



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208354879 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820974418.6

(22)申请日 2018.06.22

(73)专利权人 浙江伟飒塑业有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市绍兴滨海新城
沥海镇潭头村

(72)发明人 叶彪

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 胡拥军 糜婧

(51)Int.Cl.

A45D 34/00(2006.01)

A45D 40/00(2006.01)

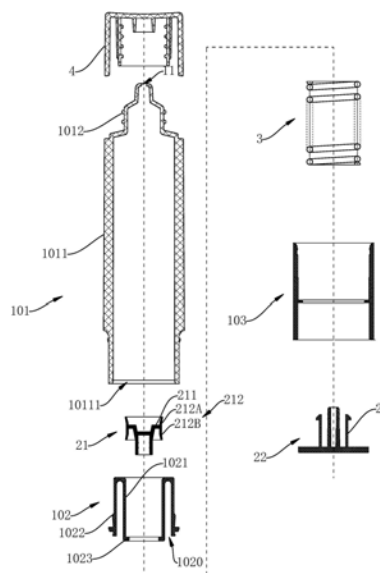
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种化妆品容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种容器,包括:瓶体,瓶体的顶部具有一出口,底部具有一与外部连通的入口通道;挤压装置,其可移动地设于入口通道处,并将入口通道密封,挤压装置沿入口通道向靠近出口的方向移动时,瓶体内的流体适于通过出口被挤出;以及复位装置,其安装在瓶体与挤压装置之间,适于对挤压装置施加一复位力,以将挤压装置保持在入口通道远离出口的一端。本实用新型的化妆品容器挤出方式简单快速,而且挤压装置完成挤出后可自动复位到初始位置,使用方便。



1. 一种化妆品容器,其特征在于,包括:

瓶体,所述瓶体的顶部具有一出口,所述瓶体的底部具有一与外部连通的入口通道;

挤压装置,其可移动地设于所述入口通道处,并将所述入口通道密封,所述挤压装置沿所述入口通道向靠近所述出口的方向移动时,所述瓶体内的流体适于通过所述出口被挤出;以及

复位装置,其安装在所述瓶体与所述挤压装置之间,适于对所述挤压装置施加一复位力,以将所述挤压装置保持在所述入口通道远离所述出口的一端。

2. 根据权利要求1所述的化妆品容器,其特征在于,所述挤压装置包括活塞以及与所述活塞连接的按压部,所述活塞可移动地设于所述入口通道内,并将所述入口通道密封,所述按压部延伸到所述入口通道外侧。

3. 根据权利要求2所述的化妆品容器,其特征在于,所述活塞包括活塞本体、沿所述活塞本体的边缘向所述活塞本体的一侧或两侧倾斜向外延伸的密封部,所述密封部的外径大于所述入口通道的内径,且所述密封部具有一定的弹性形变能力,从而所述密封部与所述入口通道的内壁贴合以实现密封。

4. 根据权利要求2或3所述的化妆品容器,其特征在于,所述瓶体包括瓶壳体以及内套筒,所述瓶壳体包括圆柱形的容纳本体以及设于所述容纳本体的上端出口段,所述出口段与所述容纳本体连通,所述出口形成于所述出口段的顶端,所述容纳本体的底部具有与外部连通的入口,所述内套筒安装在所述入口处,所述内套筒的内壁围绕形成圆柱形的所述入口通道,所述内套筒的外壁与所述容纳本体的内壁之间密封连接。

5. 根据权利要求4所述的化妆品容器,其特征在于,所述内套筒的内壁与所述内套筒的外壁之间形成一安装腔,所述安装腔底部具有圆环形的开口,所述复位装置为一圆柱形弹簧,其一端保持在所述安装腔内,另一端延伸到所述安装腔外并与所述按压部相对。

6. 根据权利要求4所述的化妆品容器,其特征在于,所述内套筒在所述入口通道的底端形成一卡台,所述挤压装置包括从所述按压部向所述入口通道内延伸的套筒连接件,所述套筒连接件的上端延伸到所述卡台的上方,从而当所述挤压装置向外移动到所述套筒连接件抵于所述卡台时,所述挤压装置被限位。

7. 根据权利要求6所述的化妆品容器,其特征在于,所述按压部的外径大于所述入口通道的内径,从而当所述按压部向内移动到抵于所述内套筒下端时,所述挤压装置被限位。

8. 根据权利要求4所述的化妆品容器,其特征在于,所述瓶体还包括外套筒,所述外套筒围绕设置在所述容纳本体底部的外侧,并且所述外套筒的下端延伸到所述按压部的下端面部处,以使得所述挤压装置处于初始位置时,所述按压部的端面不超出所述外套筒的端面。

9. 根据权利要求4所述的化妆品容器,其特征在于,所述出口段的直径从靠近所述容纳本体的一端到所述出口所在的另一端逐渐减小,所述化妆品容器还包括盖体,所述盖体的内壁具有内螺纹,所述出口段的外壁具有与所述盖体匹配的外螺纹,所述盖体适于与所述出口段螺纹连接,以将所述出口封闭。

10. 根据权利要求1-3任一所述的化妆品容器,其特征在于,所述化妆品容器还包括盖体,所述盖体可开合地设于所述出口处,以用于封闭所述出口。

一种化妆品容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化妆品容器。

背景技术

[0002] 对于乳状、膏状或凝胶状的化妆产品,目前普遍使用泵将化妆品从容器中分出,但是对于精华液等化妆品,由于其每次用量很少,通常为1~2滴,用泵很难实现。因此,现有技术中通常使用胶头滴管来吸取精华液,然后通过挤压滴管上的橡胶头将少量精华液滴出。这种取液方式存在一个缺点就是化妆品容器的开口较大,当取出胶头滴管时,化妆品与空气的接触面积大,很容易被氧化而失去活性,从而降低了化妆品的效果。

[0003] 在申请号为201520267621.6的中国专利中,公开了一种针筒式包装瓶。该专利中化妆品通过颈部较小的开口被挤压出,化妆品使用时不会大面积暴露在空气中。但是在该专利中,弹性推杆的使用并不方便,使用时,需要先转动底板,使底板与卡扣分离后,再捏住底板推动推杆,使推杆推着推板在瓶体内滑动,从而对化妆品进行挤压。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种化妆品容器,适于方便、快速地将化妆品从容器中挤出。

[0005] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0006] 一种化妆品容器,包括:

[0007] 瓶体,所述瓶体的顶部具有一出口,所述瓶体的底部具有一与外部连通的入口通道;

[0008] 挤压装置,其可移动地设于所述入口通道处,并将所述入口通道密封,所述挤压装置沿所述入口通道向靠近所述出口的方向移动时,所述瓶体内的流体适于通过所述出口被挤出;以及

[0009] 复位装置,其安装在所述瓶体与所述挤压装置之间,适于对所述挤压装置施加一复位力,以将所述挤压装置保持在所述入口通道远离所述出口的一端。

[0010] 本实用新型的所述化妆品容器挤出方式简单快速,而且所述挤压装置完成挤出后可自动复位到初始位置,使用方便。

[0011] 进一步地,所述挤压装置包括活塞以及与所述活塞连接的按压部,所述活塞可移动地设于所述入口通道内,并将所述入口通道密封,所述按压部延伸到所述入口通道外侧。所述按压部延伸到所述入口通道外以方便使用者按压。

[0012] 进一步地,所述活塞包括活塞本体、沿所述活塞本体的边缘向所述活塞本体的一侧或两侧倾斜向外延伸的密封部,所述密封部的外径大于所述入口通道的内径,且所述密封部具有一定的弹性形变能力,从而所述密封部与所述入口通道的内壁贴合以实现密封。通过设置所述密封部,提高了所述活塞与所述入口通道之间密封性,保证了所述挤压装置的可靠性。

[0013] 进一步地,所述化妆品容器还包括盖体,所述盖体可开合地设于所述出口处,以用于封闭所述出口。

[0014] 进一步地,所述瓶体包括瓶壳体以及内套筒,所述瓶壳体包括圆柱形的容纳本体以及设于所述容纳本体的上端出口段,所述出口段与所述容纳本体连通,所述出口形成于所述出口段的顶端,所述容纳本体的底部具有与外部连通的入口,所述内套筒安装在所述入口处,所述内套筒的内壁围绕形成圆柱形的所述入口通道,所述内套筒的外壁与所述容纳本体的内壁之间密封连接。

[0015] 进一步地,所述内套筒的内壁与所述内套筒的外壁之间形成一安装腔,所述安装腔底部具有圆环形的开口,所述复位装置为一圆柱形弹簧,其一端保持在所述安装腔内,另一端延伸到所述安装腔外并与所述按压部相对。

[0016] 进一步地,所述内套筒在所述入口通道的底端形成一卡台,所述挤压装置包括从所述按压部向所述入口通道内延伸的套筒连接件,所述套筒连接件的上端延伸到所述卡台的上方,从而当所述挤压装置向外移动到所述套筒连接件抵于所述卡台时,所述挤压装置被限位。

[0017] 进一步地,所述按压部的外径大于所述入口通道的内径,从而当所述按压部向内移动到抵于所述内套筒下端时,所述挤压装置被限位。

[0018] 通过限制所述挤压装置的最大位移距离,有利于实现化妆品的定量挤出,也即使用者每次按压到底时,所述挤压装置位移的距离相同,使得被挤压出的化妆品的量基本相同。

[0019] 进一步地,所述瓶体还包括外套筒,所述外套筒围绕设置在所述容纳本体底部的外侧,并且所述外套筒的下端延伸到所述按压部的下端处,以使得所述挤压装置处于初始位置时,所述按压部的端面不超出所述外套筒的端面。通过设置所述外套筒,可以避免误触所述按压部,防止在不需要化妆品时,由于误触所述按压部将化妆品挤出。

[0020] 进一步地,所述出口段的直径从靠近所述容纳本体的一端到所述出口所在的另一端逐渐减小,所述化妆品容器还包括盖体,所述盖体的内壁具有内螺纹,所述出口段的外壁具有与所述盖体匹配的外螺纹,所述盖体适于与所述出口段螺纹连接,以将所述出口封闭。

[0021] 本实用新型的以上以及其他优点以及特征将在以下附图与具体实施方式中进一步说明。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的一个优选实施例的剖视图;

[0023] 图2为图1的局部放大图;

[0024] 图3为本实用新型的一个优选实施例的爆炸剖视图;

[0025] 图4为本实用新型的活塞的一个变形实施例的示意图;

[0026] 图5为本实用新型的活塞的另一个变形实施例的示意图;

[0027] 图中:1、瓶体;101、瓶壳体;1011、容纳本体;10111、入口;1012、出口段;102、内套筒;1021、内套筒内壁;1022、内套筒外壁;1020、安装腔;1023、卡台;103、外套筒;11、出口;12、入口通道;2、挤压装置;21、活塞;211、活塞本体;212、密封部;212A、上密封部;212B、下密封部;22、按压部;23、套筒连接件;3、复位装置;4、盖体。

具体实施方式

[0028] 下面,结合具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“横向”、“纵向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0030] 如图1、2、3所示,本实用新型提供一种化妆品容器,包括瓶体1以及设置在瓶体1底部的挤压装置2,瓶体1顶部具有出口11,挤压装置2适于压缩瓶体1的内部空间,以将瓶体1内的流体通过出口11挤出。

[0031] 值得一提的是,本实用新型中出口11的口径较小,当所述化妆瓶容器内的化妆品具有一定的粘度时,化妆品难以依靠重力自行从出口11流出,因此需要依靠挤压装置2将化妆品挤出容器。在一些情况下,所述化妆品容器内盛满化妆品,按压挤压装置2时,瓶体1的内部空间减小,内部的化妆品随之从出口11流出;在另一些情况下,所述化妆品容器内没有盛满化妆品,使用时,化妆品流动到出口11的位置,瓶内的空气位于挤压装置2与化妆品之间,按压挤压装置2时,挤压装置2与化妆品之间的空气向出口11的方向移动,从而将化妆品从出口11挤出。

[0032] 瓶体1的底部具有一与外部连通的入口通道12,挤压装置2可移动地设置在入口通道12处,并将入口通道12密封,从而挤压装置2沿入口通道12向靠近出口11的方向移动时,瓶体1的内部空间减小。

[0033] 所述化妆品容器还包括复位装置3,复位装置3安装在瓶体1与挤压装置2之间,适于对挤压装置2施加一复位力,以将挤压装置2保持在入口通道12远离出口11的一端。向入口通道12内移动挤压装置2时,需要克服复位装置3施加的复位力,挤压完成后,撤去外力,挤压装置2在复位装置3的作用下恢复到初始位置。

[0034] 本实用新型提供的化妆品容器使用方便,需要挤出化妆品时,单手捏住瓶体1,使瓶体1的出口朝下,将食指放在位于瓶体1底部的挤压装置2上并按压挤压装置2,化妆品即可从瓶体1前端的出口11挤出。挤压完成后,松开食指,挤压装置2在复位装置3的作用下移动回到初始位置,此时化妆品无法从出口11流出。此外,使用者可以根据需要化妆品的量控制挤压装置2的位移,需要少量的化妆品时,挤压装置2需要的位移量小,需要大量的化妆品时,挤压装置2需要的位移量大。

[0035] 本实用新型的所述化妆品容器与现有技术相比,挤出方式简单快速,而且挤压装置2可自动复位到初始位置,使用方便。

[0036] 挤压装置2包括活塞21以及与活塞21连接的按压部22,活塞21可移动地设于入口通道12内,并将入口通道12密封,按压部22延伸到入口通道12外侧,以便于按压。

[0037] 优选地,活塞21与按压部22为可拆卸连接,从而方便挤压装置2的加工以及装配。活塞21与按压部22分别加工后,通过轴孔的过盈配合连接。

[0038] 活塞21包括活塞本体211、沿活塞本体211的边缘向活塞本体211的一侧或两侧倾

斜向外延伸的密封部212,密封部212的外径大于入口通道12的内径,且密封部212具有一定的弹性形变能力,从而活塞21在入口通道12内移动时,密封部212始终与入口通道12的内壁紧密贴合,保证了密封部212与入口通道12之间不漏气。

[0039] 根据本实用新型的一个实施例,如图3所示,活塞21包括:活塞本体211,从活塞本体211的上端沿活塞本体211的边缘向上、向外延伸的上密封部212A,从活塞本体211的下端沿活塞本体211的边缘向下、向外延伸的下密封部212B;也即上密封部212A以及下密封部212B形成方向相反的漏斗状,上密封部212A的外径从下到上逐渐变大,下密封部212B的外径从上到下逐渐变大,上密封部212A以及下密封部212B的外径的最大值大于入口通道12的内径,上密封部212A以及下密封部212B均具有一定的弹性形变能力,从而通过上密封部212A和下密封部212B将入口通道12可靠地密封。

[0040] 根据本实用新型的另一个实施例,如图4所示,活塞21包括:活塞本体211,从活塞本体211的上端沿活塞本体211的边缘向上、向外延伸的上密封部212A;也即上密封部212A形成漏斗状,上密封部212A的外径从下到上逐渐变大,上密封部212A的外径的最大值大于入口通道12的内径,上密封部212A具有一定的弹性形变能力,从而通过上密封部212A将入口通道12密封。

[0041] 根据本实用新型的另一个实施例,如图5所示,活塞21包括:活塞本体211,从活塞本体211的下端沿活塞本体211的边缘向下、向外延伸的下密封部212B;也即下密封部212B形成漏斗状,下密封部212B的外径从上到下逐渐变大,下密封部212B的外径的最大值大于入口通道12的内径,下密封部212B具有一定的弹性形变能力,从而通过下密封部212B将入口通道12密封。

[0042] 优选地,复位装置3为一弹簧,复位装置3的一端抵于瓶体1、另一端抵于按压部22。复位装置3初始状态时,挤压装置2的活塞21位于入口通道12远离出口11的一端,向瓶体1的内侧按压所述按压部22时,活塞21沿入口通道12向内移动,复位装置3被挤压变形;按压的外力撤去后,复位装置3恢复形变,驱动按压部22反向移动,按压部22带动活塞21移动到初始位置。

[0043] 如图3所示,瓶体1包括瓶壳体101、内套筒102以及外套筒103。

[0044] 瓶壳体101包括圆柱形的容纳本体1011以及设于容纳本体1011的上端出口段1012。优选地,瓶壳体101一体成型。

[0045] 出口11形成于出口段1012的顶端,出口段1012与容纳本体1011连通,且出口段1012的内径从靠近容纳本体1011的一端到出口11所在的另一端逐渐减小。

[0046] 容纳本体1011的底部具有与外部连通的入口10111,内套筒102安装在入口10111处,内套筒内壁1021围绕形成圆柱形的入口通道12,内套筒外壁1022与容纳本体1011的内壁之间密封连接。

[0047] 值得一提的是,内套筒外壁1022与容纳本体1011的内壁之间的密封可以通过密封胶实现,也可以通过内套筒102与容纳本体1011的过盈配合实现,此时内套筒102优选地使用具有一定弹性形变能力的材料。

[0048] 内套筒内壁1021与内套筒外壁1022之间形成一安装腔1020,安装腔1020底部具有圆环形的开口,当复位装置3为一圆柱形弹簧时,复位装置3的一端保持在安装腔1020内,另一端延伸到安装腔1020外。

[0049] 内套筒102在入口通道12的底端形成一卡台1023,挤压装置2包括从按压部22向入口通道12内延伸的套筒连接件23,套筒连接件23的上端延伸到卡台1023的上方,从而当挤压装置2向外移动到套筒连接件23抵于卡台1023的上端时,挤压装置2被限位,不能继续向外移动,也即被限制在初始位置。值得一提的是,挤压装置2内向移动时,套筒连接件23不受其他影响。

[0050] 按压部22的外径大于入口通道12的内径,从而当按压部22移动到抵于内套筒102下端时,挤压装置2被限位。换句话说,挤压装置2向内移动的最远位置被内套筒102的端部限制,向外移动的最远位置被卡台1023限制。由于挤压装置2的最大行程被限制,因此使用者每次按到最大行程时,被挤出的化妆品的量基本是相同的,从而也可以实现化妆品的定量挤出。

[0051] 外套筒103围绕设置在容纳本体1011底部的外侧,并且外套筒103的下端延伸到按压部22的下端面处,以使得挤压装置2处于初始位置时,按压部22的端面不超出外套筒103的端面。通过设置外套筒103,可以避免挤压装置2被误触。

[0052] 所述化妆品容器还包括盖体4,盖体4可开合地设于出口11处,用于封闭出口11。

[0053] 优选地,盖体4的内壁具有内螺纹,出口段1012的外壁具有匹配的外螺纹,盖体4适于盖合在出口段1012上。

[0054] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

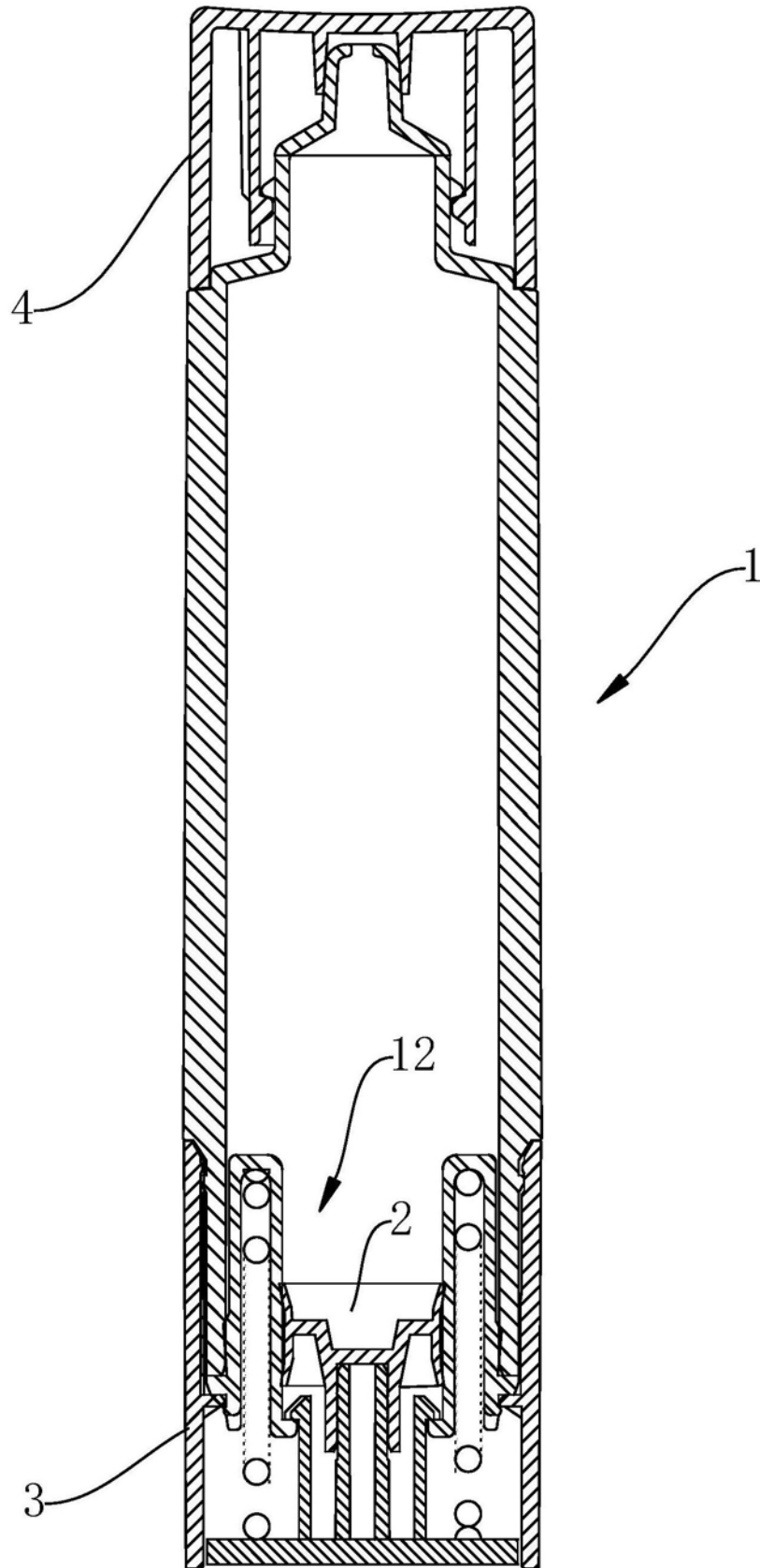


图1

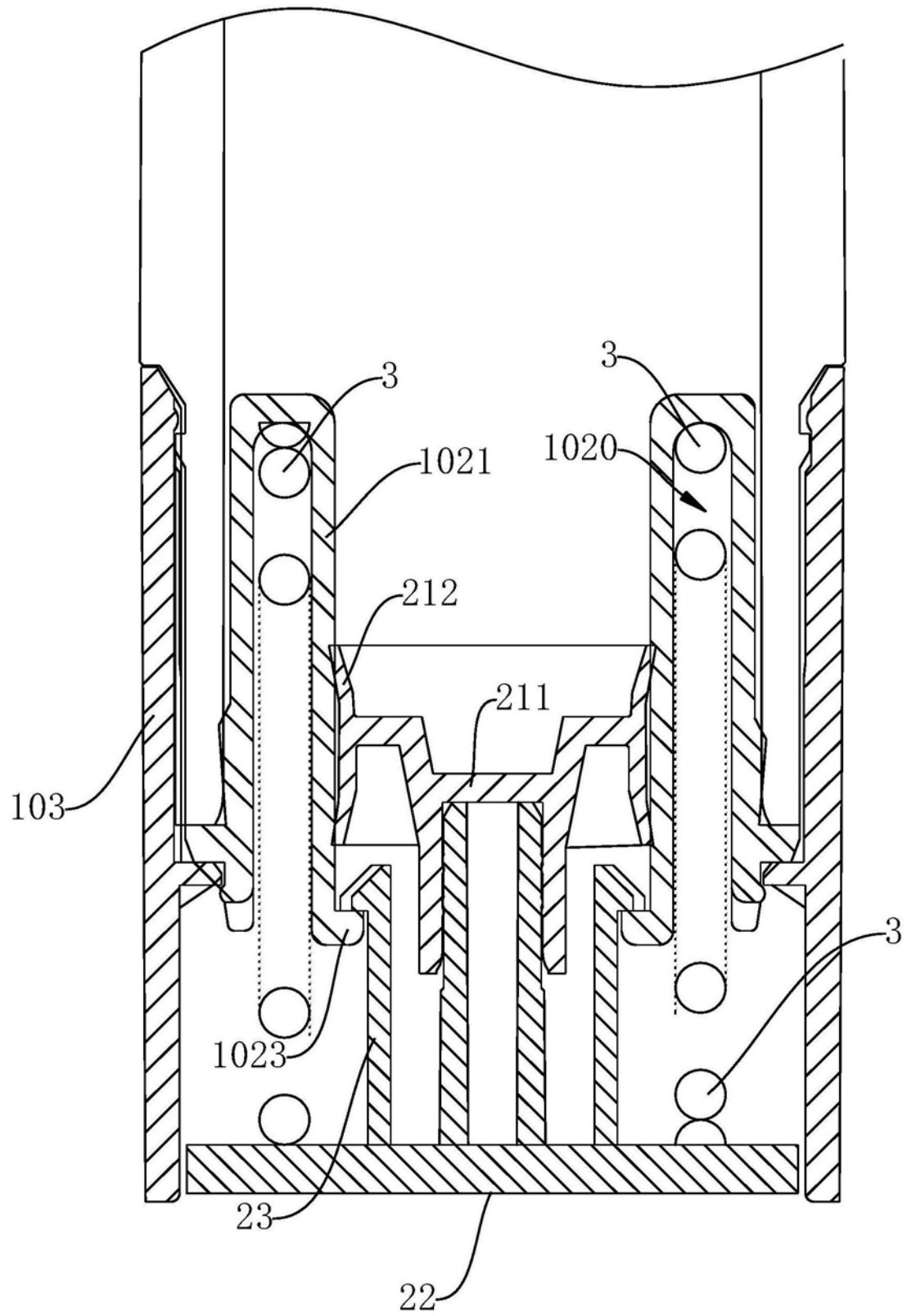


图2

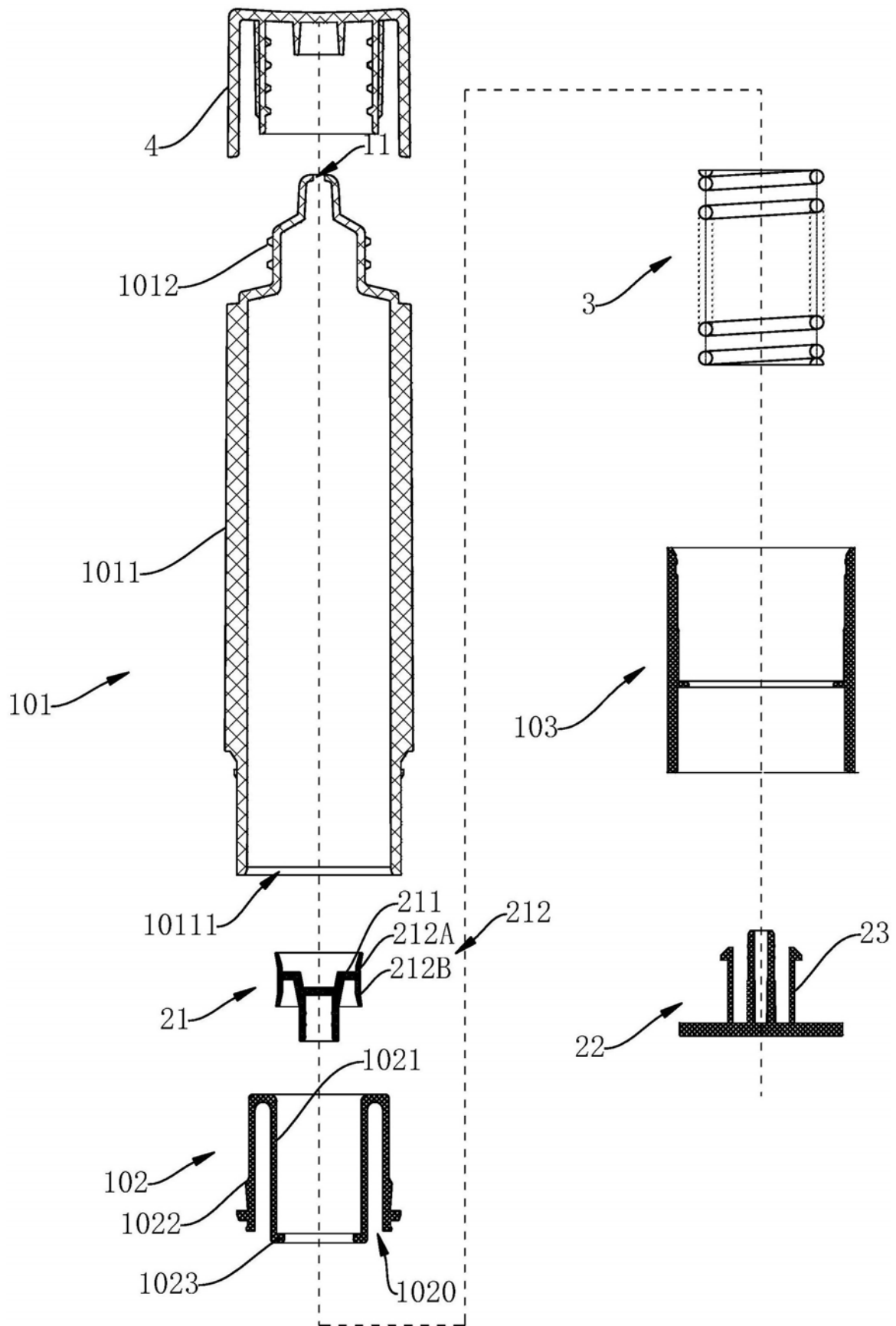


图3

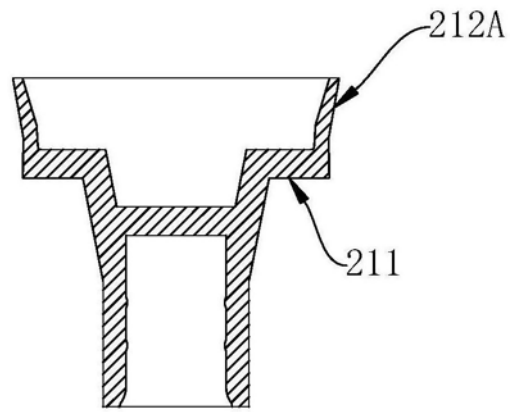


图4

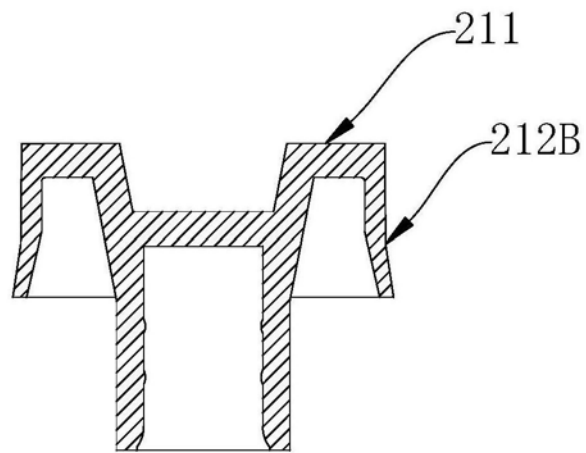


图5