



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221660462 U
(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202322757547.3
(22) 申请日 2023.10.16
(73) 专利权人 浙江省丽水市蓝天制笔有限公司
地址 323000 浙江省丽水市莲都区天宁街
887号
(72) 发明人 黄永和 蓝家君 陈超
(74) 专利代理机构 丽水政瓯专利代理事务所
(普通合伙) 33546
专利代理师 施荣华

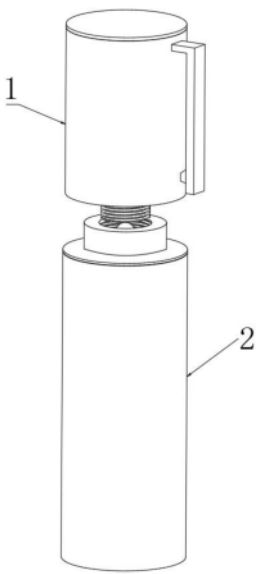
(51) Int.Cl.
B43K 23/12 (2006.01)
B43K 5/02 (2006.01)
B43K 5/14 (2006.01)
B43K 25/02 (2006.01)
B43K 3/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种可以储存钢笔尖的钢笔

(57) 摘要

本实用新型涉及钢笔技术领域,且公开了一种可以储存钢笔尖的钢笔,包括笔头主体和笔杆主体,笔杆主体螺纹连接在笔头主体的底部,管口一的外壁上开设有螺纹一,管口二的内壁上开设有螺纹二,笔杆的内部安装有墨囊,墨囊的顶部外壁上开设有管口三,管口三的内部滚动连接有滚珠。本实用新型通过螺纹和滚珠的设置,在钢笔使用过程中,将墨囊插接在细管的管口上,将滚珠挤压至墨囊的内部,墨囊内的墨水流入笔握内进行使用,当墨囊需要拆卸时,将墨囊从细管上拔出即可,在笔杆需要拆卸换新时,拧动笔杆,笔杆连接的管口二与管口一沿着笔杆主体螺纹二和螺纹一的路径进行拆卸,实现了可将笔杆和墨囊拆卸换新的效果,增加了钢笔的使用寿命。



1. 一种可以储存钢笔尖的钢笔,包括笔头主体(1)和笔杆主体(2),其特征在于:所述笔杆主体(2)螺纹连接在笔头主体(1)的底部,所述笔头主体(1)包括笔握(101),所述笔握(101)的底部外壁上开设有管口一(102),所述管口一(102)的外壁上开设有螺纹一(103),所述笔杆主体(2)包括笔杆(201),所述笔杆(201)的顶部开设有管口二(202),所述管口二(202)的内壁上开设有螺纹二(206),所述笔杆(201)的内部安装有墨囊(204),所述墨囊(204)的顶部外壁上开设有管口三(203),所述管口三(203)的内部滚动连接有滚珠(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种可以储存钢笔尖的钢笔,其特征在于:所述笔握(101)的内壁上固定连接有进墨层(106),所述进墨层(106)的底部开设有细管(105),所述细管(105)向下延伸至滚珠(205)的顶部外壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种可以储存钢笔尖的钢笔,其特征在于:所述进墨层(106)的顶部固定连接有笔尖(104),所述笔尖(104)的底部处于笔握(101)的顶部内壁上,所述笔尖(104)的顶部固定连接有钢珠(107)。

4. 根据权利要求1所述的一种可以储存钢笔尖的钢笔,其特征在于:所述笔握(101)的外部套接有笔帽(110),所述笔帽(110)的外壁上固定连接有笔夹(108),所述笔夹(108)的底部内壁上固定连接有固定块(109)。

5. 根据权利要求1所述的一种可以储存钢笔尖的钢笔,其特征在于:所述管口一(102)与管口二(202)进行螺纹连接,所述管口一(102)处于管口二(202)的内壁上。

6. 根据权利要求4所述的一种可以储存钢笔尖的钢笔,其特征在于:所述笔帽(110)和笔杆(201)均为树脂制成。

一种可以储存钢笔尖的钢笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢笔设备技术领域,具体为一种可以储存钢笔尖的钢笔。

背景技术

[0002] 钢笔是一种人们书写时经常需要用到的一种工具,钢笔尖由金属制成,书写圆润流畅,同时钢笔尖也比较脆弱,如果使用不当或者掉落时,经常会导致钢笔尖的损坏,而一旦钢笔尖损坏就无法继续书写,需要更换新的钢笔尖才可以继续使用,而如果在没有钢笔尖可以进行更换的时候就会非常麻烦。

[0003] 申请号为CN202020088993.3,公开了一种可以储存钢笔尖的钢笔,涉及一种钢笔,包括钢笔本体和后盖,所述钢笔本体为在常规钢笔笔体的后端设有一个凹槽,所述凹槽内侧设有内螺纹,所述凹槽中间位置一体成形式结构设有凸起,所述凸起为与钢笔前端相同的可以插上钢笔尖的形状结构;所述后盖为圆柱形壳体,且后盖的下端设有外螺纹,所述后盖可以利用外螺纹与凹槽内的内螺纹,旋拧进笔体后方的凹槽内。本实用新型能够方便人们平时可以将备用的钢笔尖储存在钢笔内,当原有的钢笔尖损坏时,可以将备用的钢笔尖取出来进行更换,保证使用者可以继续书写。

[0004] 上述文件公开的一种可以储存钢笔尖的钢笔存在以下缺陷:在钢笔使用过程中,在笔杆损坏时,无法进行拆卸更换,在墨囊破损时,无法进行更换继续使用。

[0005] 由此可知,现有的钢笔不具有可拆卸笔杆和墨囊换新的功能,需要针对现有不足进行改进,提供一种可拆卸笔杆和墨囊的可拆卸结构。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可以储存钢笔尖的钢笔,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种可以储存钢笔尖的钢笔,包括笔头主体和笔杆主体,所述笔杆主体螺纹连接在笔头主体的底部,所述笔头主体包括笔握,所述笔握的底部外壁上开设有管口一,所述管口一的外壁上开设有螺纹一,所述笔杆主体包括笔杆,所述笔杆的顶部开设有管口二,所述管口二的内壁上开设有螺纹二,所述笔杆的内部安装有墨囊,所述墨囊的顶部外壁上开设有管口三,所述管口三的内部滚动连接有滚珠。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,将墨囊插接在细管的管口上,通过细管挤压管口三内滚动连接的滚珠,将滚珠挤压至墨囊的内部,墨囊内的墨水流入笔握内进行使用,当墨囊需要拆卸时,将墨囊从细管上拔出即可,将笔杆套在管口一的外部,拧动笔杆,笔杆连接的管口二与管口一沿着笔杆主体螺纹二和螺纹一的路径进行安装,在笔杆需要拆卸换新时,拧动笔杆,笔杆连接的管口二与管口一沿着笔杆主体螺纹二和螺纹一的路径进行拆卸,实现了可将笔杆和墨囊拆卸换新的效果,增加了钢笔的使用寿命。

[0009] 进一步地,所述笔握的内壁上固定连接有进墨层,所述进墨层的底部开设有细管,

所述细管向下延伸至滚珠的顶部外壁上。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,使墨囊内的墨水通过细管进入进墨层内,再由管口三渗入笔尖内,进行书写。

[0010] 进一步地,所述进墨层的顶部固定连接笔尖,所述笔尖的底部处于笔握的顶部内壁上,所述笔尖的顶部固定连接滚珠。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,墨囊中的墨水由管口三渗入笔尖内,再由笔尖向下渗入至滚珠上,最后利用滚珠进行书写。

[0011] 进一步地,所述笔握的外部套接有笔帽,所述笔帽的外壁上固定连接有笔夹,所述笔夹的底部内壁上固定连接有固定块。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,将钢笔尖储存至笔帽内,笔帽可对笔握产生保护作用,可利用笔帽上设置的笔夹将钢笔别在书本上,使钢笔便于随身携带,笔夹上设置的固定块更进一步使钢笔对纸张进行挤压固定,加强了固定的作用。

[0012] 进一步地,所述管口一与管口二进行螺纹连接,所述管口一处于管口二的内壁上。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,当笔杆需要安装或者拆卸时,将管口二套接在管口一上,管口二和管口一沿着螺纹二和螺纹一的路径扭转,进行拆卸和安装。

[0013] 进一步地,所述笔帽和笔杆均为树脂制成。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,使用树脂制成的笔帽和笔杆可使钢笔变得轻便便携,在长时间的书写下,提高了使用者的使用效率。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过螺纹和滚珠的设置,在钢笔使用过程中,将墨囊插接在细管的管口上,通过细管挤压管口三内滚动连接的滚珠,将滚珠挤压至墨囊的内部,墨囊内的墨水流入笔握内进行使用,当墨囊需要拆卸时,将墨囊从细管上拔出即可,将笔杆套在管口一的外部,拧动笔杆,笔杆连接的管口二与管口一沿着笔杆主体螺纹二和螺纹一的路径进行安装,在笔杆需要拆卸换新时,拧动笔杆,笔杆连接的管口二与管口一沿着笔杆主体螺纹二和螺纹一的路径进行拆卸,实现了可将笔杆和墨囊拆卸换新的效果,增加了钢笔的使用寿命。

[0016] (2) 本实用新型通过笔夹的设置,在钢笔使用过程中,将钢笔尖储存至笔帽内,笔帽可对笔握产生保护作用,可利用笔帽上设置的笔夹将钢笔别在书本上,使钢笔便于随身携带,笔夹上设置的固定块更进一步使钢笔对纸张进行挤压固定,加强了固定的作用。

[0017] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主体侧面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型内部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型主体侧面结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型主体侧面剖面结构示意图;

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 图中:1、笔头主体;101、笔握;102、管口一;103、螺纹一;104、笔尖;105、细管;106、进墨层;107、钢珠;108、笔夹;109、固定块;110、笔帽;2、笔杆主体;201、笔杆;202、管口二;203、管口三;204、墨囊;205、滚珠;206、螺纹二。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1—图5所示,本实用新型为一种可以储存钢笔尖的钢笔,包括笔头主体1和笔杆主体2,笔杆主体2螺纹连接在笔头主体1的底部,笔头主体1包括笔握101,笔握101的底部外壁上开设有管口一102,管口一102的外壁上开设有螺纹一103,笔杆主体2包括笔杆201,笔杆201的顶部开设有管口二202,管口二202的内壁上开设有螺纹二206,笔杆201的内部安装有墨囊204,墨囊204的顶部外壁上开设有管口三203,管口三203的内部滚动连接有滚珠205。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,将墨囊204插接在细管105的管口上,通过细管105挤压管口三203内滚动连接的滚珠205,将滚珠205挤压至墨囊204的内部,墨囊204内的墨水流入笔握101内进行使用,当墨囊204需要拆卸时,将墨囊204从细管105上拔出即可,将笔杆201套在管口一102的外部,拧动笔杆201,笔杆201连接的管口二202与管口一102沿着笔杆主体螺纹二206和螺纹一103的路径进行安装,在笔杆201需要拆卸换新时,拧动笔杆201,笔杆201连接的管口二202与管口一102沿着笔杆主体螺纹二206和螺纹一103的路径进行拆卸,实现了可将笔杆201和墨囊204拆卸换新的效果,增加了钢笔的使用寿命。

[0028] 笔握101的内壁上固定连接有进墨层106,进墨层106的底部开设有细管105,细管105向下延伸至滚珠205的顶部外壁上。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,使墨囊204内的墨水通过细管105进入进墨层106内,再由管口三206渗入笔尖104内,进行书写。

[0029] 进墨层106的顶部固定连接有笔尖104,笔尖104的底部处于笔握101的顶部内壁上,笔尖104的顶部固定连接有钢珠107。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,墨囊204中的墨水由管口三206渗入笔尖104内,再由笔尖104向下渗入至钢珠107上,最后利用钢珠107进行书写。

[0030] 笔握101的外部套接有笔帽110,笔帽110的外壁上固定连接有笔夹108,笔夹108的底部内壁上固定连接有固定块109。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,将钢笔尖储存至笔帽110内,笔帽110可对笔握101产生保护作用,可利用笔帽110上设置的笔夹108将钢笔别在书本上,使钢笔便于随身携带,笔夹108上设置的固定块109更进一步使钢笔对纸张进行挤压固定,加强了固定的作用。

[0031] 管口一102与管口二202进行螺纹连接,管口一102处于管口二202的内壁上。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,当笔杆201需要安装或者拆卸时,将管口二202套接在管口一102上,管口二202和管口一102沿着螺纹二206和螺纹一103的路径扭转,进行拆卸和安装。

[0032] 笔帽110和笔杆201均为树脂制成。这样设置的目的是,在钢笔使用过程中,使用树脂制成的笔帽110和笔杆201可使钢笔变得轻便便携,在长时间的书写下,提高了使用者的

使用效率。

[0033] 使用时,在钢笔使用过程中,将墨囊204插接在细管105的管口上,通过细管105挤压管口三203内滚动连接的滚珠205,将滚珠205挤压至墨囊204的内部,墨囊204内的墨水流入笔握101内进行使用,当墨囊204需要拆卸时,将墨囊204从细管105上拔出即可,将笔杆201套在管口一102的外部,拧动笔杆201,笔杆201连接的管口二202与管口一102沿着笔杆主体螺纹二206和螺纹一103的路径进行安装,在笔杆201需要拆卸换新时,拧动笔杆201,笔杆201连接的管口二202与管口一102沿着笔杆主体螺纹二206和螺纹一103的路径进行拆卸,实现了可将笔杆201和墨囊204拆卸换新的效果,增加了钢笔的使用寿命。在钢笔使用过程中,将钢笔尖储存至笔帽110内,笔帽110可对笔握101产生保护作用,可利用笔帽110上设置的笔夹108将钢笔别在书本上,使钢笔便于随身携带,笔夹108上设置的固定块109更进一步使钢笔对纸张进行挤压固定,加强了固定的作用。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可做很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

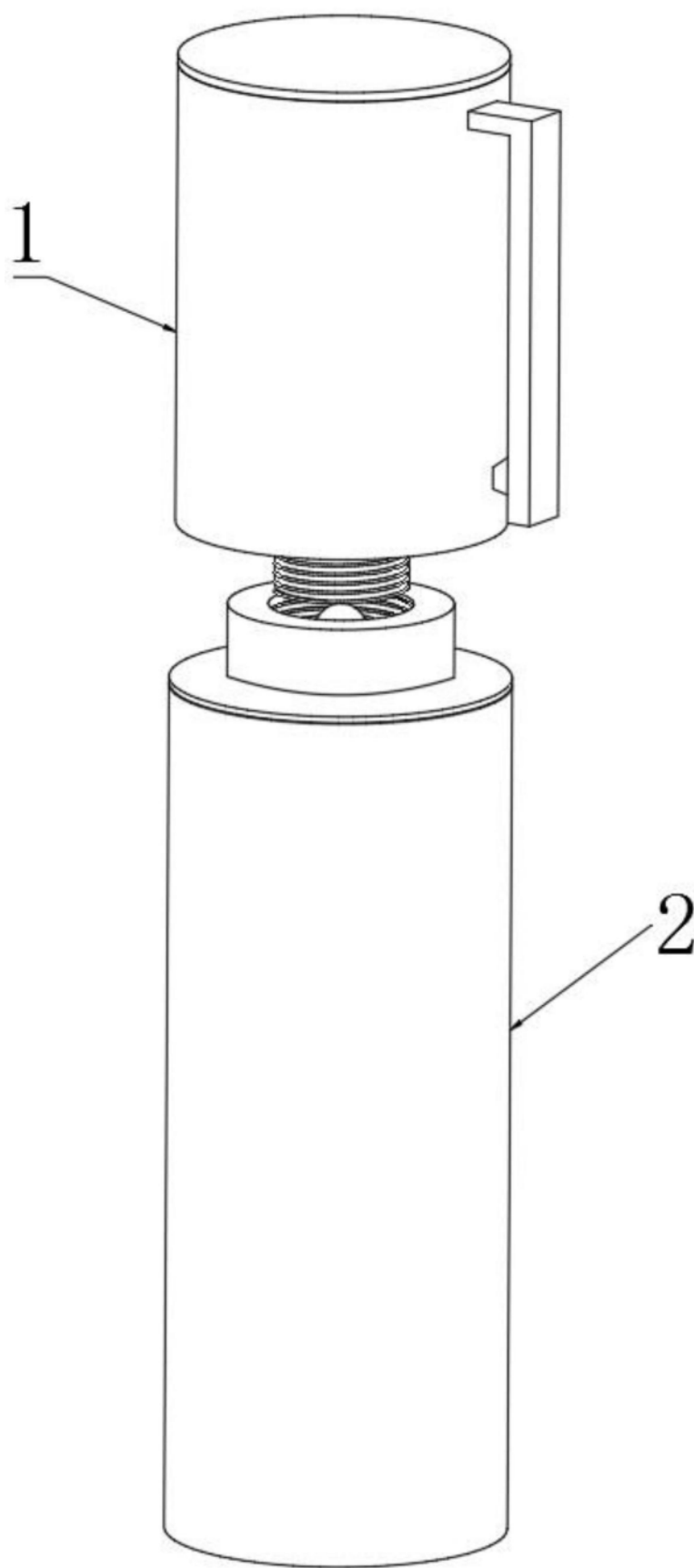


图1

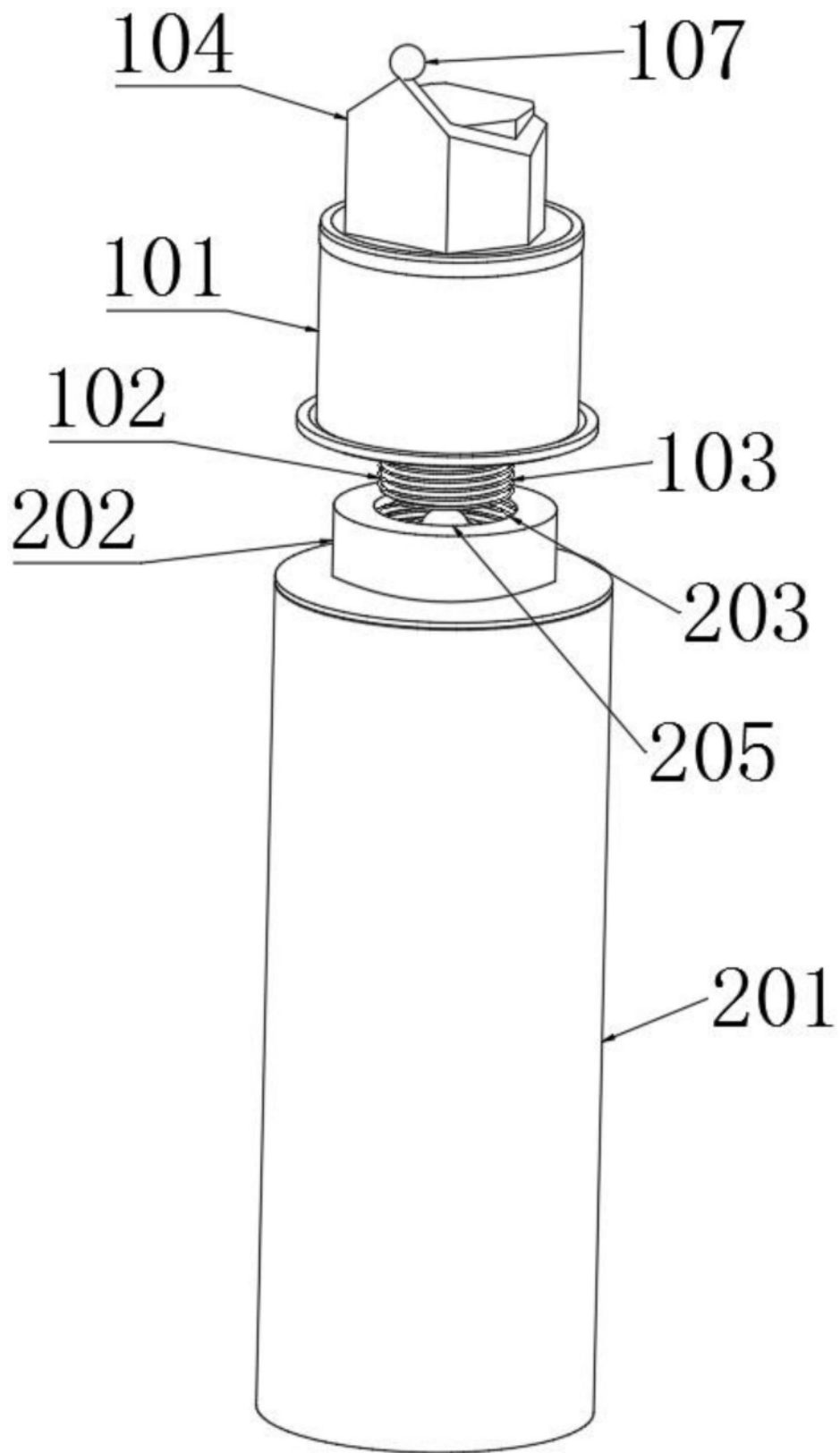


图2

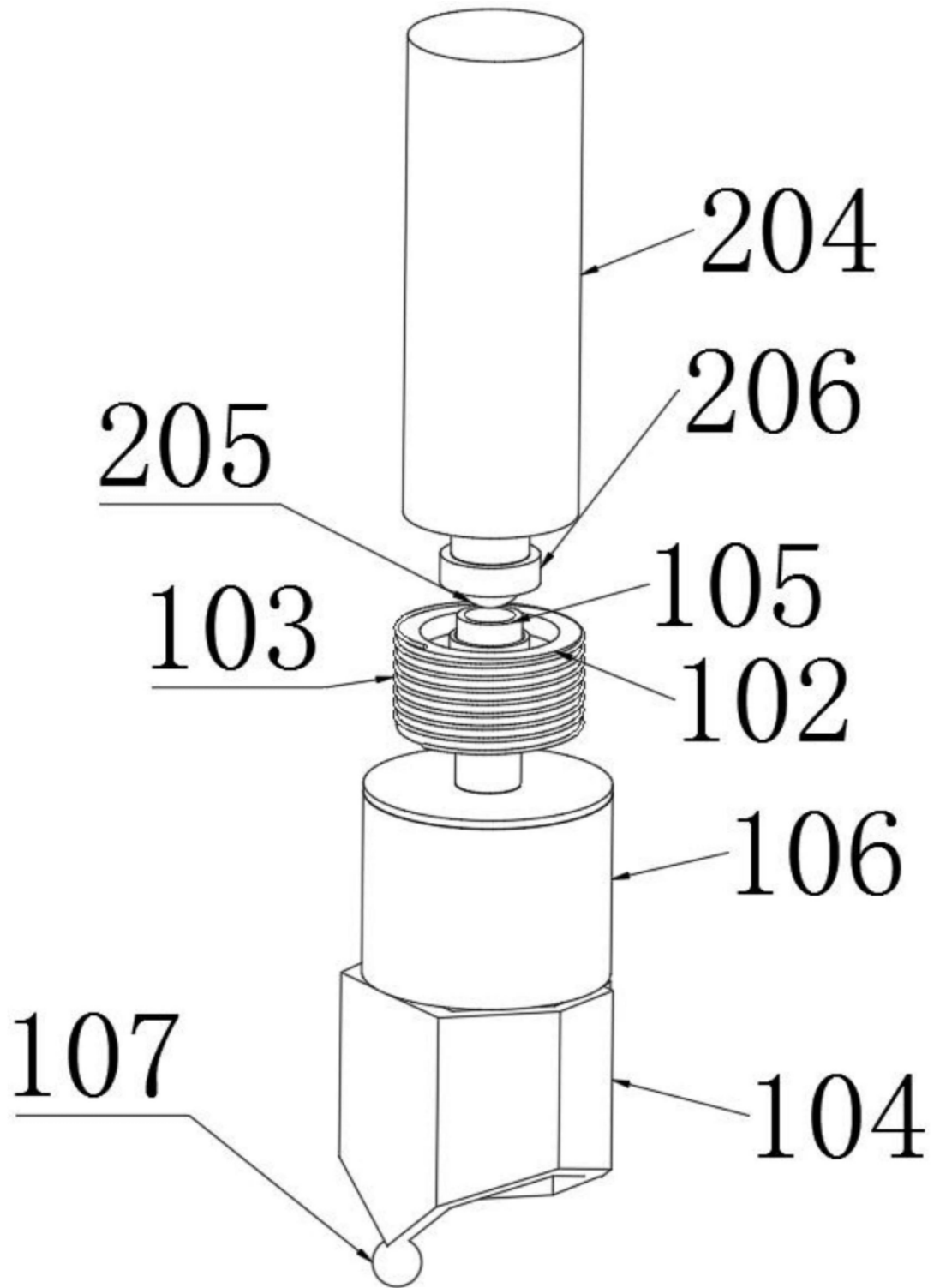


图3

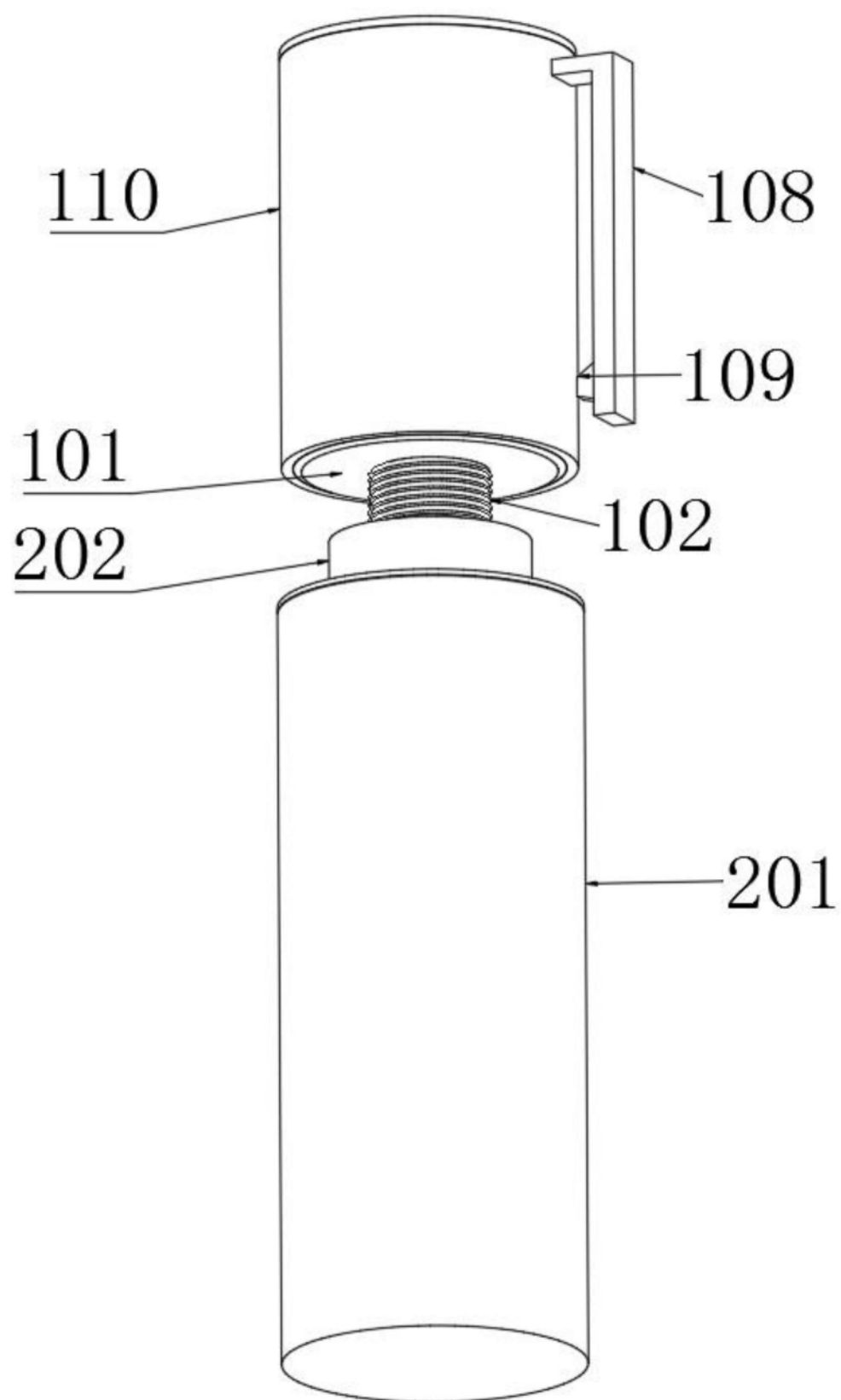


图4

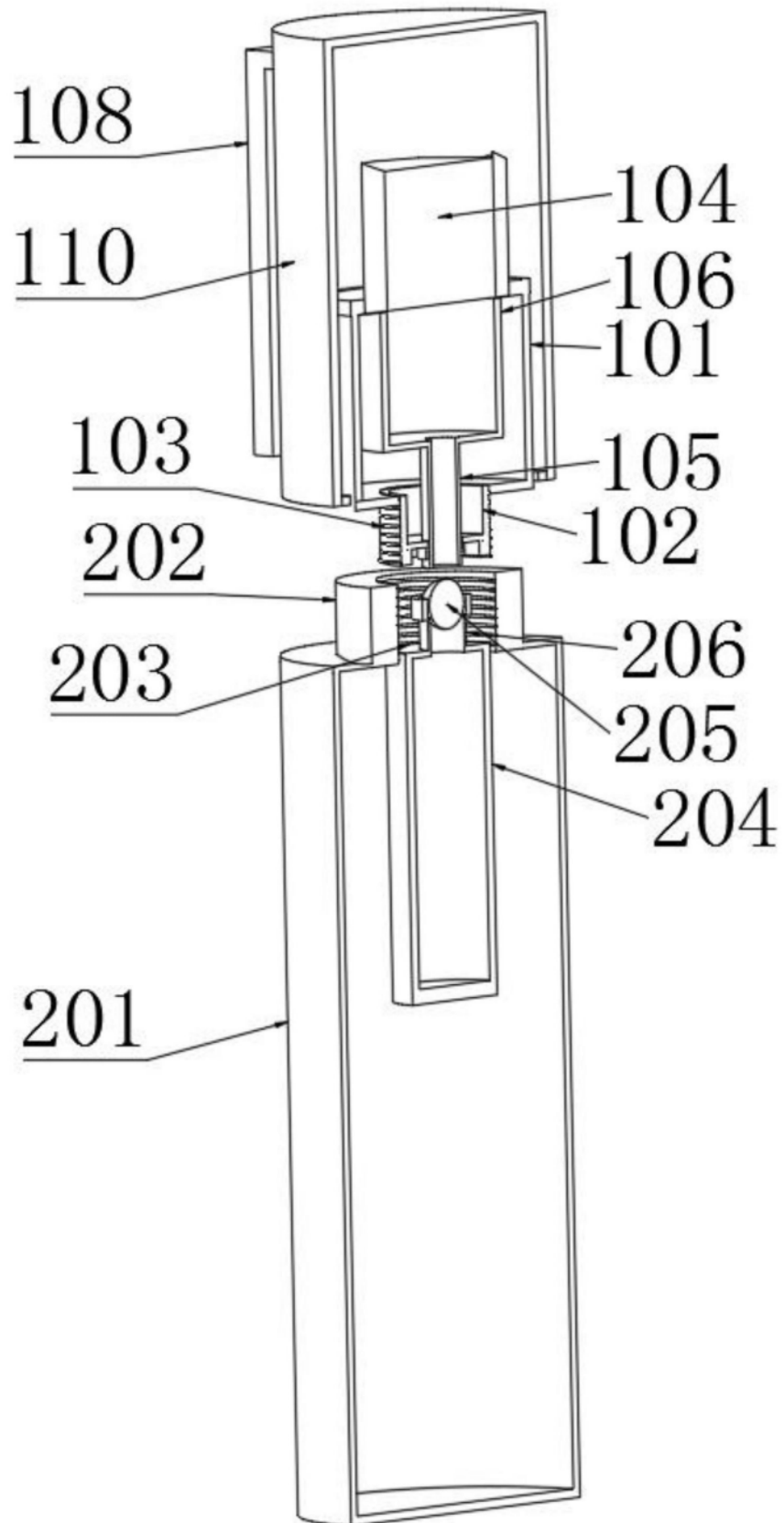


图5