在于,

所述凹部与凸部的组合在以所述旋转轴为中心的圆弧上设置有多个。

5. 根据权利要求1~4中任一项所述的化妆品容器,其特征在于,

所述主体为圆筒,在该圆筒中收纳有能够送出的唇膏。

6. 根据权利要求1~5中任一项所述的化妆品容器,其特征在于,

在所述嵌装状态下,所述盖体的外周面与所述主体的外周面成为共面。

7. 根据权利要求1~6中任一项所述的化妆品容器,其特征在于,

所述主体及所述盖体的与所述旋转轴的方向正交的、各自的截面形状关于一条直线呈线对称。

8. 根据权利要求1~7中任一项所述的化妆品容器,其特征在于,

所述化妆品容器具备多组所述磁体组。

9. 根据权利要求1~8中任一项所述的化妆品容器,其特征在于,

所述磁体组中的一方设置于所述抵接面中的一方,所述另一方设置于所述抵接面中的另一方。

10. 根据权利要求9所述的化妆品容器,其特征在于,

所述磁体组中的一方在所述相对的抵接面中的一方中使N极朝向另一方,所述磁体组

中的另一方在所述相对的抵接面中的另一方中使S极朝向所述一方。

11. 根据权利要求1~10中任一项所述的化妆品容器,其特征在于,
在所述嵌装状态下,从所述磁体组泄漏的磁力为500高斯以下。

12. 一种化妆品容器,所述化妆品容器具备:主体,该主体收纳化妆品;盖体,该盖体与该主体嵌合;以及至少一组磁体组,该至少一组磁体组利用磁力将所述主体和所述盖体保持为嵌装状态,所述化妆品容器的特征在于,

所述主体及盖体各自具有在所述嵌合时互相抵接的抵接面,该抵接面中的一方包括凸轮面,另一方包括在该凸轮面上从动的从动面。

化妆品容器

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品容器,更详细而言,涉及具备收纳口红等化妆品的主体、旋转自如地嵌合于主体的盖体、以及利用磁力将主体与盖体保持为嵌装(日文:嵌着)状态的磁体的化妆品容器。

背景技术

[0002] 以往,一直以来已知有如下技术:在包括收纳化妆品的主体、和旋转自如地嵌合于该主体的盖体的化妆品容器中,由于保持嵌装状态,所以在主体及盖体各自的接合面安装磁体。(专利文献1)

[0003] 并且,也有如下技术:在安装了嵌装保持用的磁体的化妆品容器中,在嵌合时,为了避免同极彼此相对的情形、并将异极彼此定位在相对的位置,而在主体及盖体的外周面设置标记。(专利文献2)而且,也已知有如下技术:由于在仅利用磁力的定位中,会产生些许位置偏离,所以通过在主体侧设置台阶(日文:段差)部并在盖体侧设置与该台阶部卡合的凹部,从而进行更准确的定位。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本实开昭57-187117号公报

[0007] 专利文献2:日本专利第5480553号

发明内容

[0008] 发明要解决的课题

[0009] 然而,为了如专利文献1和/或专利文献2那样仅利用磁力进行定位,需要使用具有强磁力的磁体,因此,在使盖体从主体脱离时,需要克服磁力的强拉力(日文:引っ張り力),有难以脱离这样的难点。

[0010] 另外,将化妆品容器放入包等中进行携带的情况也很多,若从化妆品容器泄漏的磁力强,则有可能对位于同一包内的各种电子设备和/或各种磁卡等带来影响,但在上述专利文献中,关于抑制从化妆品容器泄漏的磁力、和/或容易使盖体从主体脱离的情况没有任何记载和启示。

[0011] 本发明鉴于上述情况,目的在于,在利用磁力保持主体与盖体的嵌装状态的化妆品容器中,以不损害利用磁力嵌合时的吸附这样的舒适触感的方式,抑制泄漏的磁力,且容易使盖体从主体脱离,并且可靠且容易地进行主体和盖体向旋转方向上的预定位置的定位。

[0012] 用于解决课题的技术方案

[0013] 为了解决上述的课题,本发明的化妆品容器具备:主体,该主体收纳化妆品;盖体,该盖体能够相对于主体相对旋转地嵌合于主体;以及至少一组磁体组,该至少一组磁体组利用磁力将主体和盖体保持为嵌装状态,所述化妆品容器的特征在于,

[0014] 主体及盖体各自具有在嵌合时互相抵接的抵接面，

[0015] 抵接面构成为，通过主体与盖体的相对旋转，从而抵接面在主体和盖体被定位在旋转方向上的预定位置且主体与盖体抵接的位置、与主体和盖体从该预定位置偏离并在旋转的轴方向上分离的位置之间分离/接触，

[0016] 通过使所述盖体相对于所述主体旋转，从而所述主体和所述盖体能够在所述抵接面互相抵接且该主体及该盖体利用磁力在所述预定位置保持为嵌装状态的嵌装位置、与该抵接面克服磁力而互相分离的从所述预定位置偏离的分离位置之间移动。

[0017] 在此，“能够相对于主体相对旋转地嵌合于主体的盖体”是指在主体与盖体嵌合了的状态下主体和盖体中的一方能够相对于另一方旋转，不限于任一方被固定且另一方旋转的情形，也包括使双方旋转的情形。

[0018] 所述抵接面构成为，通过主体与盖体的相对旋转，从而抵接面在主体和盖体被定位在旋转方向上的预定位置且主体与盖体抵接的位置、与主体和盖体从该预定位置偏离并在旋转的轴方向上分离的位置之间分离/接触，但也可以构成为，在这些抵接面中的一方形形成有凹部，在另一方形形成有与该凹部抵接的凸部，利用旋转使凹部爬上(日文: 乗り上げる)凸部，由此主体与盖体分离。在此，“分离”是指主体与盖体分离，另外，“分离/接触”是指主体与盖体分离或抵接。

[0019] 即，主体和盖体处于如下关系：通过使盖体相对于主体旋转从而形成于另一方的凸部沿着在以该抵接面的旋转轴为中心的圆弧上形成的凹部而在滑动方向上移动，由此，能够通过使盖体相对于主体旋转而使盖体从主体分离。

[0020] 另外，在本发明的化妆品容器中，也可以是，所述凹部与凸部的组合在以所述旋转轴为中心的圆弧上设置有多个。

[0021] 另外，在本发明的化妆品容器中，也可以是，将主体设为圆筒，在该圆筒中收纳能够送出的化妆品例如唇膏。

[0022] 另外，在本发明的化妆品容器中，也可以是，在嵌装状态下，盖体的外周面与主体的基端部的外周面成为共面。

[0023] 另外，在本发明的化妆品容器中，也可以是，主体及盖体的、与所述旋转轴的方向正交的各自的截面形状关于一条直线呈线对称。

[0024] 另外，在本发明的化妆品容器中，也可以是，所述化妆品容器具备多组磁体组。

[0025] 在此，磁体组是指一方设置于主体的抵接面且另一方设置于盖体的抵接面的、S极与N极的组合。

[0026] 另外，在本发明的化妆品容器中，优选的是，所述磁体组中的一方在所述相对的抵接面中的一方中使N极朝向另一方，所述磁体组中的另一方在所述相对的抵接面中的另一方中使S极朝向所述相对的抵接面中的一方。即，优选的是，相同极性的磁极在相同的抵接面露出。

[0027] 另外，在本发明的化妆品容器中，优选的是，在嵌装状态下从磁体组泄漏的磁力为500高斯以下。

[0028] 发明的效果

[0029] 根据本发明的化妆品容器，在利用磁力保持主体与盖体的嵌装状态的化妆品容器中，由于在主体与盖体嵌合时互相抵接的抵接面构成为，通过主体与盖体的相对旋转，从而

所述抵接面在主体和盖体被定位在旋转方向上的预定位置且主体与盖体抵接的位置、与主体和盖体从该预定位置偏离并在旋转的轴方向上分离的位置之间分离/接触,并且通过上述相对旋转,从而主体和盖体能够在抵接面互相抵接且主体和盖体利用磁力保持在预定位置的嵌装位置、与抵接面克服磁力而互相分离的从预定位置偏离的分离位置之间移动,所以定位不只靠磁力,因此无需增大磁体的磁力,能够抑制泄漏的磁力,能够容易使盖体从主体脱离,能够可靠且容易地利用抵接面的形状进行主体和盖体向旋转方向上的预定位置的定位。

[0030] 作为使用者的感觉,可获得如下触感:例如在把持主体使盖体旋转而到达接近预定位置的位置时,盖体以被吸入的方式利用磁力而被嵌装于预定位置,因此以不会损害利用磁力嵌合时的吸附这样的舒适触感的方式,自动地进行定位和嵌装。

附图说明

- [0031] 图1是示出化妆品容器的嵌装形态的立体图。
- [0032] 图2是示出化妆品容器的脱离形态的立体图。
- [0033] 图3是化妆品容器的主体的俯视图。
- [0034] 图4是化妆品容器的盖体的仰视图。
- [0035] 图5A是示出化妆品容器的嵌装及脱离的推移的示意图(其1)。
- [0036] 图5B是示出化妆品容器的嵌装及脱离的推移的示意图(其2)。
- [0037] 图5C是示出化妆品容器的嵌装及脱离的推移的示意图(其3)。
- [0038] 图5D是示出化妆品容器的嵌装及脱离的推移的示意图(其4)。
- [0039] 图6是示出化妆品容器的凸部及凹部的组合的变形例的示意图(其1)
- [0040] 图7是示出化妆品容器的凸部及凹部的组合的变形例的示意图(其2)
- [0041] 图8是示出化妆品容器的凸部及凹部的组合的变形例的示意图(其3)
- [0042] 图9是示出化妆品容器的凸部及凹部的组合的变形例的示意图(其4)
- [0043] 图10是示出化妆品容器的凸部及凹部的组合的变形例的示意图(其5)
- [0044] 图11是示出化妆品容器的第2实施方式的图。
- [0045] 图12是示出本发明的化妆品容器与其他化妆品容器的比较结果的图。
- [0046] 图13是示出本发明的化妆品容器的第3实施方式的立体图。

具体实施方式

[0047] 以下,参照附图对本发明的实施方式之一的化妆品容器1详细地进行说明。化妆品容器1收纳例如口红(包括唇膏(英文:lip stick)、唇彩(英文:lip color)、唇线笔(英文:lip liner)、润唇膏(英文:lip cream)、唇蜜(英文:lip gloss)、护唇精华(英文:lip essence))等棒状的唇用化妆品。此外,本发明的化妆品容器不限于棒状的唇用化妆品,只要是具有盖体相对于主体旋转自如的嵌装部的形态的容器即可,也能够适用于收纳任何化妆品的容器。例如可以列举分配器(英文:dispenser)式和/或泵式的化妆品容器等。

[0048] 如图1至图4所示,化妆品容器1主要由主体2和绕旋转轴AX旋转自如地嵌合于主体2的盖体3构成。图1示出主体2与盖体3嵌装着的状态,图2示出主体2与盖体3脱离了的状态。另外,图3示出主体2的俯视图,图4示出盖体3的仰视图。

[0049] 如图2所示,主体2主要由收纳未图示的唇膏的柱状部21、和具有比柱状部21的外径大的外形尺寸的基端部22构成。柱状部21为在上端具有开口211的圆筒,未图示的唇膏从开口211插入并保持在圆筒中。

[0050] 化妆品容器1构成为基端部22能够相对于柱状部21相对旋转,并具备未图示的公知的送出机构,所述送出机构通过一边保持柱状部21一边使基端部22旋转,从而使未图示的唇膏从开口211送出自如。

[0051] 如图2所示,盖体3为有底筒状。并且,盖体3在下端(关于盖体3,在图2中上下相反地图示)具有供柱状部21插通的插通孔31。主体1的基端部22和盖体2的外周面的形状尤其是在嵌装部处大致相同,在图1所示的嵌装状态下整体形成为一个统一的形状。当然,盖体1的外周面也可以设为越往上方越在可能的范围内变细、或从圆形变形了的设计。

[0052] 化妆品容器1通过构成基端部22的上端的台阶面222与盖体3的下端面33互相抵接而嵌装。如图1所示,在嵌装状态下,基端部22的外周面221与盖体3的外周面32成为共面。台阶面222及端面33各自与权利要求书中的“抵接面”对应。

[0053] 从图3及图4可知,在本实施方式中,基端部22及盖体3的、与高度方向即旋转轴AX方向正交的各截面的轮廓为使曲率不同的多个圆弧连续了的非圆形的形状。并且,各截面仅关于与旋转轴AX交叉的一条线呈线对称。即,未关于两条以上的线呈对称。作为这样的各截面的轮廓,除了图示的形状以外,例如还有心形、月牙形、等腰三角形等。当然,除了这些以外,还能够设计成满足上述对象的条件的任意的形状。

[0054] 由此,外周面221与外周面32成为共面而嵌装的位置被唯一地确定。化妆品容器1优选线对称直线L为一条以下(线对称直线L为0条是指在任意方向上均为非对称的形状),以使得嵌装的位置唯一地确定。将线对称直线L仅设为一条不仅因为喜好,还考虑了美观。

[0055] 然而,本发明的化妆品容器也包括具有存在两条线对称直线L的长方形和/或椭圆形、存在三条线对称直线L的正三角形、存在四条线对称直线L的正方形、和/或存在无数条线对称直线L的圆形等外形的化妆品容器。

[0056] 如图3所示,两个主体磁体23沿着在旋转轴AX上具有中心的圆周方向以180度以外的预定的角度间隔安装于台阶面222。并且,如图4所示,两个盖体磁体34也在端面33上沿着在旋转轴AX上具有中心的圆周方向以与所述预定的角度相同的角度间隔安装于在嵌装的位置中主体磁体23与盖体磁体34相对的位置。

[0057] 各两个的主体磁体23及盖体磁体34在嵌装的位置处具有不同的磁极彼此互相面对面并进行磁力吸附(日文:磁着)的磁极。通过主体磁体23及盖体磁体34互相磁力吸附,从而保持主体2与盖体3嵌装了的状态。在嵌装的位置处,在不同的磁极彼此面对面的位置所安装的、主体磁体23与盖体磁体34的组合成为磁体组。在图示的例子中,两个主体磁体23均为N极,两个盖体磁体34均为S极,在主体2和盖体3均为相同的极性朝向(露出)表面的磁体。但是,这也可以不相同而设为相反的极。即,也可以是,两个主体磁体23中的一方为N极且另一方为S极地在抵接面露出,相对的两个盖体磁体34中的与主体磁体23的N极对应的一方为S极且另一方为N极。但是,在该情况下,在制造工序中埋入磁体时必须根据磁体的位置来改变极性,有组装作业变得繁杂这样的缺点,因此,优选如图示的实施方式那样将磁体相同朝向地埋入。

[0058] 磁体组不限定于两组,至少一组以上即可。然而,也有在一组的情况下从化妆品容

器1泄漏的磁力局部变强的可能性,优选设为至少两组以上而使泄漏的磁力分散。

[0059] 另外,安装主体磁体23及盖体磁体34的位置不限于台阶面222及端面33。例如,也可以是,主体磁体23安装于柱状部21的外周面212,盖体磁体34安装于盖体3的内周面35。

[0060] 如图3及图4所示,主体磁体23及盖体磁体34大致为圆形,但没有特别限定。也可以是矩形形状、环状等形状。主体磁体23及盖体磁体34分别安装于相对于线对称直线L呈线对称的位置,但没有特别限制。只要是在嵌装状态下不同的磁极彼此面对面的位置,则可以在任意位置。

[0061] 在主体2及盖体3的外周面的轮廓存在多条线对称直线L时,外周面221与外周面32成为共面的嵌装位置存在多个。在多个嵌装位置均被容许的情况下,主体磁体23及盖体磁体34的各安装位置为嵌装位置不同的磁极彼此面对面的位置即可。

[0062] 然而,在例如标识语(英文:logo)和/或标记(英文:mark)等遍及外周面221和外周面32双方地印刷、且仅能够在多个嵌装位置中的特定的位置视觉辨认其内容的情况下,优选的是,主体磁体23及盖体磁体34仅在该特定的位置处安装成不同的磁极彼此面对面。

[0063] 如图3所示,所有的主体磁体23安装成在嵌装时N极与端面33面对面。并且,如图4所示,所有的盖体磁体34安装成在嵌装时S极与台阶面222面对面。这些磁体也可以安装成与实施方式极性相反,以使得在嵌装时所有的主体磁体23的S极与端面33面对面,且所有的盖体磁体34的N极与台阶面222面对面。

[0064] 在磁体组有多组的情况下,通过使磁极的方向一致地进行安装,从而如前所述那样,与例如S极和N极交替排列那样的安装相比,能够节省制造时的劳力和时间并降低成本。

[0065] 主体磁体23及盖体磁体34优选使用如下磁体:在放入包和/或口袋时,为了不对卡和/或存储器等会受到磁的影响的其他物体带来不良影响,在以使用公知的磁力传感器的公知的方法进行了测定的情况下,在嵌装状态下从化妆品容器1泄漏的磁力为500高斯以下。作为将磁力设为500高斯以下的方法,除了减弱磁体以外,即使使用强磁体也能够通过例如增大截面222和/或端面33的宽度来增大从磁体到化妆品容器1的外周面的距离或使磁体分散地设置而实现。

[0066] 如图2所示,台阶面222包括在台阶面222上形成的两个凸部223。另外,端面33包括在端面33上形成的两个平滑的凹部331。并且,凸部223及凹部331在嵌装的位置处互相卡合。

[0067] 图5A~D是示出凸部223及凹部331的、嵌装及分离的推移的图。如图5A~D所示,凸部223具有相对于除去凸部223的台阶面222隆起的弯曲面,凹部331具有相对于除去凹部331的端面33凹陷的弯曲面。并且,凸部223的弯曲面成为从动面224,凹部331的弯曲面成为凸轮面332。

[0068] 在台阶面222与端面33接近时,凸轮面332与从动面224接触(参照图5A)。并且,主体磁体23与盖体磁体34的互相吸引的力变强,凸轮面332在从动面224上平滑地滑动(参照图5B)。

[0069] 并且,通过由凸轮面332与从动面224的组合形成的凸轮机构和磁体组的作用,从而主体2及盖体3一边相对旋转,一边在旋转轴AX方向中的互相接近的方向上相对移动。

[0070] 在凸轮面332和从动面224进行滑动直至一致时,凸部223与凹部331在磁体组的吸引磁力作用下被拉近而卡合(参照图5C)。此时,作为使盖体3旋转的手指的触感,承受相对

于对旋转的力进行辅助,而是超过该力地自动地拉近到嵌装位置这样的感觉。这样,主体磁体23和盖体磁体34进行磁力吸附,盖体3相对于主体2被定位在所期望的嵌装位置。利用磁体组保持嵌装状态。

[0071] 在再次为了使盖体3从主体2分离而使盖体3相对于主体2绕旋转轴AX相对旋转时,从动面224克服磁力而在凸轮面332上滑动(参照图5D),在所述的凸轮机构的作用下,使盖体20绕旋转轴AX相对旋转的力被变换为主体2及盖体3互相分离的旋转轴AX方向上的力,从动面224爬上凸轮面332,主体2及盖体3互相分离。

[0072] 此时,作为使盖体3旋转的手指的触感,感觉到需要一边克服磁力一边使盖体3旋转的力且若使手指离开则盖体3将会在磁力的作用下返回到原来的嵌装位置这样的施加力。在主体2和盖体3在互相分离的旋转轴AX方向上移动时,嵌装被解除而能够容易使盖体3从主体2脱离。

[0073] 前述的凸轮机构并不限定于主体2的凸部223及盖体3的凹部331的组合。相反地,如图6所示,也可以是,盖体3的端面33具有凸部333,主体2的台阶面222具有凹部225。并且,也可以是,将凸部333的弯曲面设为从动面334,将凹部225的弯曲面设为凸轮面226。

[0074] 另外,从动面224及凸轮面332并不限定于弯曲面。如图7所示,从动面224也可以是相对于除去凸部223的台阶面222倾斜的面,凸轮面332也可以是相对于除去凹部331的端面33倾斜的面。此外,使用倾斜面的情况也可以适用于从动面334及凸轮面226(参照图6)。在该情况下,各个面整体上变得不平滑,但若形成于端面33的凹部331的与端面33相邻的倾斜面是平缓的倾斜面,则从动面334容易被凹陷的凹部331引导而进行从动,因此可确保平滑的移动。

[0075] 从动面224及凸轮面332的形状没有特别限定。在互相卡合了时,至少其一部分大致没有间隙地互补即可。从动面334及凸轮面226(参照图6)也同样如此。

[0076] 如图8所示,凸部223及凹部331也可以各设置一个。另外,如图9所示,两个凸部223及两个凹部331也可以大小互相不同。另外,如图10所示,凸部223及凹部331也可以各四个即多个。凸部333及凹部225(参照图6)也同样如此。

[0077] 如图11所示,本发明也可以适用于包括筒状的主题4、和绕旋转轴B旋转自如地嵌合于主体4的盖体5的化妆品容器6。并且,也可以是,在主体4的台阶面41形成凸部或凹部,在盖体的端面51形成凹部或凸部。

[0078] 图12是将本发明的化妆品容器(E)与利用化妆品容器和磁体组来保持嵌装状态的其他化妆品容器(A~D)进行比较并进行各种测定而示出其结果的图。

[0079] 各测定内容为:不使盖体相对于主体旋转地在高度方向上拉拽并使盖体脱离所需的力(N)、一边使盖体旋转一边拉拽而使盖体脱离所需的力(单位牛顿:N)、以及在嵌装状态下泄漏的磁力(单位高斯:G)。

[0080] 化妆品容器A~C是不具备由凸部及凹部形成的凸轮机构且仅利用磁体保持嵌装的构造。化妆品容器A安装有一组环形形状的磁体组,化妆品容器B安装有两组圆柱状的磁体组,化妆品容器C安装有4组圆柱状的磁体组。

[0081] 化妆品容器D安装有4组圆柱状的磁体组且还具有由凸部及凹部形成的定位构造。该定位构造仅是凹凸的嵌合,即使想要旋转,凸部及凹部也不会互相滑动,而在嵌装状态下,抑制盖体相对于主体的相对的旋转运动。

[0082] 如图12所示,本实施例的化妆品容器能够使用磁力比较弱的磁体组。由此,化妆品容器1在仅拉拽的情况及一边旋转一边拉拽的情况这双方的情况下,与化妆品容器A~D相比,也能够以弱的力进行卸装(日文:脱着)。

[0083] 如以上说明的那样,根据本实施方式,通过凸轮面332(凹部)和从动面(凸部)224的凸轮机构,从而根据主体2相对于盖体3的旋转使主体2和盖体3在旋转轴AX的轴方向上接近或分离,所以能够实现平滑的嵌装及卸装。另外,一边受到磁力一边进行的卸装及一边克服磁力一边进行的卸装能够对使用者给予良好的使用感、厚重感及高级感。

[0084] 本发明的化妆品容器也能够适用于收纳眼线笔、睫毛膏、眼影、眉刷(英文:eyebrow)等眉目用化妆品的容器、和/或收纳作为液体或半液体状的皮肤外用剂的化妆品的容器。

[0085] 在以上的说明中,在主体2与盖体3的抵接面222、33上设置的从动面224和凸轮面332在以旋转轴AX为中心的圆弧上隔有间隔(例如180度)地设置,但这也能够设为360度整体凸起的凸轮面(台阶)。以下,在图13中示出这样的实施方式。

[0086] 图13示出本发明的第3实施方式,其为如下的化妆品容器:包括与旋转轴AX同轴的主体12和盖体13,在主体12的基端部12A上固定设置有排出化妆品的按压式的排出部12B。

[0087] 主体12和盖体13的与旋转轴AX垂直的截面形状不是圆而是形成为关于1轴对称的异形,从外形一眼便可知将盖体嵌合于主体时的位置。在基端部12A的上表面12C具有与上表面12C相同形状且小一圈的台阶14,在台阶14上固定有排出部12B。台阶14具有被作为侧面的斜面14A包围的变形三角形的上表面14B。

[0088] 盖体13具备:在嵌装时与主体的基端部12A的上表面12C抵接的抵接面13A、容纳主体12的台阶14的凹部13B、以及收纳排出部12B的圆形截面的收纳孔13C。凹部13B的内表面形成为大致沿着台阶14的外表面收纳台阶14。虽然未图示,但在主体12与盖体13的抵接面12C、13A或者台阶14的外表面与凹部13B的内表面埋入有互相吸引的磁体。

[0089] 在对该第3实施方式的化妆品容器进行开闭时,若从嵌装状态使盖体13相对于主体12旋转,则盖体13爬上主体12的台阶14并从主体12脱离。在嵌合时,若与外形相匹配地使盖体13覆盖于主体12,则在沿着台阶14的斜面进行定位的同时,利用磁力吸附于该位置。

[0090] 在该情况下,14A作为凸轮面发挥功能。

[0091] 本发明并不特别限定于以上说明了的实施方式,只要不脱离本发明的宗旨,也能够适当变更。

[0092] 附图标记的说明

[0093] 1、6:化妆品容器;

[0094] 2、4:主体;

[0095] 3、5:盖体;

[0096] 21:柱状部;

[0097] 22:基端部;

[0098] 23:主体磁体;

[0099] 32:外周面(盖体);

[0100] 33、51:端面(抵接面);

[0101] 34:盖体磁体;

- [0102] 41、222:台阶面(抵接面);
- [0103] 221:外周面(基端部);
- [0104] 223、333:凸部;
- [0105] 224、334:从动面;
- [0106] 225、331:凹部;
- [0107] 226、332:凸轮面。

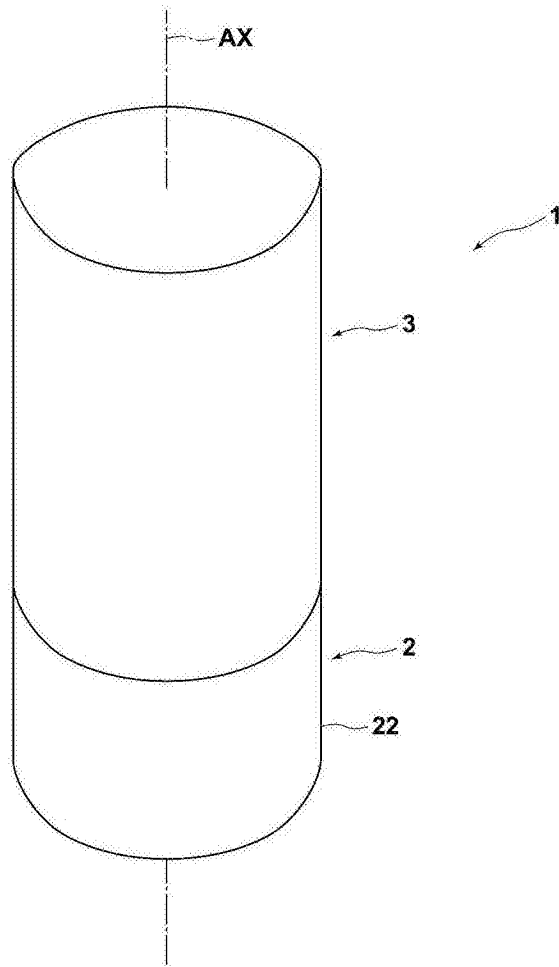


图1

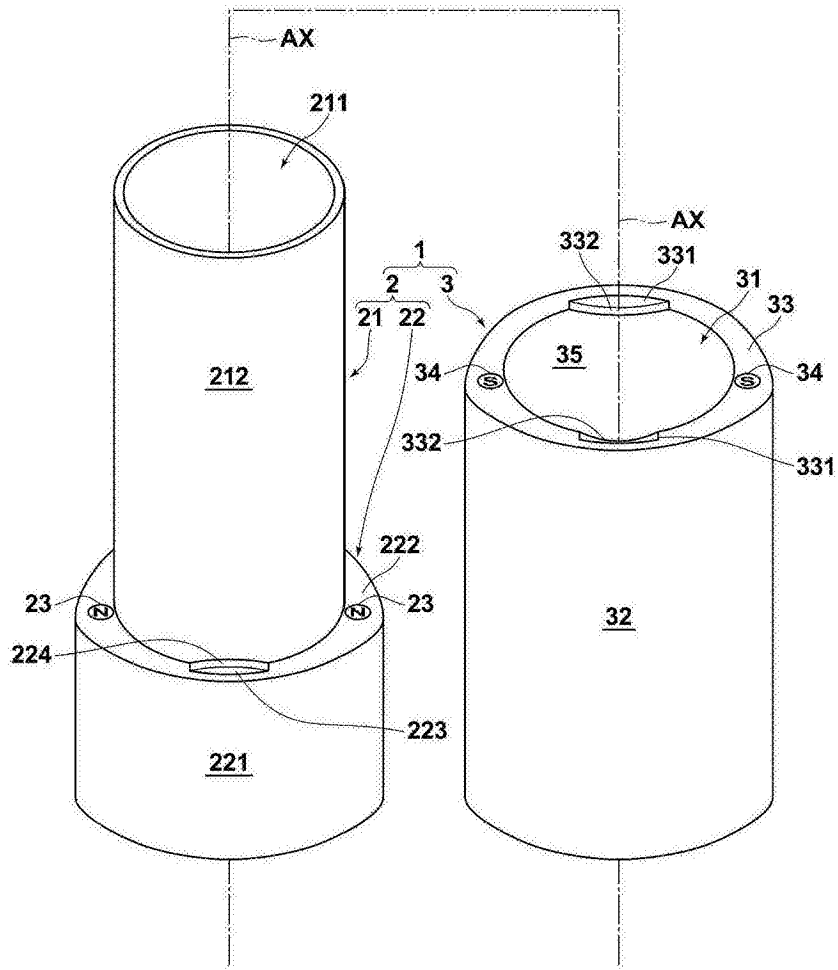


图2

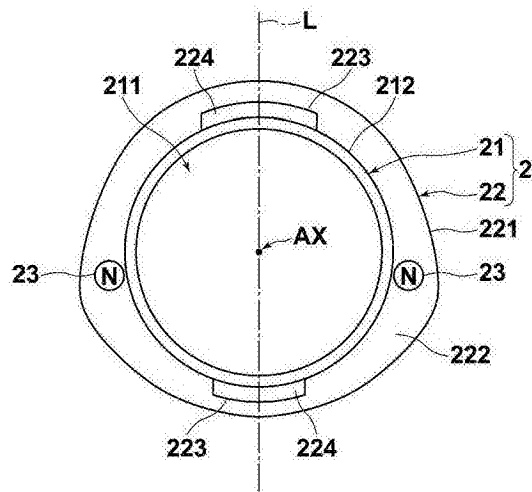


图3

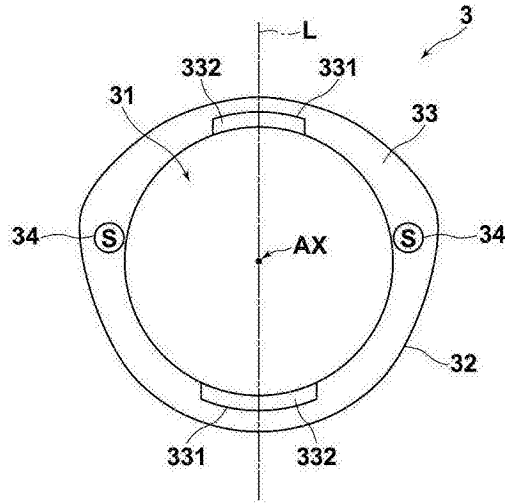


图4

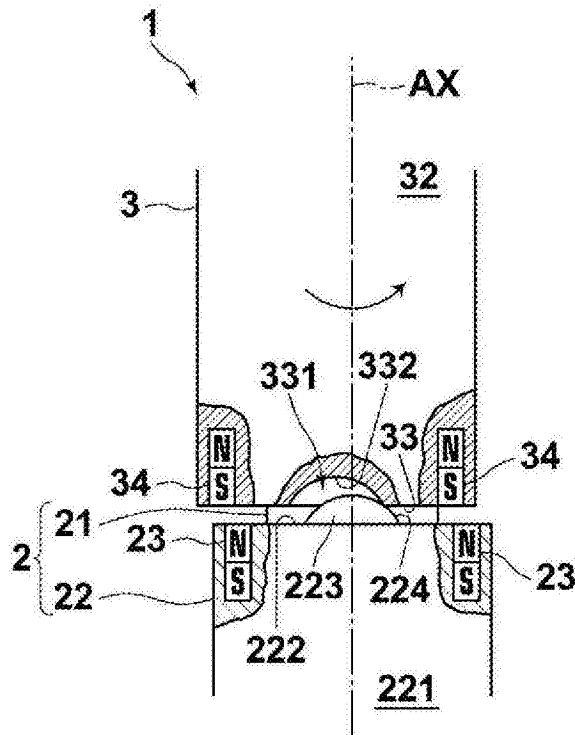


图5A

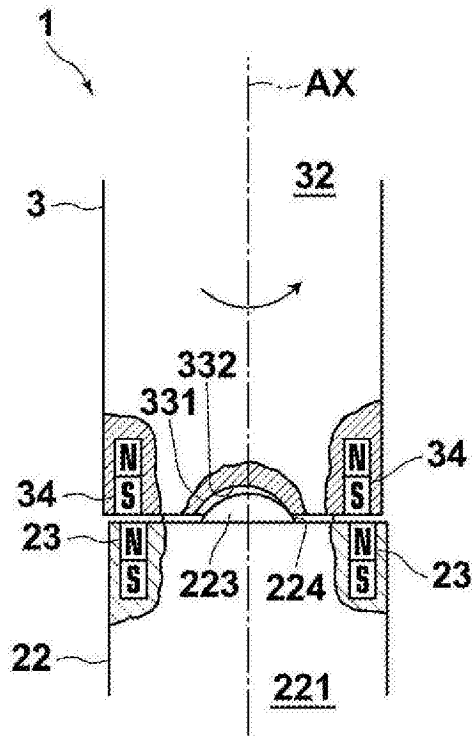


图5B

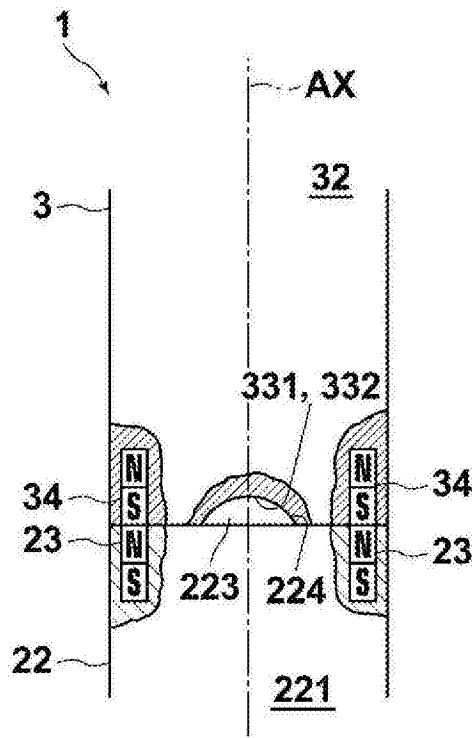


图5C

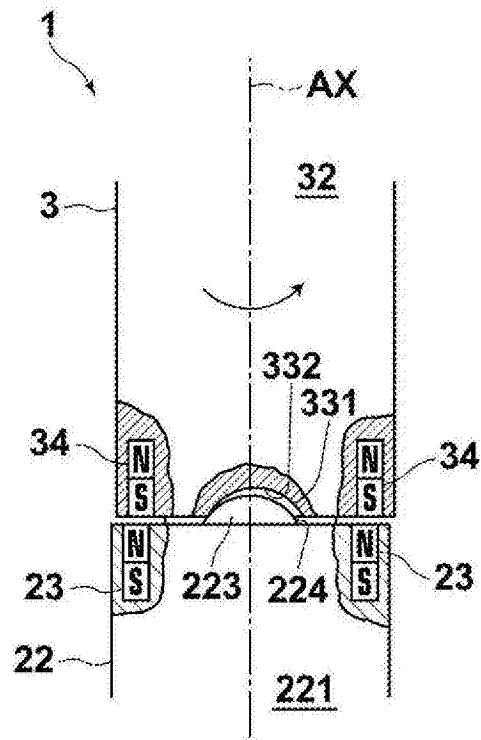


图5D

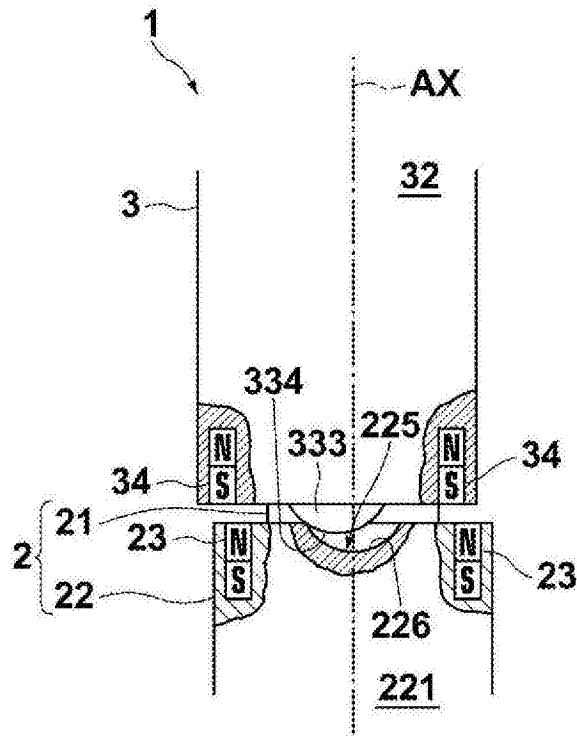


图6

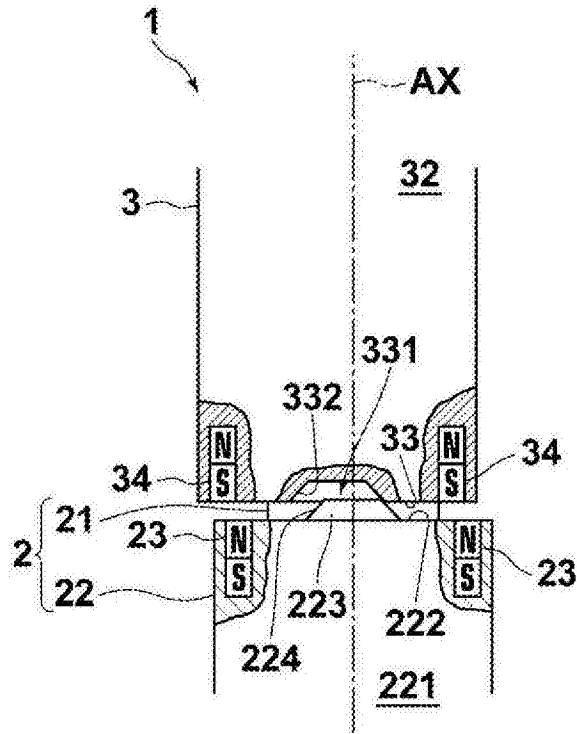


图7

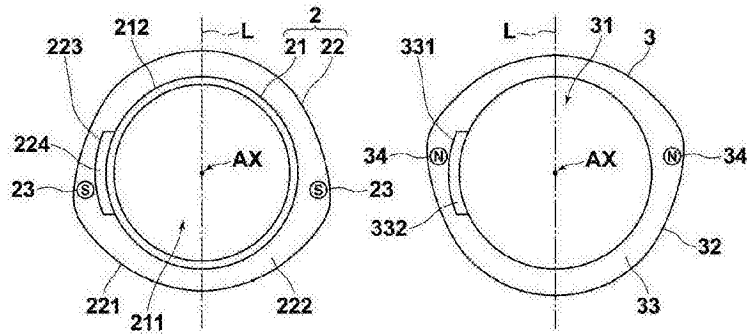


图8

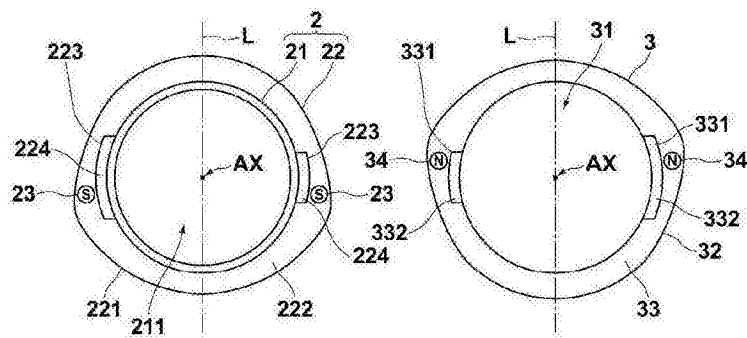


图9

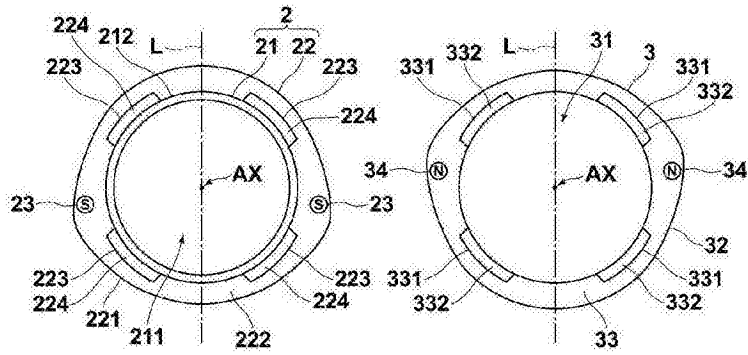


图10

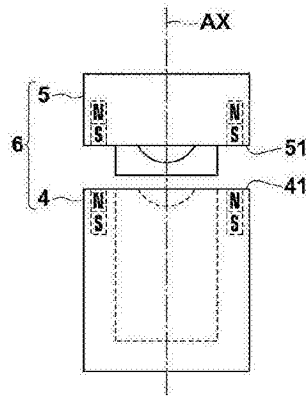


图11

	A	B	C	D	E (本申请)
卸装力 (拉拽)	3.1~3.3N	3.1~3.3N	3.8~4.2N	2.0~2.5N	1.5~2.8N (Ave.2.07N)
卸装力 (旋转)	1.3~1.4N	1.7~2.1N	2.6~2.9N	无法旋转	1.4~2.7N
泄漏磁力 (容器外侧)	Max 490G	Max 500G	Max 420G	Max 760G	Max 460G

图12

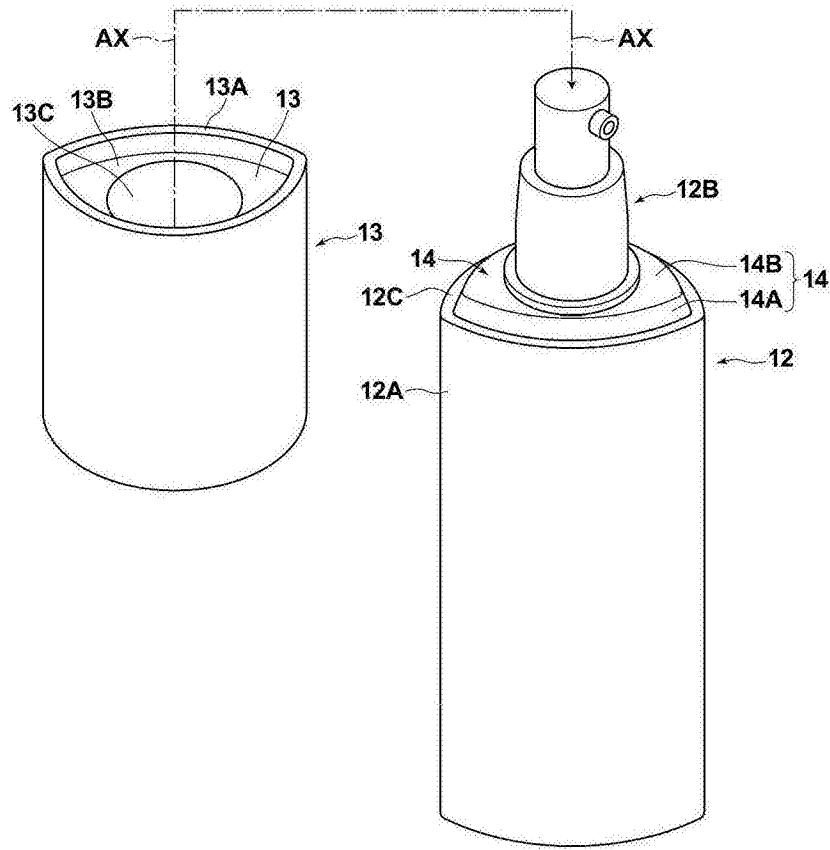


图13