



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107411315 B

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 201710359774.7

(22) 申请日 2017.05.18

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107411315 A

(43) 申请公布日 2017.12.01

(30) 优先权数据
2016-103366 2016.05.24 JP

(73) 专利权人 株式会社常盘
地址 日本岐阜县

(72) 发明人 石田行一

(74) 专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 11363
代理人 郭放 许伟群

(51) Int.Cl.

A45D 40/20 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 104161371 A, 2014.11.26

JP 特开2002-58533 A, 2002.02.26

审查员 张瑞娟

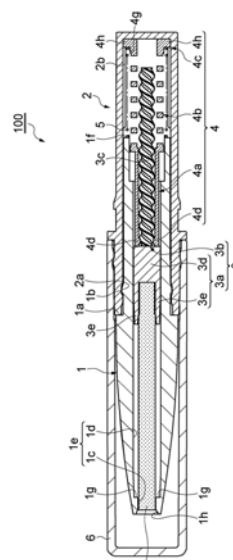
权利要求书1页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称

棒状化妆品旋出容器

(57) 摘要

本发明提供一种既能够充分保护棒状化妆品又能够实现紧凑化的棒状化妆品旋出容器。本发明的棒状化妆品旋出容器具备：内螺纹部(4a)，具备与棒状化妆品支承体(3)的外螺纹(3c)螺合的内螺纹(4d)；卷簧(5)，抑制内螺纹部(4a)向轴线方向前方移动；及树脂弹簧(4b)，抑制内螺纹部(4a)向轴线方向后方移动，充分保护被与内螺纹部(4a)即内螺纹(4d)螺合的棒状化妆品支承体(3)支承的棒状化妆品(M)，以使由其中一个弹簧(4b(5))吸收作用于内螺纹部(4a)的轴线方向的冲击，并由另一个弹簧(5(4b))吸收因其中一个弹簧4b(5)恢复时的恢复力产生的冲击。而且，沿着轴线方向不是并排配置而是以径向重叠的方式配置卷簧(5)与树脂弹簧(4b)，从而在轴线方向上实现紧凑化。



1. 一种棒状化妆品旋出容器,其具备:筒状的容器,具备容器前部及以能够绕轴线旋转且无法沿轴线方向移动的方式安装于该容器前部的容器后部;移动体,相对于所述容器前部无法绕轴线旋转且能够沿轴线方向移动,在尖端支承棒状化妆品且在外周部具备外螺纹;及内螺纹部,相对于所述容器后部无法绕轴线旋转且在内周部具备与所述外螺纹螺合的内螺纹,通过所述容器前部与所述容器后部的相对旋转,由所述外螺纹及所述内螺纹构成的螺合部发挥作用而使所述移动体进退,从而使所述棒状化妆品从容器尖端的开口进出,该棒状化妆品旋出容器的特征在于,

所述内螺纹部能够沿轴线方向移动,

该棒状化妆品旋出容器具备:

第1弹性体,抑制所述内螺纹部向轴线方向前方移动;及

第2弹性体,抑制所述内螺纹部向轴线方向后方移动,

所述第1弹性体与所述第2弹性体以沿着轴线方向径向重叠的方式配置,使得所述第1弹性体围绕所述第2弹性体,

在所述第2弹性体的后端部连接设置有直径大于所述第2弹性体的圆筒部,

所述第1弹性体夹在所述容器前部的后端面和所述圆筒部之间,在对所述圆筒部施力而使所述圆筒部与所述容器后部的底部紧贴的状态下蓄积弹性力。

2. 根据权利要求1所述的棒状化妆品旋出容器,其特征在于,

在所述第2弹性体的后端部连接设置有包括所述圆筒部的止转部,该止转部因所述第1弹性体而向轴线方向后方弹发,从而以无法绕轴线旋转的方式卡合于所述容器后部。

3. 根据权利要求2所述的棒状化妆品旋出容器,其特征在于,具备:

内螺纹部件,从轴线方向前方朝向后方依次连接设置有所述内螺纹部、所述第2弹性体、所述止转部。

棒状化妆品旋出容器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种能够使棒状化妆品进出的棒状化妆品旋出容器。

背景技术

[0002] 以往,作为棒状化妆品旋出容器已知有在以下专利文献1中记载的容器。该专利文献1中记载的棒状化妆品旋出容器具备:容器前部;容器后部,以能够旋转且无法沿轴线方向移动的方式安装于该容器前部;移动体,相对于容器前部无法绕轴线旋转且能够沿轴线方向移动,在尖端支承棒状化妆品并可在外周部具备外螺纹;及内螺纹部件,相对于容器后部无法绕轴线旋转,并在内周部具备与外螺纹螺合的内螺纹,并且若容器前部与容器后部相对旋转,则由外螺纹及内螺纹构成的螺合部发挥作用而使移动体进退,从而使棒状化妆品从容器尖端的开口进出。

[0003] 尤其,该棒状化妆品旋出容器中,内螺纹部件从前侧朝向后侧依次具备内螺纹及能够沿轴线方向伸缩的弹簧部,并且成为弹簧部后端的轴线方向的移动几乎被阻止的状态,因此,例如即使因掉落等而使轴线方向前后的任何方向的冲击作用于内螺纹部件,弹簧部也会沿轴线方向收缩或伸展(伸缩),内螺纹也随之沿轴线方向前后移动,随此具有与内螺纹螺合的外螺纹的移动体也前后移动,其结果,能够吸收对棒状化妆品的冲击,从而能够保护棒状化妆品。

[0004] (现有技术文献)

[0005] 专利文献1:日本特开2012-96009号公报

发明内容

[0006] (发明所要解决的问题)

[0007] 在此,如上所述,上述棒状化妆品旋出容器中,若轴线方向(后方或前方)的冲击作用于内螺纹部件,则弹簧部会收缩或伸展并吸收该冲击,但收缩或伸展后为了恢复原状,而强力地向轴线方向的相反方向伸展或收缩。因此,因恢复力产生的冲击再次作用于棒状化妆品,所以希望进一步加强对棒状化妆品的保护。并且,要求像棒状化妆品旋出容器那样的笔型化妆品容器便于携带又美观紧凑。

[0008] 本发明的目的在于提供一种不仅能够充分保护棒状化妆品又紧凑化的棒状化妆品旋出容器。

[0009] (用于解决问题的方案)

[0010] 本发明的棒状化妆品旋出容器,其具备:筒状的容器,具备容器前部及以能够绕轴线旋转且无法沿轴线方向移动的方式安装于该容器前部的容器后部;移动体,相对于容器前部无法绕轴线旋转且能够沿轴线方向移动,在尖端支承棒状化妆品且可在外周部具备外螺纹;及内螺纹部,相对于容器后部无法绕轴线旋转且在内周部具备与外螺纹螺合的内螺纹,通过容器前部与容器后部的相对旋转,由外螺纹及内螺纹构成的螺合部发挥作用而使移动体进退,从而使棒状化妆品从容器尖端的开口进出,该棒状化妆品旋出容器的特征在于,内

螺纹部能够沿轴线方向移动,且该棒状化妆品旋出容器具备:第1弹性体,在容器前部与内螺纹部之间蓄积弹性力并抑制内螺纹部向轴线方向前方移动;第2弹性体,抑制内螺纹部向轴线方向后方移动,第1弹性体与第2弹性体以沿着轴线方向径向重叠的方式配置。

[0011] 根据这种棒状化妆品旋出容器,棒状化妆品被支承于移动体的尖端,轴线方向的冲击作用于具备与该移动体的外螺纹螺合的内螺纹的内螺纹部而使该内螺纹部向轴线方向前方移动时,通过第1弹性体抑制内螺纹部朝向前方的移动并吸收该冲击。之后,恢复原状的恢复力作用于第1弹性体而使内螺纹部向后方移动,但通过第2弹性体抑制该内螺纹部朝向后方移动并吸收因第1弹性体的恢复力产生的冲击。并且,轴线方向的冲击作用于内螺纹部而使该内螺纹部向轴线方向后方移动时,通过第2弹性体抑制内螺纹部朝向后方移动并吸收该冲击。之后,恢复原状的恢复力作用于第2弹性体而使内螺纹部向前方移动,但通过第1弹性体抑制该内螺纹部朝向前方移动并吸收因第2弹性体的恢复力产生的冲击。如此,作用于内螺纹部的轴线方向的冲击被其中一个弹性体吸收,因其中一个弹性体恢复时的恢复力产生的冲击被另一个弹性体吸收,因此能够充分保护支承于移动体的尖端的棒状化妆品。而且,第1弹性体与第2弹性体沿着轴线方向不是并排配置而是以径向重叠的方式配置,因此能够实现轴线方向上的紧凑化。

[0012] 在此,作为适当发挥上述作用的结构,具体可举出如下结构:在第2弹性体的后端部连接设置有止转部,该止转部因第1弹性体而向轴线方向后方弹发,从而以无法绕轴线旋转的方式卡合于容器后部。

[0013] 并且,作为适当发挥上述作用的结构,具体可举出如下结构:具备从轴线方向前方朝向后方依次连接设置有内螺纹部、第2弹性体、止转部的内螺纹部件。

[0014] (发明的效果)

[0015] 如此,根据本发明能够提供一种既能够充分保护棒状化妆品又能够实现紧凑化的棒状化妆品旋出容器。

附图说明

[0016] 图1为表示本发明的第1实施方式所涉及的棒状化妆品旋出容器的纵剖视图。

[0017] 图2为表示从图1所示的棒状化妆品旋出容器拆下端帽使移动体前进至前进限位的状态的纵剖视图。

[0018] 图3为表示朝向轴线方向前方的冲击作用于图1所示的棒状化妆品旋出容器的内螺纹部件的状态的纵剖视图。

[0019] 图4为表示从图3所示的状态因弹性体的恢复力而产生的朝向轴线方向后方的冲击作用于内螺纹部件的状态的纵剖视图。

[0020] 图5为表示图1中的容器后部的立体图。

[0021] 图6为图5所示的容器后部的纵剖面立体图。

[0022] 图7为图5及图6所示的容器后部的纵剖视图。

[0023] 图8为表示图1中的内螺纹部件的立体图。

[0024] 图9为图8所示的内螺纹部件的纵剖面立体图。

[0025] 图10为图8所示的内螺纹部件的主视图。

[0026] 图11为图10的俯视图。

- [0027] 图12为图10的左侧视图。
- [0028] 图13为表示本发明的第2实施方式所涉及的棒状化妆品旋出容器的内螺纹部件的立体图。
- [0029] 图14为图13所示的内螺纹部件的主视图。
- [0030] 图15为图14的俯视图。
- [0031] (附图标记说明)
- [0032] 1:前筒(容器前部);1h:开口;2:主体筒(容器后部);
- [0033] 3:棒状化妆品支承体(移动体);3c:外螺纹;4、14:内螺纹部件;
- [0034] 4a:内螺纹部;4b、14b:树脂弹簧(第2弹性体);4c:止转部;
- [0035] 4d:螺合突起(内螺纹);5:卷簧(第1弹性体);
- [0036] 100:棒状化妆品旋出容器;M:棒状化妆品

具体实施方式

[0037] 以下,参考图1~图15对本发明的棒状化妆品旋出容器的优选实施方式进行说明。图1~图12为表示本发明的第1实施方式的图,图13~图15为表示本发明的第2实施方式的图,各图中对相同的要件标注相同的符号,并省略重复说明。

[0038] 首先,对图1~图12所示的第1实施方式进行说明。

[0039] 图1为表示第1实施方式所涉及的棒状化妆品旋出容器的纵剖视图,图2为表示从棒状化妆品旋出容器拆下端帽使移动体前进至前进限位的状态的纵剖视图,图3为朝向轴线方向前方的冲击作用于图1所示的棒状化妆品旋出容器的内螺纹部件的纵剖视图,图4为从图3的状态因弹性体的恢复力而产生的朝向轴线方向后方的冲击作用于内螺纹部件的纵剖视图,图5~图7为表示容器后部的各图,图8~图12为表示内螺纹部件的各图,本实施方式的棒状化妆品旋出容器容纳例如包括眼线笔、眉笔、唇线笔、遮瑕膏等在内的各种棒状化妆品,使用者能够根据需要使化妆品适当进出。

[0040] 如图1所示,棒状化妆品旋出容器100整体形状呈书写工具那样的细长的圆棒状。在此,将对图1所示的棒状化妆品旋出容器100进行说明,但也能够将该棒状化妆品旋出容器100作为所谓的棒状化妆品笔管而以能够装卸(或无法装卸)的方式安装于笔管容纳容器(未图示)的一端侧而使用。

[0041] 棒状化妆品旋出容器100为外观由构成容器前部的前筒1和构成容器后部的主体筒2构成的筒状容器,在这些前筒1及主体筒2内容纳棒状化妆品M、支承棒状化妆品M并且包括螺合部的移动体即棒状化妆品支承体3、包括螺合部及弹性体4b的内螺纹部件4及不同于弹性体4b的另一弹性体5。另外,在主体筒2的前侧以覆盖前筒1的方式安装有能够装卸的端帽6。

[0042] 如图1及图5~图7所示,主体筒2呈有底圆筒状,在尖端侧的内周面以圆环状设置有用沿轴线方向卡合前筒1的凹部2a。并且,在主体筒2的后部的内周面沿周向设置有多个从底部向轴线方向前侧延伸的突条2b,这些突条用于沿旋转方向卡合内螺纹部件4。另外,关于主体筒2的符号2c、2d、2e将后述。

[0043] 内螺纹部件4由树脂一体成型,如图1及图8~图12所示构成为大致圆筒状,从其尖端侧朝向后端侧依次连接设置有内螺纹部4a、弹性体(第2弹性体)4b、止转部4c。

[0044] 内螺纹部4a呈圆筒状,在其尖端侧的内周面对置设置有构成其中一个螺合部的一对螺合突起(内螺纹)4d、4d。

[0045] 在此,弹性体4b为与内螺纹部4a及止转部4c一体成型的树脂弹簧。该树脂弹簧4b沿轴线方向隔着距离排列有多个大致矩形截面且一定粗细(一定厚度)的环状部4e,并且用沿轴线方向延伸且径向对置的一对连结部4f、4f来连结这些环状部4e。在此,环状部4e呈圆环状,一对连结部4f、4f相对于在轴线方向上相邻的一对连结部4f、4f,绕轴线彼此偏移90°配设。而且,树脂弹簧4b具有如上所述的环状部4e及连结部4f、4f,从而不向旋转方向扭转(不易扭转)。该树脂弹簧4b抑制内螺纹部4a向轴线方向后方移动。

[0046] 止转部4c具备与树脂弹簧4b的后端部连接设置且直径大于树脂弹簧4b的圆筒部4g和在圆筒部4g的外周面沿周向等间隔设置的多个(在此为4个)突起4h。突起4h用于沿旋转方向卡合于主体筒2的突条2b。

[0047] 而且,如图1所示,内螺纹部件4从后端侧内插于主体筒2,其突起4h进入主体筒2的突条2b、2b(参考图6及图7)彼此之间并沿旋转方向卡合,从而安装成相对于主体筒2能够沿轴线方向移动且无法绕轴线旋转(能够同步旋转)。

[0048] 前筒1构成为在轴线方向中间的外周面具有阶梯差部1a的带阶梯差的圆筒状,向比阶梯差部1a更靠后侧延续的小径圆筒部成为内插于主体筒2的内插部,并且在比阶梯差部1a更靠前侧延续的大径且朝向尖端成为尖细形状的圆筒部从主体筒2的尖端突出并供使用者握住的柄部。在比前筒1的阶梯差部1a更靠后侧的外周面,以圆环状设置有助于沿轴线方向卡合于主体筒2的凹部2a的凸缘部1b。

[0049] 在前筒1设置有从尖端的开口1h朝向后方延伸并能够让棒状化妆品M滑动的棒状化妆品孔1c。在该棒状化妆品孔1c周围的多处(在此为四等分分配的位置),从开口1h的附近遍及前筒1的后部,连接设置有容纳棒状化妆品支承体3的后述支承片3e并能够滑动的支承片槽1d。而且,由这些棒状化妆品孔1c及该棒状化妆品孔1c周围的支承片槽1d~1d构成使棒状化妆品M及支承片3e滑动的进退孔1e。在此,棒状化妆品孔1c的截面与棒状化妆品M同样为圆形,支承片槽1d的截面大致为矩形。而且,支承片槽1d的尖端面1g成为棒状化妆品支承体3的支承片3e的尖端所相抵的棒状化妆品支承体3的前进限位(参考图2)。

[0050] 另外,朝向轴线方向前方的冲击作用于内螺纹部件4而使内螺纹部件4向前方移动时(详细后述),截面非圆形的进退孔1e设置至该内螺纹部件4向前方所能移动的位置(参考图3),从该截面非圆形的进退孔1e的后端(内螺纹部件4向前方移动的位置)遍及前筒1的后端的开口,形成有棒状化妆品支承体3(尤其后述的支承部3a)及内螺纹部件4的内螺纹部4a所能移动的截面圆形的筒孔。

[0051] 而且,前筒1从该内插部内插于主体筒2,该阶梯差部1a与主体筒2的尖端面相抵,该凸缘部1b沿轴线方向卡合于主体筒2的凹部2a,从而安装成相对于主体筒2无法沿轴线方向移动且能够绕轴线旋转。

[0052] 棒状化妆品支承体3具备用于支承棒状化妆品M的后端部的支承部3a和比支承部3a更靠后侧的轴体部3b。轴体部3b为沿轴线方向延伸的轴体,在该轴体部3b的外周面沿轴线方向延伸设置有构成另一个螺合部的外螺纹3c。另外,为了解除在棒状化妆品支承体3位于后退限位处的情况下还向倒回方向旋转操作时与螺合突起4d的螺合,外螺纹3c的尖端低于比尖端更靠后侧的外螺纹3c。并且,为了解除棒状化妆品支承体3位于前进限位处的情况

下还向旋出方向旋转操作时与螺合突起4d的螺合,外螺纹3c的末端(后端)构成为可直接向后方脱出(详细后述)。

[0053] 比轴体部3b更靠前侧的支承部3a具备:基部3d,其外形大致与棒状化妆品M的外形一致,截面呈圆形且用于和棒状化妆品M的后端面相抵;及支承片3e,在该基部3d的外周面的周向多个位置(在此为四等分分配的位置)以朝向尖端侧突出的方式设置且将与基部3d相抵的棒状化妆品M的后端部夹在相互间而支承。

[0054] 而且,棒状化妆品支承体3从其尖端侧内插于前筒1的后端侧,以在其基部3d进入前筒1的棒状化妆品孔1c的同时其支承片3e进入前筒1的支承片槽1d的方式内插于进退孔1e。因此,供棒状化妆品支承体3的支承片3e进入的支承片槽1d使棒状化妆品支承体3止转,棒状化妆品支承体3安装成相对于前筒1能够沿轴线方向移动且无法绕轴线旋转。在该状态下,棒状化妆品支承体3呈其轴体部3b进入到内螺纹部件4内且其外螺纹3c与内螺纹部件4的螺合突起4d螺合的状态。

[0055] 并且,前筒1的后端面1f与内螺纹部件4的止转部4c的圆筒部4g之间夹装有弹性体(第1弹性体)5。在此,弹性体5为卷簧(压缩卷簧),弹簧定数被设定为小于上述树脂弹簧4b。该卷簧5以围绕内螺纹部件4的树脂弹簧4b的方式配置,换言之,沿着轴线方向在树脂弹簧4b的外侧以径向重叠的方式配置。另外,卷簧5的端部既可以固定,也可以不固定。

[0056] 卷簧5在使棒状化妆品支承体3位于图1所示的初始位置即后退限位的状态下,对进入到主体筒2的突条2b、2b彼此之间的突起4h及圆筒部4g即止转部4c施力(弹发)以使与主体筒2的底部紧贴,并将止转部4c(突起4h)卡合成相对于主体筒2无法旋转。而且,卷簧5在前筒1与内螺纹部件4(内螺纹部4a)之间蓄积推压力(弹性力),并抑制内螺纹部件4(内螺纹部4a)向轴线方向前方移动。

[0057] 另外,如上所述,还能够将棒状化妆品旋出容器100作为棒状化妆品笔管而安装在长形圆筒状的笔管容纳容器(未图示)的一端侧来使用。具体而言,尤其如图5~图7所示,通过使比朝向主体筒2的前侧的外周面处的凸缘部2c更靠后侧的部分内插于笔管容纳容器的一端侧的开口,并使凸缘部2c与笔管容纳容器的尖端面相抵,通过使设置于比主体筒2的凸缘部2c更靠后侧的外周面的圆环状的凸缘部2d沿轴线方向卡合于笔管容纳容器的内周面的凹部(未图示),从而使得主体筒2相对于笔管容纳容器能够沿轴线方向装卸或无法装卸,并且使在主体筒2的后部的外周面沿周向缜密地并列设置有凹凸且沿轴线方向延长规定长度的滚花2e沿旋转方向卡合于笔管容纳容器的滚花(未图示),从而能够将主体筒2安装成相对于笔管容纳容器无法绕轴线旋转,并且用作将棒状化妆品笔管与笔管容纳容器一体化的长形棒状化妆品旋出容器。在该情况下,前筒1构成容器前部,与主体筒2一体化的笔管容纳容器构成容器后部。

[0058] 接着,对棒状化妆品旋出容器100的作用进行说明。

[0059] 若由使用者拆卸图1所示的端帽6,使前筒1与主体筒2以一方向即旋出方向进行相对旋转(旋转操作),则发挥由棒状化妆品支承体3的外螺纹3c及内螺纹部件4的螺合突起4d构成的螺合部的螺合作用,使得棒状化妆品支承体3前进,能够使棒状化妆品M从前筒1的尖端的开口1h现出以供涂抹(参考图2)。此时,涂抹棒状化妆品M时的压力(笔压)被树脂弹簧4b吸收,并能够流畅地进行涂抹。

[0060] 而且,若结束涂抹之后,由使用者使前筒1与主体筒2以一方向的相反方向即倒回

方向进行相对旋转(旋转操作),则棒状化妆品支承体3后退,棒状化妆品M从前筒1的尖端的开口1h收回。

[0061] 在此,例如使棒状化妆品旋出容器100从尖端侧掉落的情况下,如图3所示,因该冲击,先使得内螺纹部4a(内螺纹部件4)向轴线方向前方移动。通过卷簧5抑制该内螺纹部4a朝向轴线方向前方的移动且蓄积推压力(弹性力),并吸收(缓冲)该冲击。之后,恢复(返回)原状的恢复力作用于卷簧5,使内螺纹部4a如图4所示向轴线方向后方移动。通过树脂弹簧4b抑制该内螺纹部4a朝向轴线方向后方的移动且蓄积推压力(弹性力),并吸收(缓冲)因卷簧5的恢复力产生的冲击。而且,该轴线方向的冲击吸收动作反复而衰减。

[0062] 并且,例如使棒状化妆品旋出容器100从后端侧掉落的情况下,如图4所示,因该冲击,先使得内螺纹部4a向轴线方向后方移动。通过树脂弹簧4b抑制该内螺纹部4a朝向轴线方向后方的移动且蓄积推压力(弹性力),并吸收(缓冲)该冲击。之后,恢复(返回)原状的恢复力作用于树脂弹簧4b,使内螺纹部4a如图3所示向轴线方向前方移动。通过卷簧5抑制该内螺纹部4a朝向轴线方向前方的移动且蓄积推压力(弹性力),并吸收(缓冲)因树脂弹簧4b的恢复力产生的冲击。而且,该轴线方向的冲击吸收动作反复而衰减。

[0063] 如此,在本实施方式中,作用于内螺纹部4a的轴线方向的冲击被其中一个弹簧4b(5)吸收,因其中一个弹簧4b(5)恢复时的恢复力产生的冲击被另一个弹簧5(4b)吸收,因此能够充分保护被与内螺纹部4a(螺合突起4d)螺合的棒状化妆品支承体3支承的棒状化妆品M。而且,弹簧彼此即卷簧5与树脂弹簧4b沿轴线方向不是并排配置而是以径向重叠的方式配置,因此能够使棒状化妆品旋出容器100在轴线方向上实现紧凑化。

[0064] 另外,如上所述将棒状化妆品旋出容器100作为棒状化妆品笔管而与笔管容纳容器一体化的情况下,显然也能够发挥与上述相同的作用/效果。

[0065] 因此,在上述棒状化妆品旋出容器100中,若使用者进行连续向旋出方向旋转的操作,如图2所示,棒状化妆品支承体3到达前进限位进而又继续向同一方向进行旋转操作,则树脂弹簧4b不会扭转,使得外螺纹3c的末端直接从后方脱出,因此树脂弹簧4b一边收缩,一边使得螺合突起4d与外螺纹3c解除螺合,之后,螺合突起4d通过树脂弹簧4b的推压力而向前方推压,并再次与外螺纹3c螺合,重复该螺合/解除螺合,以免承受过载。

[0066] 并且,若使用者进行继续向倒回方向旋转的操作,使得棒状化妆品支承体3到达图1所示的初始位置即后退限位,进而又进行继续向一方向旋转的操作,则树脂弹簧4b不会扭转,使得外螺纹3c的尖端变低,因此外螺纹3c与螺合突起4d的螺合被解除而进行空转,以免承受过载。

[0067] 另外,代替即使在上述进退限位进行旋转操作也不扭转的树脂弹簧4b,而使用在进退限位通过旋转操作致使扭转的例如一般的卷簧或螺旋状的树脂弹簧等的情况下,若棒状化妆品支承体3到达前进限位,则卷簧或螺旋状的树脂弹簧稍微扭转之后,使得螺合突起4d与外螺纹3c解除螺合,而导致产生落差。并且,若棒状化妆品支承体3到达后退限位,则卷簧或螺旋状的树脂弹簧稍微扭转之后,开始空转,而导致产生落差。即,内螺纹部件4中,使用卷簧或螺旋状的树脂弹簧等的情况下,在进退限位处产生落差,但如本实施方式那样使用不向旋转方向扭转的树脂弹簧4b,能够抑制进退限位处产生落差,并能够防止组件的损伤。

[0068] 图13为表示本发明的第2实施方式所涉及的棒状化妆品旋出容器的内螺纹部件的

立体图,图14为主视图,图15为俯视图。

[0069] 如图13~图15所示,第2实施方式的棒状化妆品旋出容器与第1实施方式的棒状化妆品旋出容器的不同点在于,代替内螺纹部件4而使用了具有改变了树脂弹簧4b的形状的树脂弹簧14b的内螺纹部件14。

[0070] 具体而言,关于树脂弹簧14b,沿轴线方向排列形状与第1实施方式不同的环状部14e,利用沿轴线方向延伸较短并径向对置的一对连结部14f、14f来连结这些环状部14e而成,一对连结部14f、14f与第1实施方式同样地,相对于轴线方向上相邻的一对连结部14f、14f,绕轴线彼此偏移90°配设。

[0071] 环状部14e具有倾斜面14i,该倾斜面14i以随着从一对连结部14f、14f中的一个连结部14f至另一个连结部14f沿周向对置的(正对面的)部分越往径向外周侧,越远离相对侧的对置的(正对面的)环状部14e的方式倾斜。

[0072] 更具体而言,从一对连结部14f、14f重叠的侧面观察时(例如参考图14),通过彼此对置的倾斜面14i、14i形成为V字与倒V字之间夹着连结部14f并在上下方向上排列,在其旁边,从一对连结部14f、14f重叠的俯视观察时(例如参考图15),通过彼此对置的倾斜面14i、14i形成为V字与逆V字之间夹着连结部14f并在左右方向上排列,这种排列一直沿轴线方向重复。

[0073] 即使是这种树脂弹簧14b,也与第1实施方式同样,不会向旋转方向扭转(不易扭转),当然也可获得与第1实施方式相同的作用及效果。

[0074] 以上,根据该实施方式对本发明进行了具体说明,但本发明并不限于上述实施方式,例如,在上述实施方式中,尤其优选将第1弹性体设为卷簧,将第2弹性体设为第1、第2实施方式中记载的树脂弹簧4b、14b,但也可以将第1弹性体例如设为树脂弹簧等,将第2弹性体例如设为较硬的卷簧等。

[0075] 并且,在上述实施方式中,出于结构的简化而将第1弹性体配置在第2弹性体的外侧,但也可以配置在内侧。

[0076] 除此之外,外螺纹和内螺纹只要如间歇配设的突起组或以螺旋状间歇配设的突起组那样发挥和螺纹牙相同的作用即可,并且,螺合突起也可以是连续的螺纹牙。

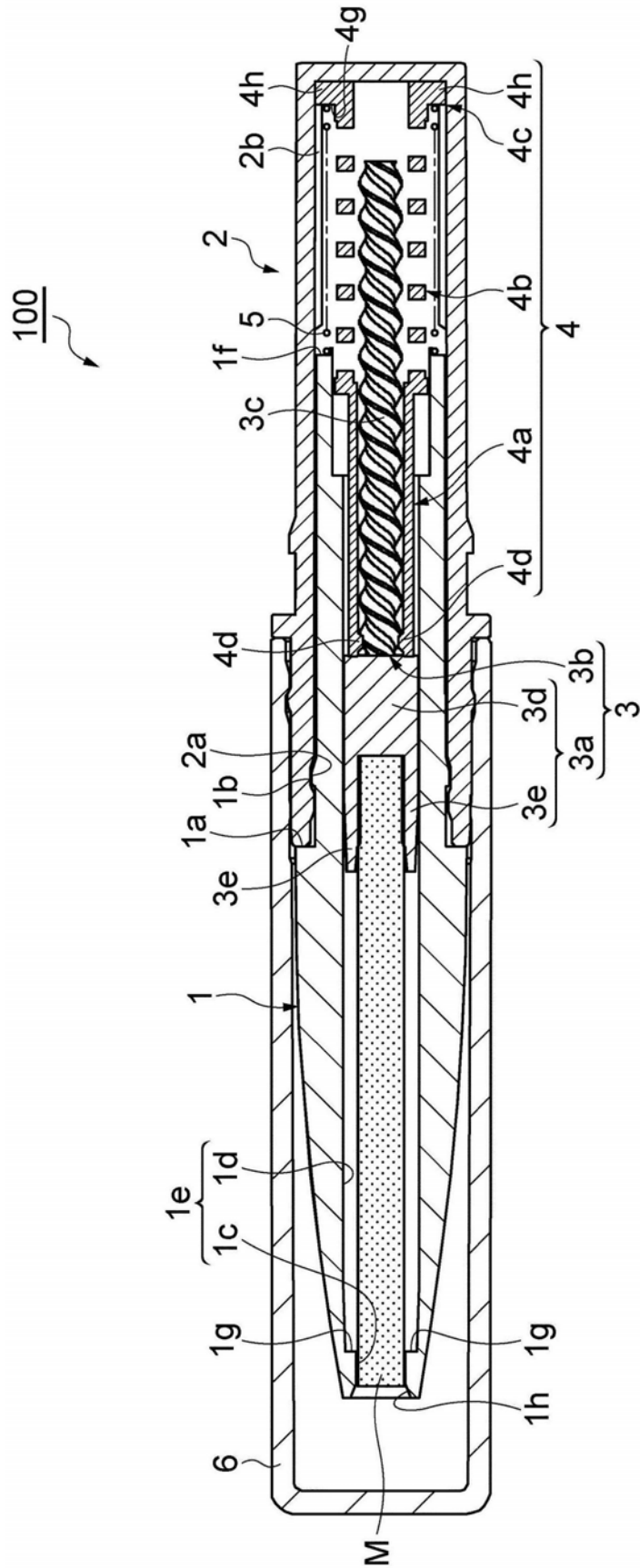


图1

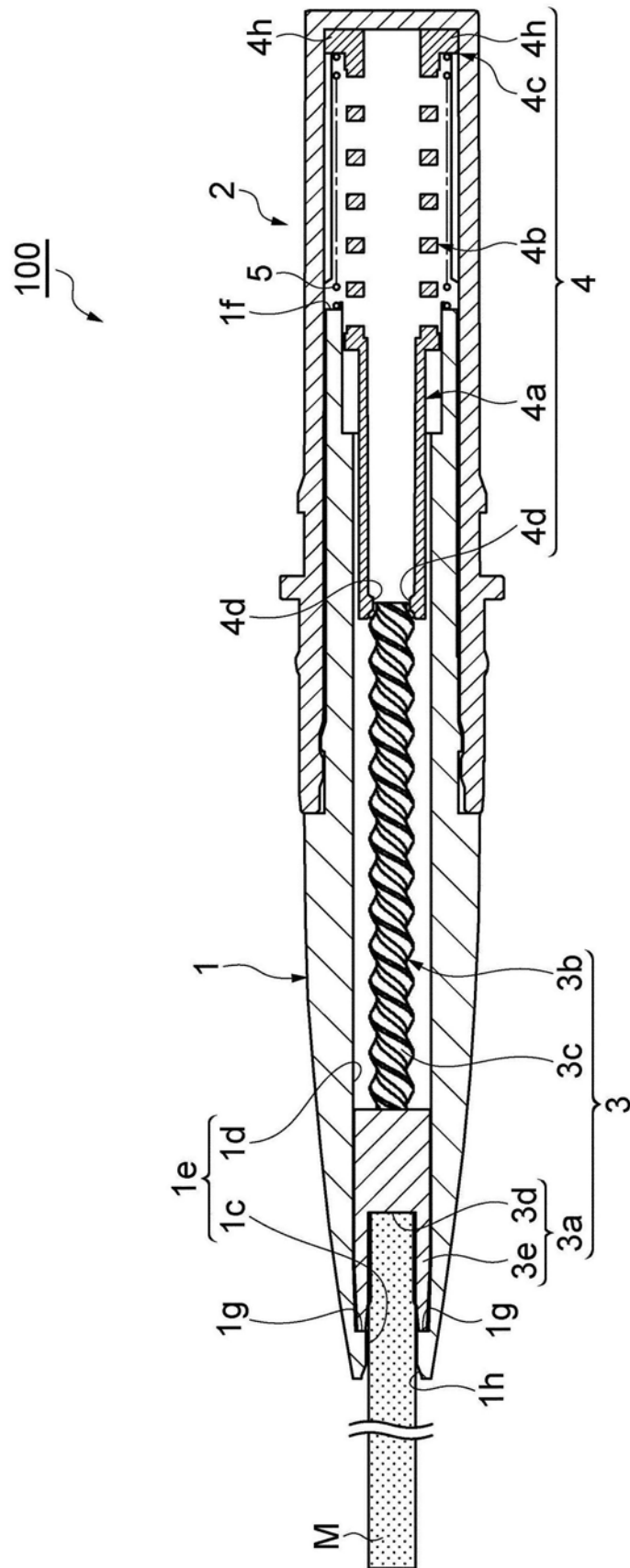


图2

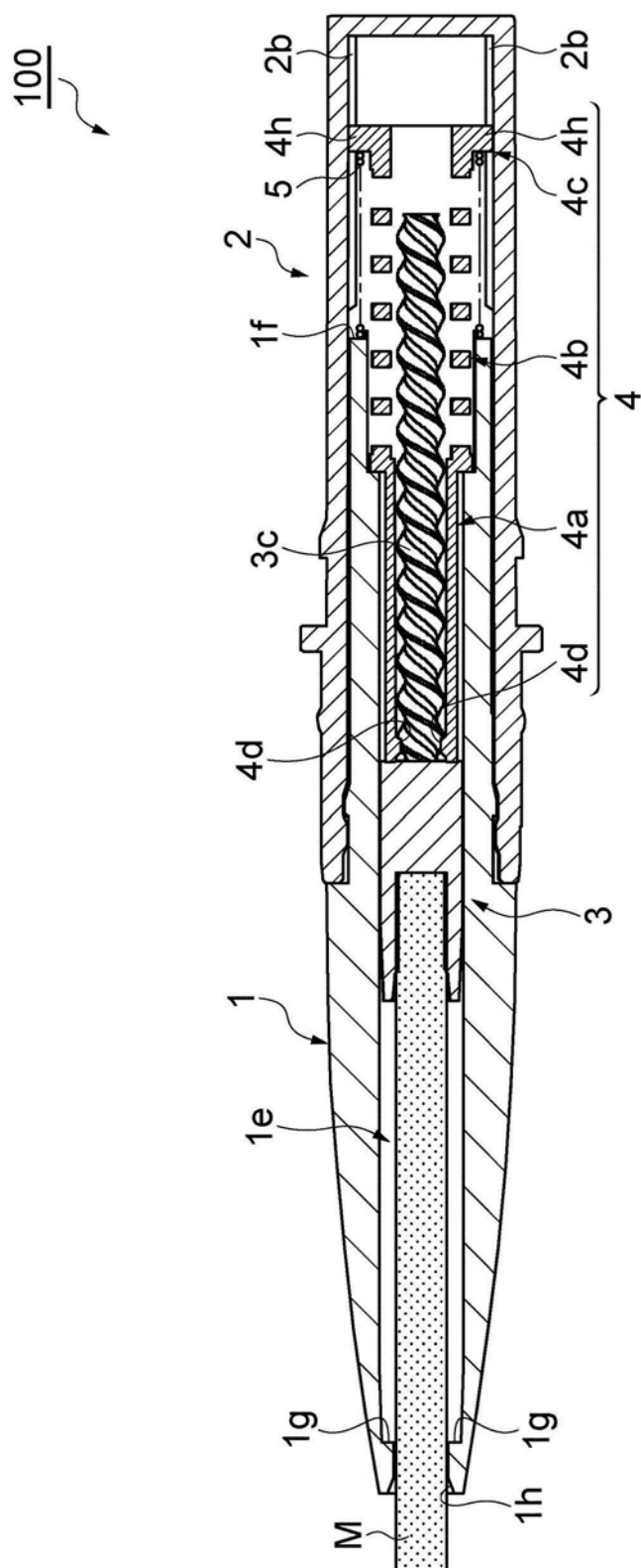


图3

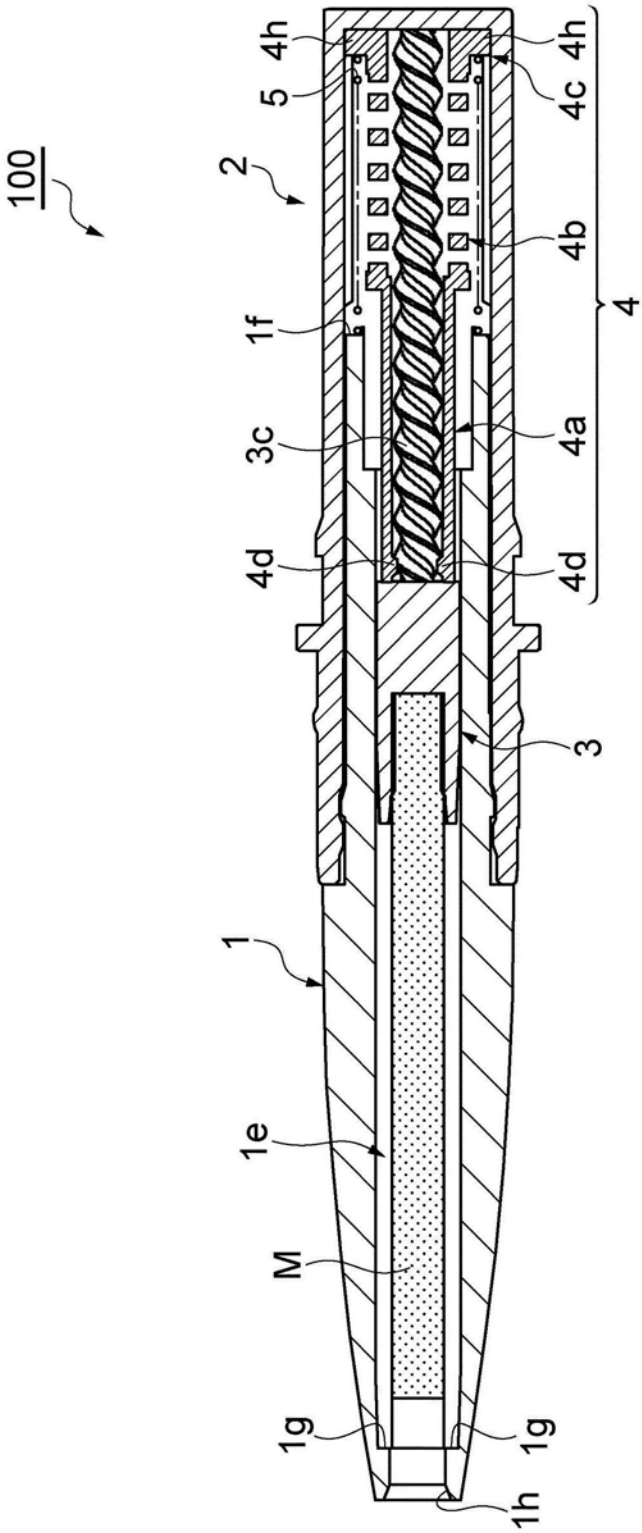


图4

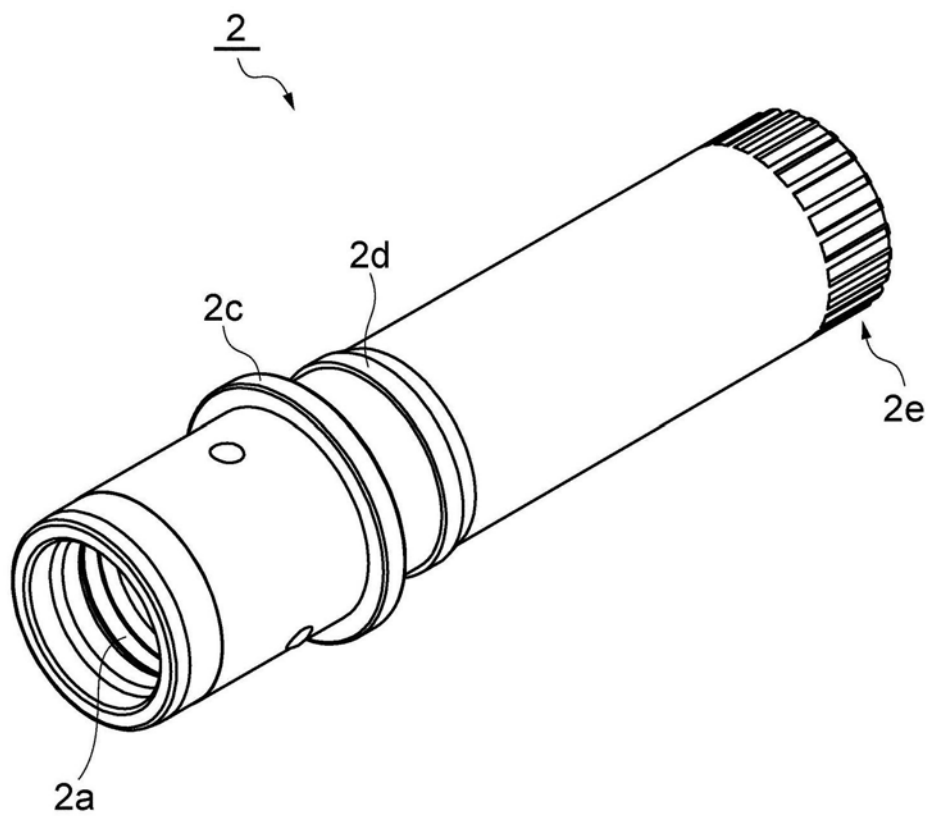


图5

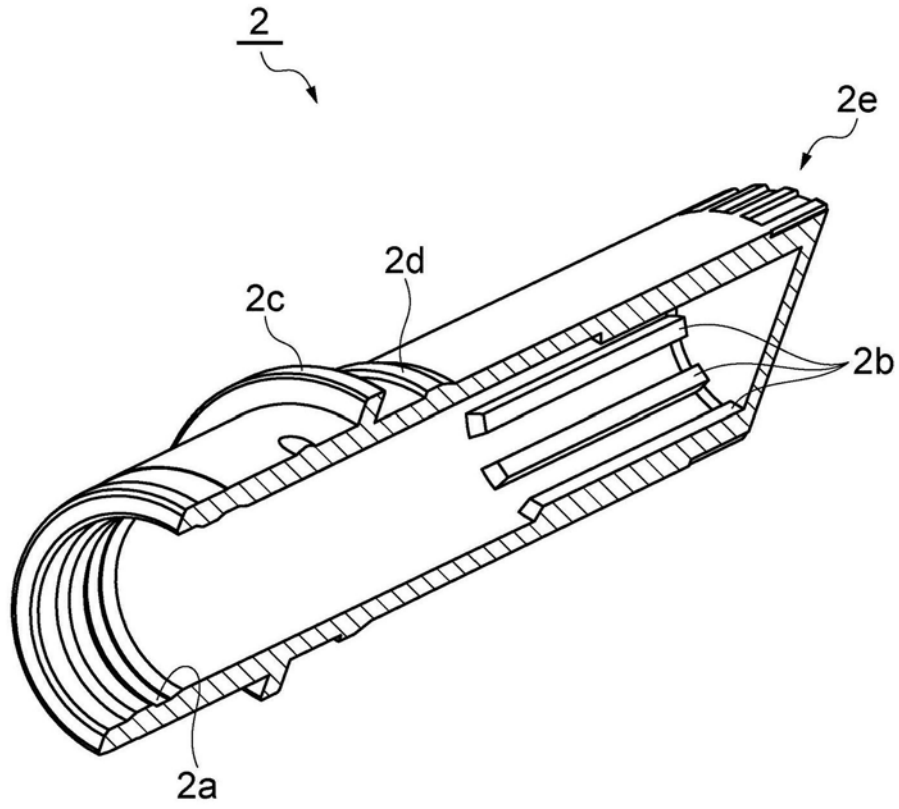


图6

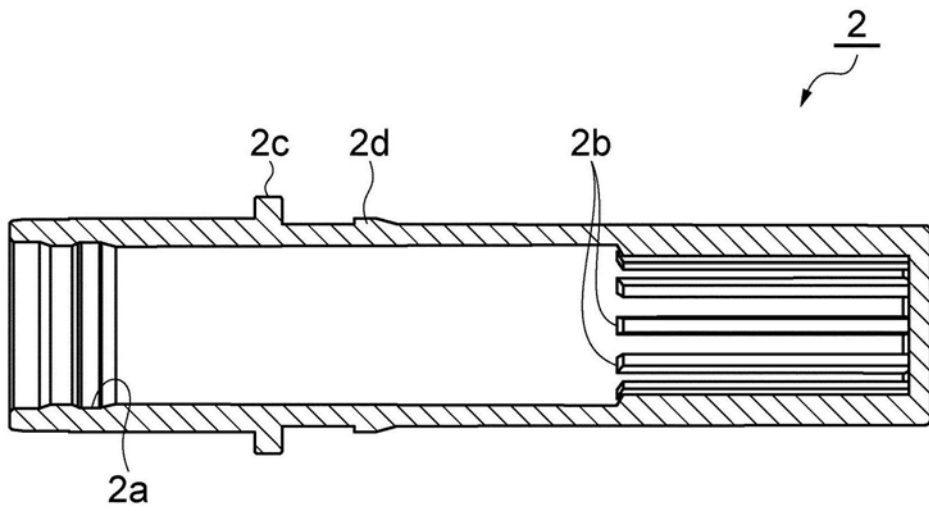


图7

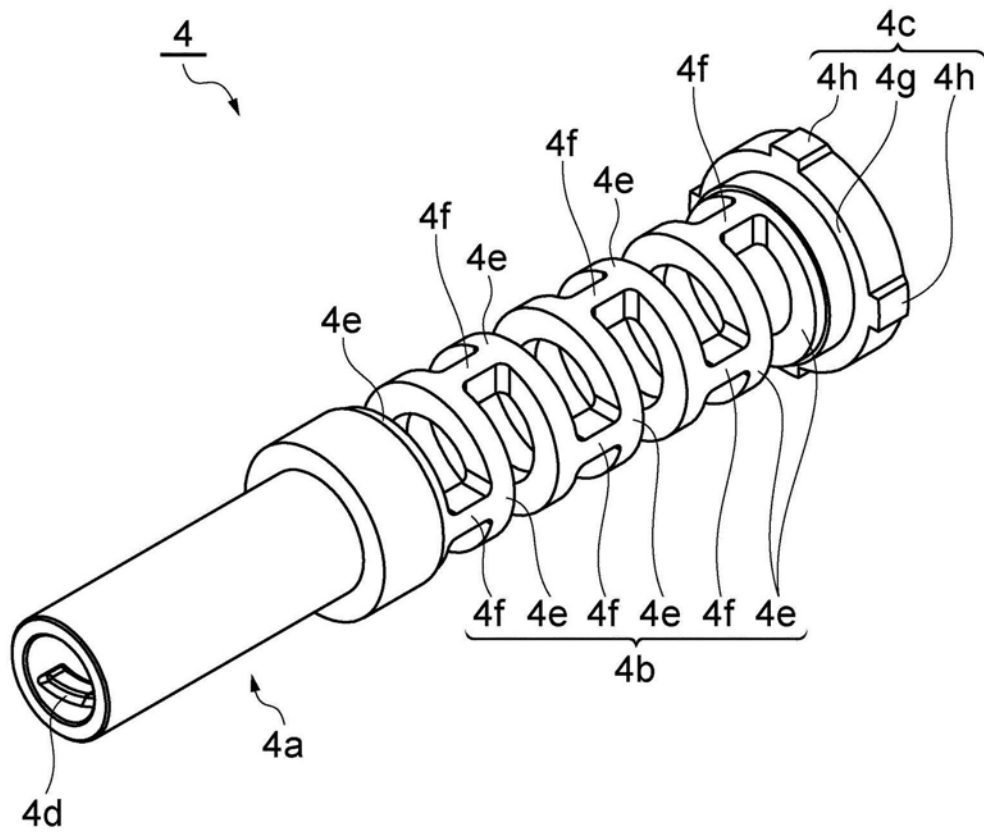


图8

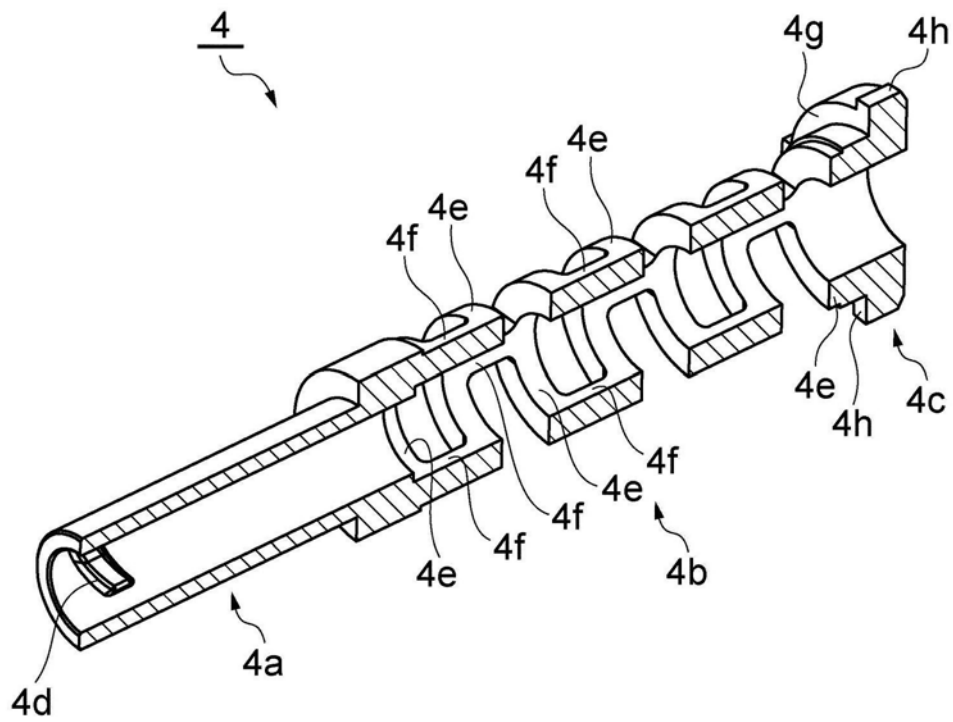


图9

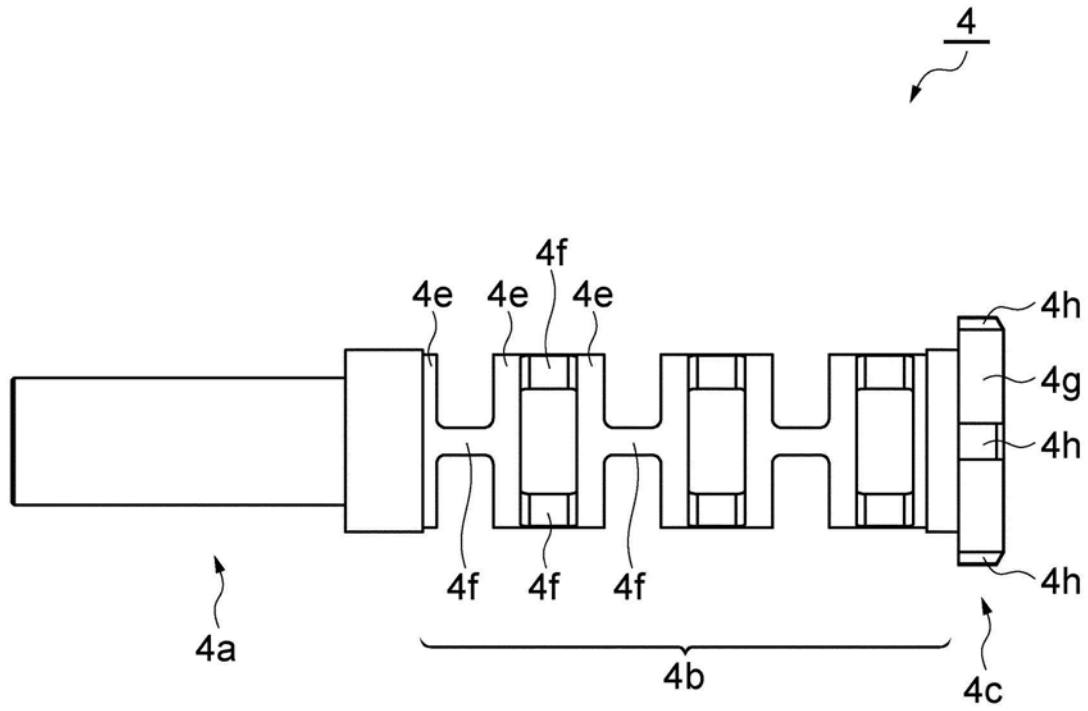


图10

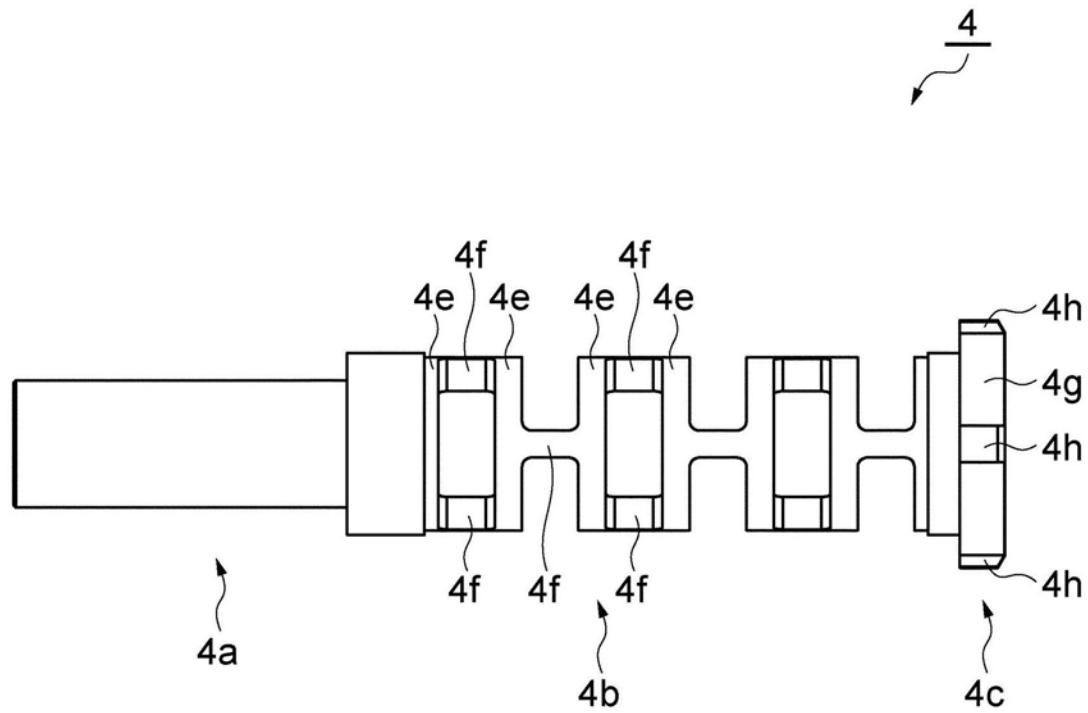


图11

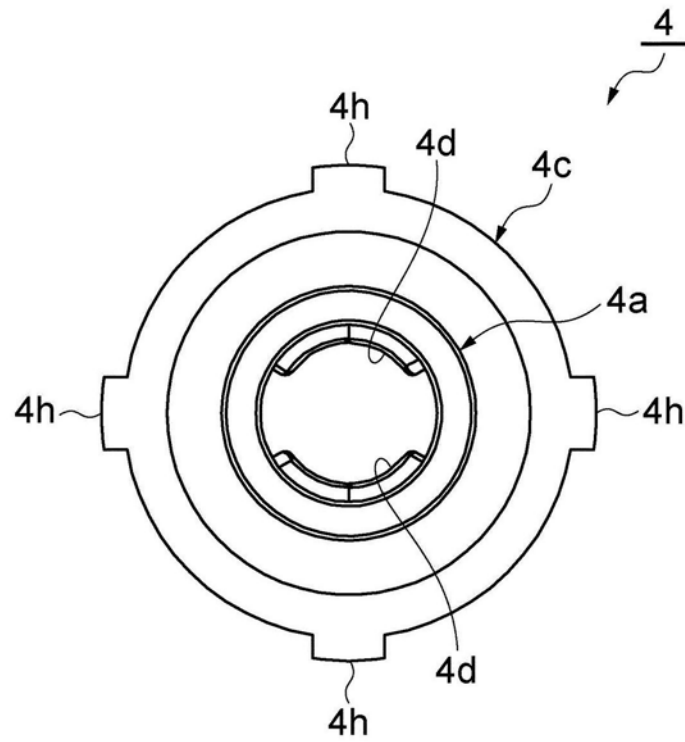


图12

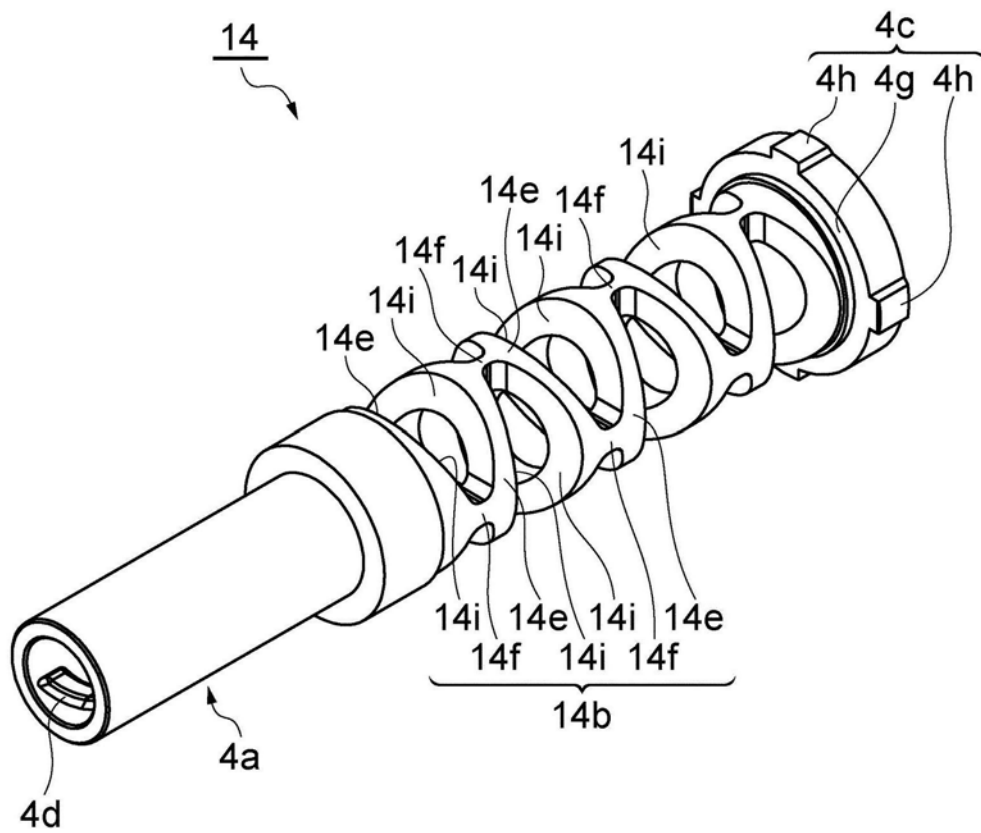


图13

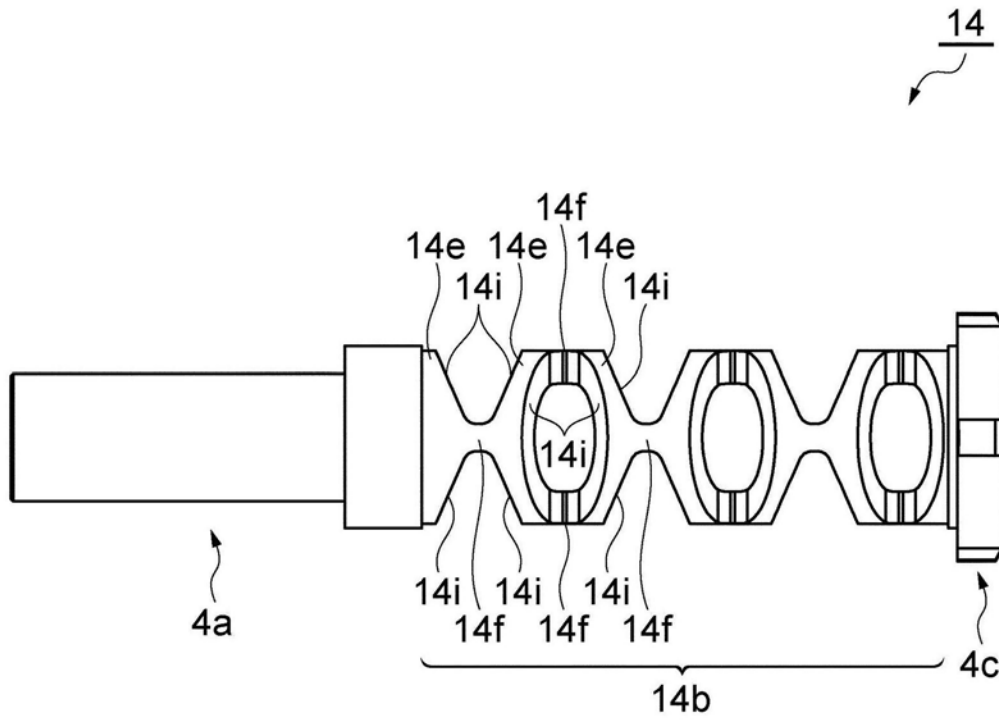


图14

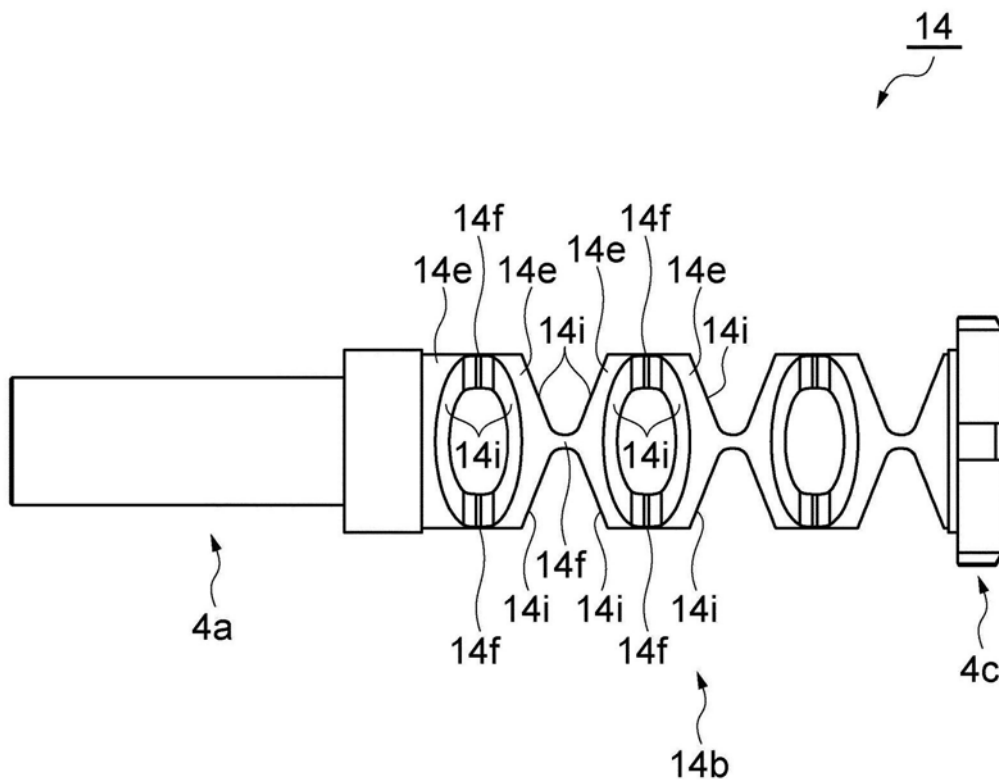


图15