



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218705307 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222686815.2

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 广州市医康生物科技有限公司  
地址 510000 广东省广州市白云区江高镇  
巴江东路2号A栋

(72) 发明人 潘建国 潘禹 赖盛涛 李宇森  
丘素雪

(74) 专利代理机构 广州海石专利代理事务所  
(普通合伙) 44606  
专利代理师 邵穗娟

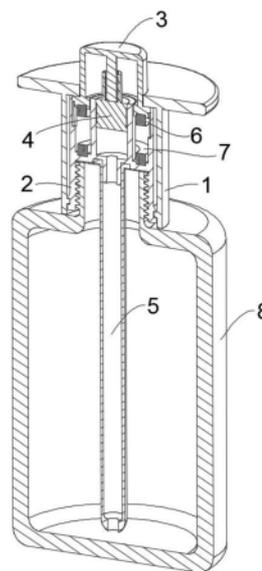
(51) Int. Cl.  
B65D 47/34 (2006.01)  
A45D 34/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图11页

(54) 实用新型名称  
精华液包装瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种精华液包装瓶,包括外瓶盖、内瓶盖、盖帽、活塞及滴管,内瓶盖装配在外瓶盖的内侧,内瓶盖包括外筒、分隔板及内筒,分隔板固定于外筒的内侧,内筒的底端与分隔板的顶端固定连接,滴管的顶端与分隔板的底端紧密配合,并且与内筒连通,活塞装配在内筒的内侧,盖帽与活塞的顶端固定连接,盖帽的顶端从外瓶盖的顶端伸出,盖帽的底端固定有位于外筒与内筒之间的上磁体,分隔板的顶端固定有位于外筒与内筒之间的下磁体,上磁体与下磁体呈相对设置且相互排斥。本实用新型可用于解决精华液少量取用的问题。



1. 一种精华液包装瓶,其特征在于:包括外瓶盖、内瓶盖、盖帽、活塞及滴管,所述内瓶盖装配在所述外瓶盖的内侧,所述内瓶盖包括外筒、分隔板及内筒,所述分隔板固定于所述外筒的内侧,所述内筒的底端与所述分隔板的顶端固定连接,所述滴管的顶端与所述分隔板的底端紧密配合,并且与所述内筒连通,所述活塞装配在所述内筒的内侧,所述盖帽与所述活塞的顶端固定连接,所述盖帽的顶端从所述外瓶盖的顶端伸出,所述盖帽的底端固定有位于外筒与内筒之间的上磁体,所述分隔板的顶端固定有位于外筒与内筒之间的下磁体,所述上磁体与所述下磁体呈相对设置且相互排斥。

2. 如权利要求1所述的精华液包装瓶,其特征在于:所述精华液包装瓶还包括瓶体,所述瓶体的顶端设置有瓶口,所述瓶口设置有外螺纹,所述外筒设置有用于与所述瓶口螺纹配合的内螺纹,所述内螺纹位于所述分隔板的下方。

3. 如权利要求2所述的精华液包装瓶,其特征在于:所述外筒的外壁设置有弧形卡槽,且所述弧形卡槽的两端封闭,所述外瓶盖的内壁设置有卡块,所述卡块卡接至所述弧形卡槽。

4. 如权利要求3所述的精华液包装瓶,其特征在于:所述外筒的外壁还设置有位于弧形卡槽上方的斜面凸台。

5. 如权利要求1所述的精华液包装瓶,其特征在于:所述盖帽的内部设置有连接柱,所述活塞的顶端设置有连接筒,所述连接柱伸进连接筒的内侧并与连接筒构成螺纹配合。

6. 如权利要求1所述的精华液包装瓶,其特征在于:所述盖帽的底端设置有伸进外筒与内筒之间的安装块,所述安装块的底端设有第一环形卡槽,所述上磁体呈环形并且嵌入至所述第一环形卡槽内。

7. 如权利要求6所述的精华液包装瓶,其特征在于:所述分隔板的顶端设有位于外筒与内筒之间的第二环形卡槽,所述下磁体呈环形并且嵌入至所述第二环形卡槽内。

8. 如权利要求6所述的精华液包装瓶,其特征在于:所述外筒的内壁设置有滑槽部,所述滑槽部沿所述外筒的轴线方向延伸,所述安装块设置有滑块部,所述滑块部与所述滑槽部构成滑动配合,所述滑块部滑动至所述滑槽部的底端时,所述上磁体与所述下磁体之间构成空隙。

9. 如权利要求8所述的精华液包装瓶,其特征在于:所述外瓶盖包括盖筒及位于盖筒顶端的环形盖板,所述环形盖板的内周形成有供所述盖帽的顶端伸出的通孔,且所述环形盖板的内周一侧封住所述滑槽部的顶端。

10. 如权利要求9所述的精华液包装瓶,其特征在于:所述环形盖板的外周的直径大于所述盖筒的外周的直径。

## 精华液包装瓶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及精华液包装技术领域,尤其涉及一种精华液包装瓶。

### 背景技术

[0002] 精华液是一种用于脸部的护肤品,含有较为珍贵的功效成分,如植物提取物、神经酰胺、角鲨烷等,按照成分的不同,通常具备抗衰老、抗皱、保湿、美白、祛斑等一种或多种功效。精华液通常采用瓶子作为容器,传统的精华液瓶子与其它液体护肤品瓶子的结构类似,主要由瓶体和瓶盖组成,使用时,打开瓶盖,倒出液体护肤品即可。

[0003] 然而,精华液作为一种较为珍贵的护肤品,其每次使用时所需要的量是比较少的,但是现有的精华液瓶子很难解决少量液体取用的问题。

### 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精华液包装瓶,可用于解决精华液少量取用的问题。

[0005] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0006] 一种精华液包装瓶,包括外瓶盖、内瓶盖、盖帽、活塞及滴管,所述内瓶盖装配在所述外瓶盖的内侧,所述内瓶盖包括外筒、分隔板及内筒,所述分隔板固定于所述外筒的内侧,所述内筒的底端与所述分隔板的顶端固定连接,所述滴管的顶端与所述分隔板的底端紧密配合,并且与所述内筒连通,所述活塞装配在所述内筒的内侧,所述盖帽与所述活塞的顶端固定连接,所述盖帽的顶端从所述外瓶盖的顶端伸出,所述盖帽的底端固定有位于外筒与内筒之间的上磁体,所述分隔板的顶端固定有位于外筒与内筒之间的下磁体,所述上磁体与所述下磁体呈相对设置且相互排斥。

[0007] 进一步地,所述精华液包装瓶还包括瓶体,所述瓶体的顶端设置有瓶口,所述瓶口设置有外螺纹,所述外筒设置有用于与所述瓶口螺纹配合的内螺纹,所述内螺纹位于所述分隔板的下方。

[0008] 进一步地,所述外筒的外壁设置有弧形卡槽,且所述弧形卡槽的两端封闭,所述外瓶盖的内壁设置有卡块,所述卡块卡接至所述弧形卡槽。

[0009] 进一步地,所述外筒的外壁还设置有位于弧形卡槽上方的斜面凸台。

[0010] 进一步地,所述盖帽的内部设置有连接柱,所述活塞的顶端设置有连接筒,所述连接柱伸进连接筒的内侧并与连接筒构成螺纹配合。

[0011] 进一步地,所述盖帽的底端设置有伸进外筒与内筒之间的安装块,所述安装块的底端设有第一环形卡槽,所述上磁体呈环形并且嵌入至所述第一环形卡槽内。

[0012] 进一步地,所述分隔板的顶端设有位于外筒与内筒之间的第二环形卡槽,所述下磁体呈环形并且嵌入至所述第二环形卡槽内。

[0013] 进一步地,所述外筒的内壁设置有滑槽部,所述滑槽部沿所述外筒的轴线方向延伸,所述安装块设置有滑块部,所述滑块部与所述滑槽部构成滑动配合,所述滑块部滑动至

所述滑槽部的底端时,所述上磁体与所述下磁体之间构成空隙。

[0014] 进一步地,所述外瓶盖包括盖筒及位于盖筒顶端的环形盖板,所述环形盖板的内周形成有供所述盖帽的顶端伸出的通孔,且所述环形盖板的内周一侧封住所述滑槽部的顶端。

[0015] 进一步地,所述环形盖板的外周的直径大于所述盖筒的外周的直径。

[0016] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0017] 本实用新型所提供的精华液包装瓶,其包括外瓶盖、内瓶盖、盖帽、活塞及滴管,内瓶盖设置有内筒,滴管与内筒连通,活塞安装在内筒的内侧,因此活塞的往复移动会改变内筒及滴管的内部气压,从而使滴管吸取或滴出精华液;

[0018] 当需要取用精华液时,首先按压盖帽,使盖帽带动活塞往下移动,之后松开盖帽,此时在上磁体与下磁体相互排斥的作用下,盖帽被往上推动,从而带动活塞往上移动,此时滴管将吸取少量的精华液;然后,再按压盖帽,使盖帽带动活塞往下移动,此时由于滴管和内筒的内部气压大于外界气压,因此能够将之前吸取的精华液滴出。

[0019] 由上可知,本实用新型的精华液包装瓶确实可用于解决精华液的少量取用的问题;并且,在盖帽的按压和释放过程中,采用上磁体和下磁体作为储能和释能的循环负载部件,相比采用金属或塑料螺旋弹簧,不容易因多次重复的机械伸缩而发生疲劳弱化,保证活塞伸缩行程的稳定性,从而保证精华液取用量的稳定性。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例的精华液包装瓶的结构示意图;

[0021] 图2为图1所示精华液包装瓶的分解图;

[0022] 图3为图1所示精华液包装瓶的内部结构图;

[0023] 图4为图1所示精华液包装瓶的外瓶盖的结构示意图;

[0024] 图5为图1所示精华液包装瓶的外瓶盖的另一视角的结构示意图;

[0025] 图6为图1所示精华液包装瓶的内瓶盖的结构示意图;

[0026] 图7为图1所示精华液包装瓶的内瓶盖的另一视角的结构示意图;

[0027] 图8为图1所示精华液包装瓶的盖帽的结构示意图;

[0028] 图9为图1所示精华液包装瓶的活塞的结构示意图;

[0029] 图10为图1所示精华液包装瓶的盖帽处于释放状态的结构示意图;

[0030] 图11为图1所示精华液包装瓶的盖帽处于按压状态的结构示意图。

[0031] 图中:1、外瓶盖;11、盖筒;111、卡块;12、环形盖板;121、通孔;2、内瓶盖;21、外筒;22、分隔板;221、第二环形卡槽;23、内筒;24、弧形卡槽;25、斜面凸台;26、滑槽部;3、盖帽;31、连接柱;32、安装块;321、第一环形卡槽;322、滑块部;4、活塞;41、连接筒;5、滴管;6、上磁体;7、下磁体;8、瓶体;81、瓶口;9、密封圈。

## 具体实施方式

[0032] 下面,结合附图以及具体实施方式,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。

[0033] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。此外,术语“第一”、“第二”等仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0035] 在本实施例的描述中,术语“上”、“下”、“右”、等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,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、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0036] 参考图1-图10,本实用新型实施例提供了一种精华液包装瓶。该精华液包装瓶包括外瓶盖1、内瓶盖2、盖帽3、活塞4及滴管5,内瓶盖2装配在外瓶盖1的内侧,内瓶盖2包括外筒21、分隔板22及内筒23,分隔板22固定于外筒21的内侧,内筒23的底端与分隔板22的顶端固定连接,滴管5的顶端与分隔板22的底端紧密配合,并且与内筒23连通,活塞4装配在内筒23的内侧,盖帽3与活塞4的顶端固定连接,盖帽3的顶端从外瓶盖1的顶端伸出,盖帽3的底端固定有位于外筒21与内筒23之间的上磁体6,分隔板22的顶端固定有位于外筒21与内筒23之间的下磁体7,上磁体6与下磁体7呈相对设置且相互排斥。具体地,本实用新型实施例的精华液包装瓶还包括瓶体8,瓶体8的顶端设置有瓶口81,瓶口81设置有外螺纹,外筒21设置有用于与瓶口81螺纹配合的内螺纹,且内螺纹位于分隔板22的下方。

[0037] 本实用新型实施例的精华液包装瓶的使用原理为:滴管5与内筒23连通,活塞4安装在内筒23的内侧,因此活塞4的往复移动会改变内筒23及滴管5的内部气压,从而使滴管5吸取或滴出精华液;当需要取用精华液时,首先按压盖帽3,使盖帽3带动活塞4往下移动,之后松开盖帽3,此时在上磁体6与下磁体7相互排斥的作用下,盖帽3被往上推动,从而带动活塞4往上移动,此时滴管5将吸取少量的精华液;然后,再按压盖帽3,使盖帽3带动活塞4往下移动,此时由于滴管5和内筒23的内部气压大于外界气压,因此能够将之前吸取的精华液滴出。

[0038] 由上可知,本实用新型实施例的精华液包装瓶确实可用于解决精华液的少量取用的问题;并且,在盖帽3的按压和释放过程中,采用上磁体6和下磁体7作为储能和释能的循环负载部件,相比采用金属或塑料螺旋弹簧,不容易因多次重复的机械伸缩而发生疲劳弱化,保证活塞4伸缩行程的稳定性,从而保证精华液取用量的稳定性。

[0039] 优选地,在本实用新型实施例的精华液包装瓶中,外筒21的外壁设置有弧形卡槽24,且弧形卡槽24的两端封闭,外瓶盖1的内壁设置有卡块111,卡块111接至弧形卡槽24。如此结构设计,是为了让外瓶盖1将内部各个零配件很好地隐藏保护起来,同时不影响精华液包装瓶的开启或封闭;其中,由于弧形卡槽24的两端封闭,当需要开启或封闭精华液包装

瓶时,转动外瓶盖1至一定行程后,其卡块111将顶住弧形卡槽24的端部,从而能够带动内瓶盖2一起转动,因此能够使内瓶盖2装配至瓶口81或者与瓶口81分离。

[0040] 优选地,外筒21的外壁还设置有位于弧形卡槽24上方的斜面凸台25。该斜面凸台25的设置是为了方便外瓶盖1与内瓶盖2之间的组装。

[0041] 优选地,在本实用新型实施例的精华液包装瓶中,盖帽3的内部设置有连接柱31,活塞4的顶端设置有连接筒41,连接柱31伸进连接筒41的内侧并与连接筒41构成螺纹配合。这给出了盖帽3与活塞4的一种组装方式。

[0042] 优选地,在本实用新型实施例的精华液包装瓶中,盖帽3的底端设置有伸进外筒21与内筒23之间的安装块32,安装块32的底端设有第一环形卡槽321,上磁体6呈环形并且嵌入至第一环形卡槽321内;分隔板22的顶端设有位于外筒21与内筒23之间的第二环形卡槽221,下磁体7呈环形并且嵌入至第二环形卡槽221内。

[0043] 优选地,在本实用新型实施例的精华液包装瓶中,外筒21的内壁设置有滑槽部26,滑槽部26沿外筒21的轴线方向延伸,安装块32设置有滑块部322,滑块部322与滑槽部26构成滑动配合,滑块部322滑动至滑槽部26的底端时,上磁体6与下磁体7之间构成空隙。如此结构设计,利用滑块部322与滑槽部26构成滑动配合,以保证盖帽3能够比较流畅地被按压以及释放;并且利用滑槽部26的底端作为最大按压行程的限制,以防止上磁体6和下磁体7之间发生碰撞,有效避免磁体受损或松动等问题。

[0044] 优选地,在本实用新型实施例的精华液包装瓶中,外瓶盖1包括盖筒11及位于盖筒11顶端的环形盖板12,环形盖板12的内周形成有供盖帽3的顶端伸出的通孔121,且环形盖板12的内周一侧封住滑槽部26的顶端。

[0045] 优选地,在本实用新型实施例的精华液包装瓶中,环形盖板12的外周的直径大于盖筒11的外周的直径。如此结构设计,提供了这样的便利性:因为按压盖帽3时,用户总是向下用力的,这容易导致瓶盖从用户手上脱离,因此将环形盖板12的外径设置得比较大,当用户用手指拿捏盖筒11时,环形盖板12总能够维持在这些手指的上方,有效避免瓶盖从用户的手上滑落脱离。

[0046] 优选地,在本实用新型实施例的精华液包装瓶中,还包括有密封圈9,该密封圈9紧箍在滴管5的顶部的外侧,进一步提高滴管5与分隔板22连接装配的稳定性及气密性。

[0047] 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。

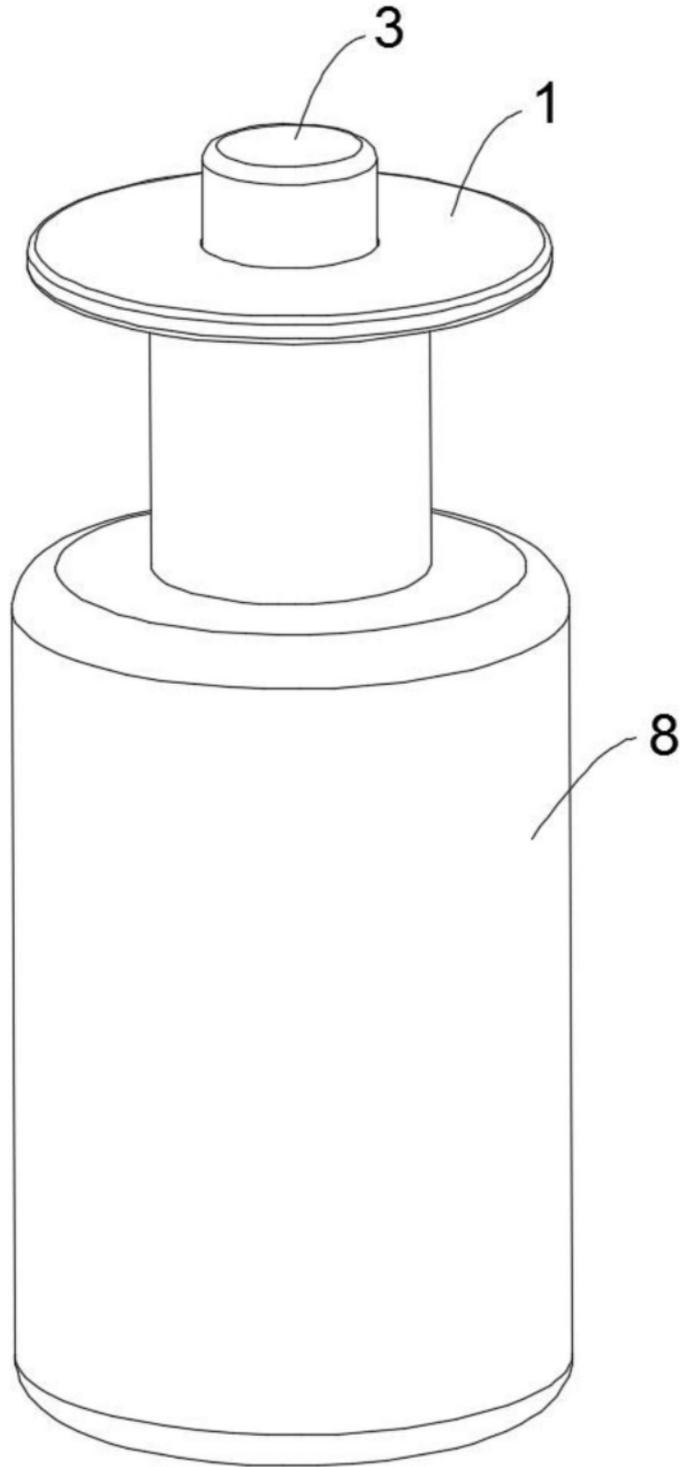


图1

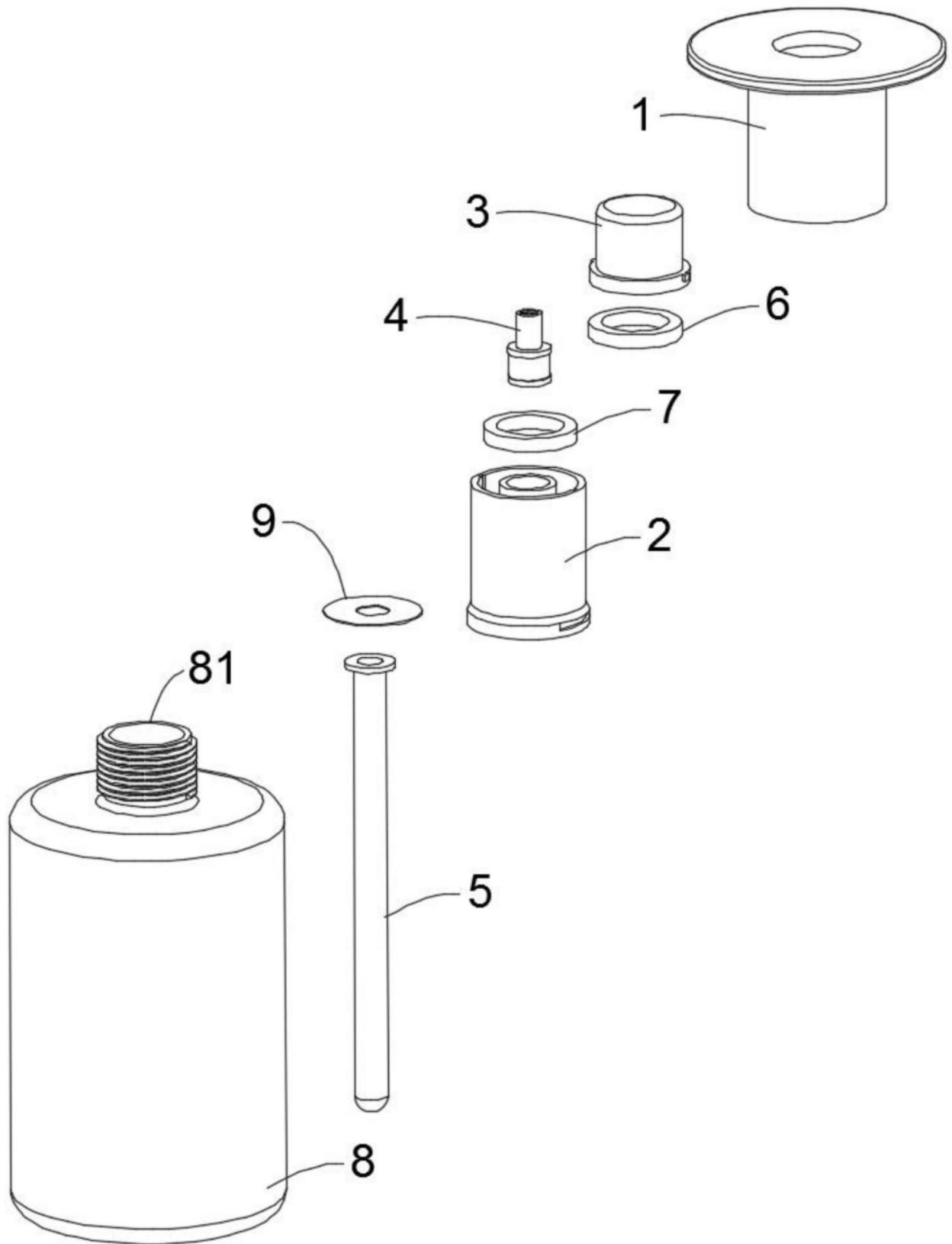


图2



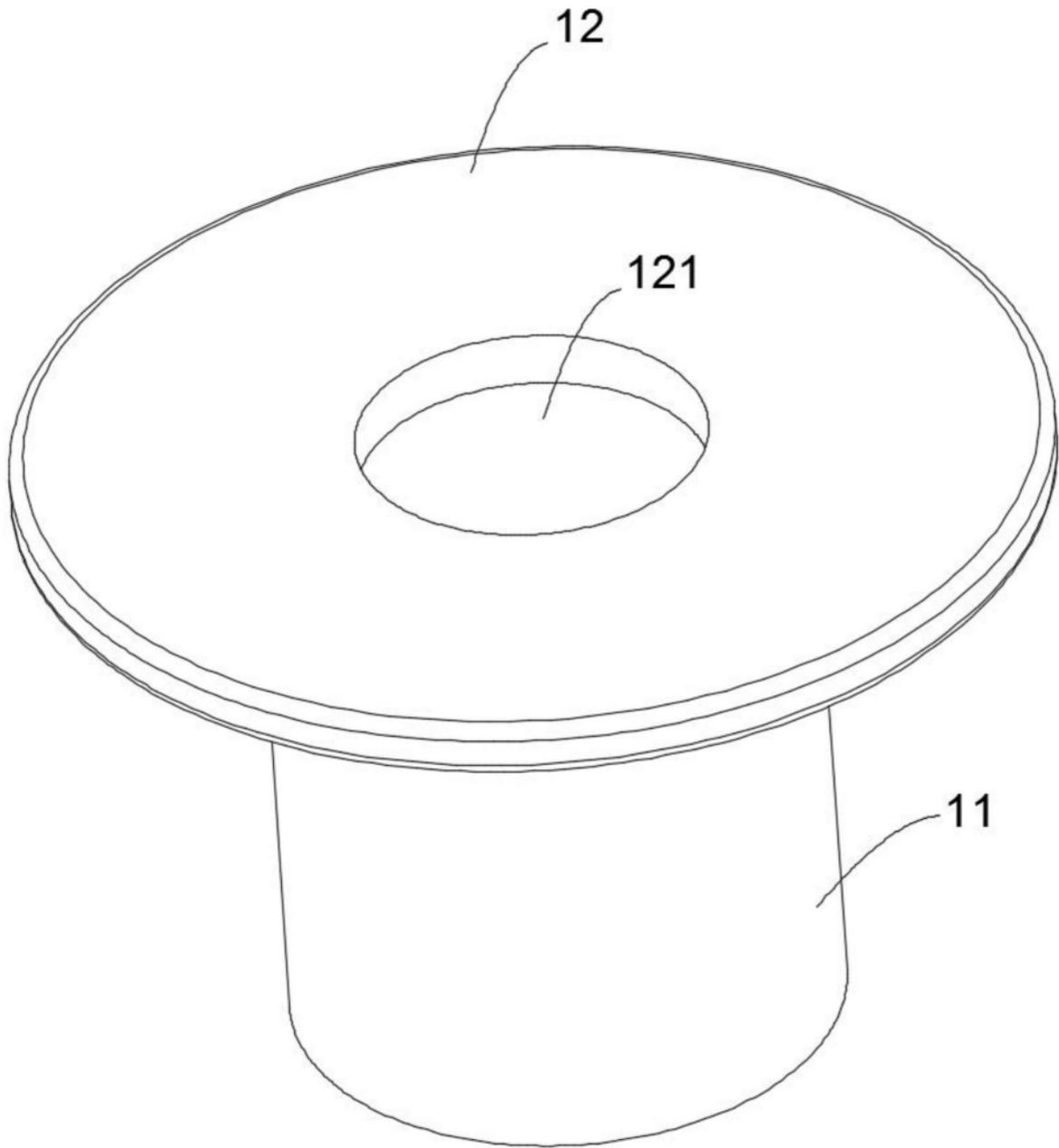


图4

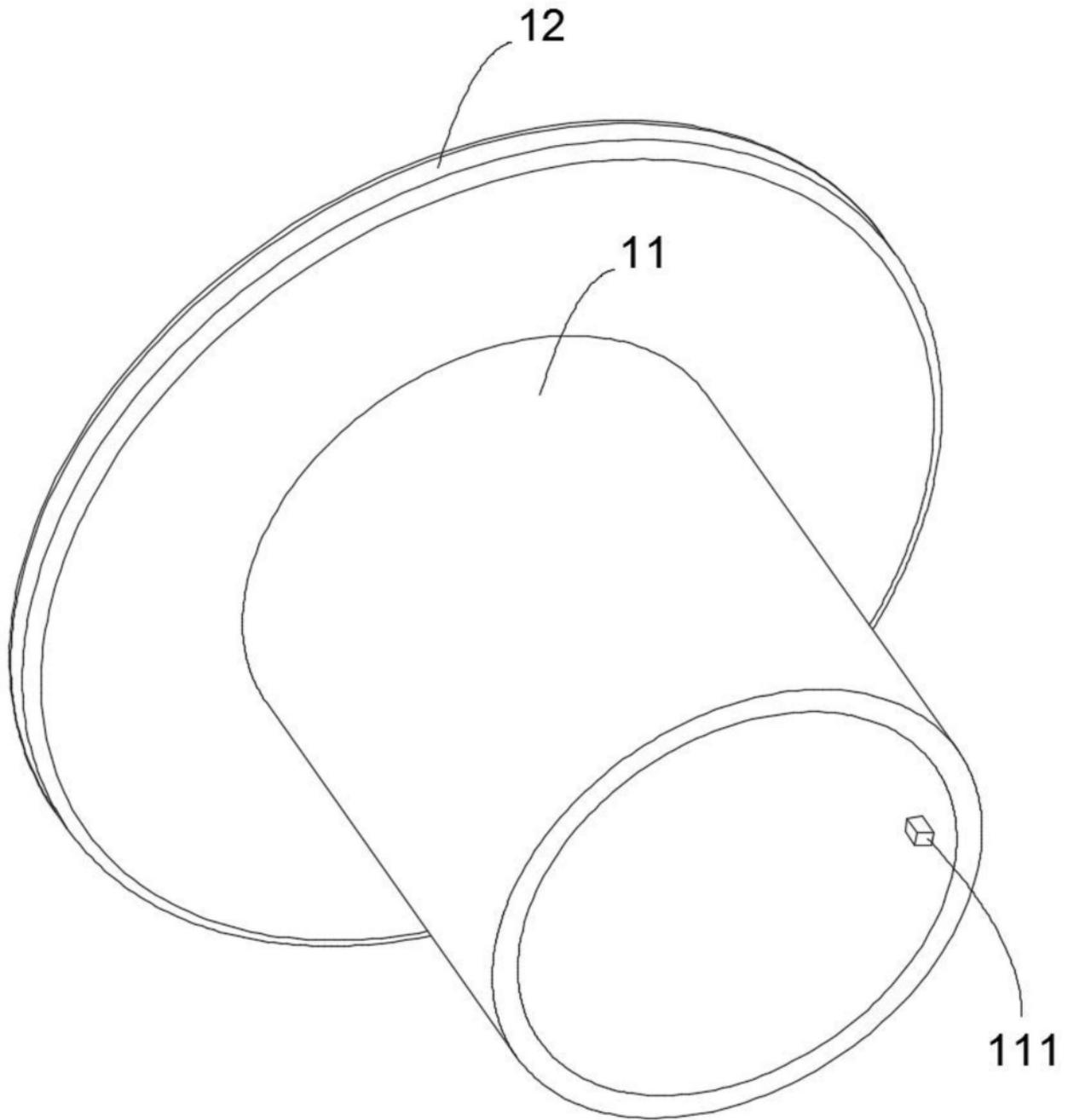


图5

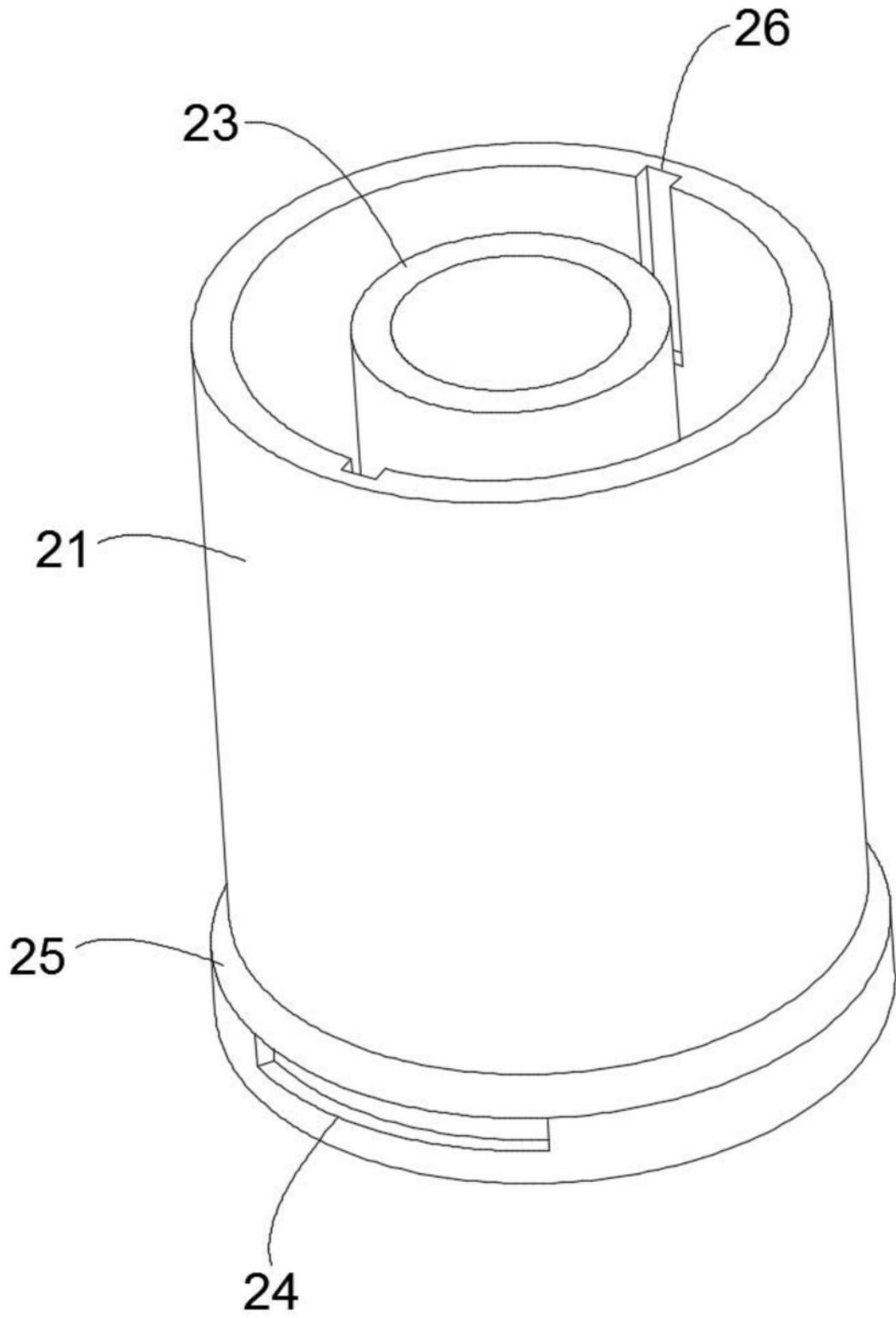


图6

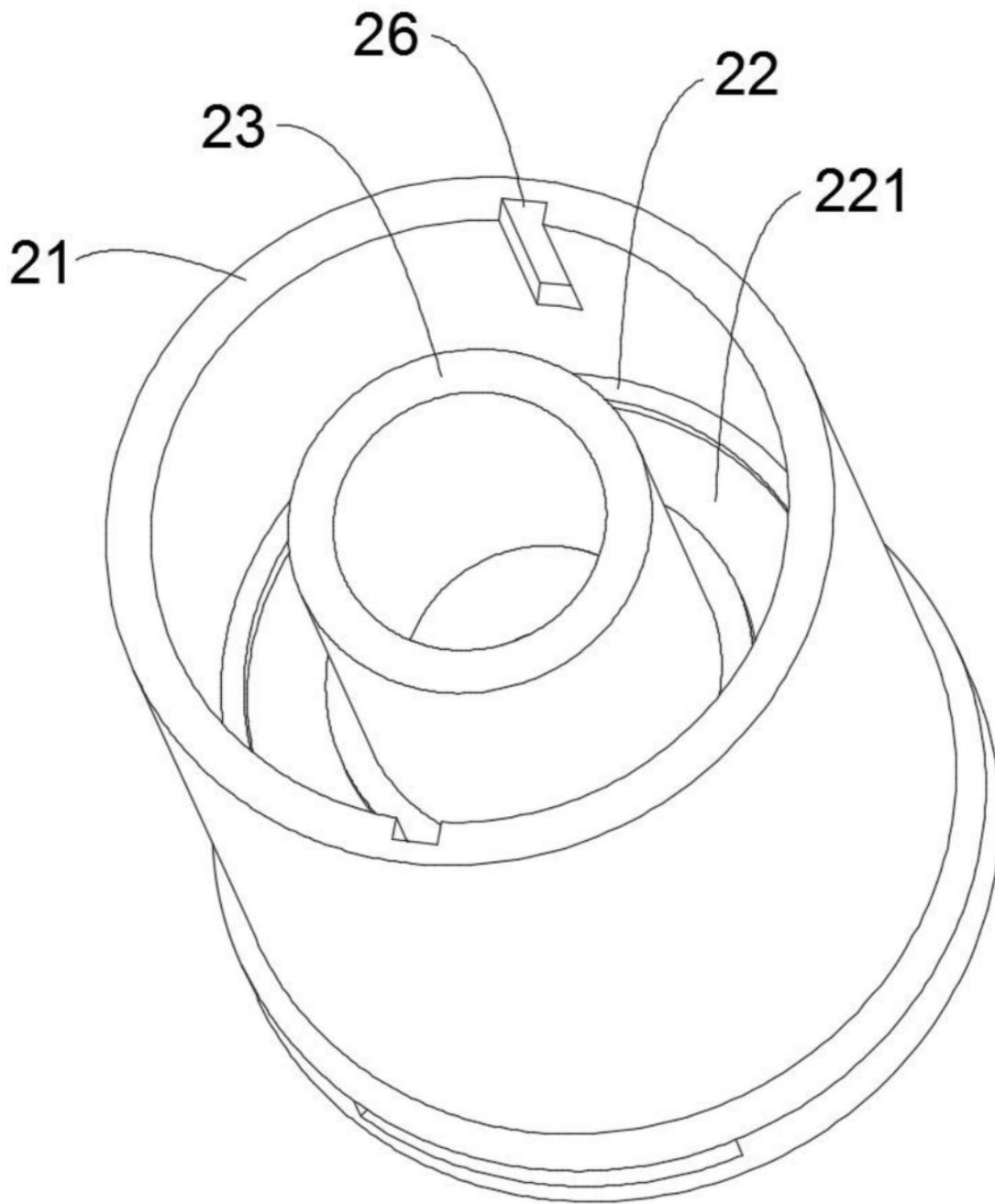


图7

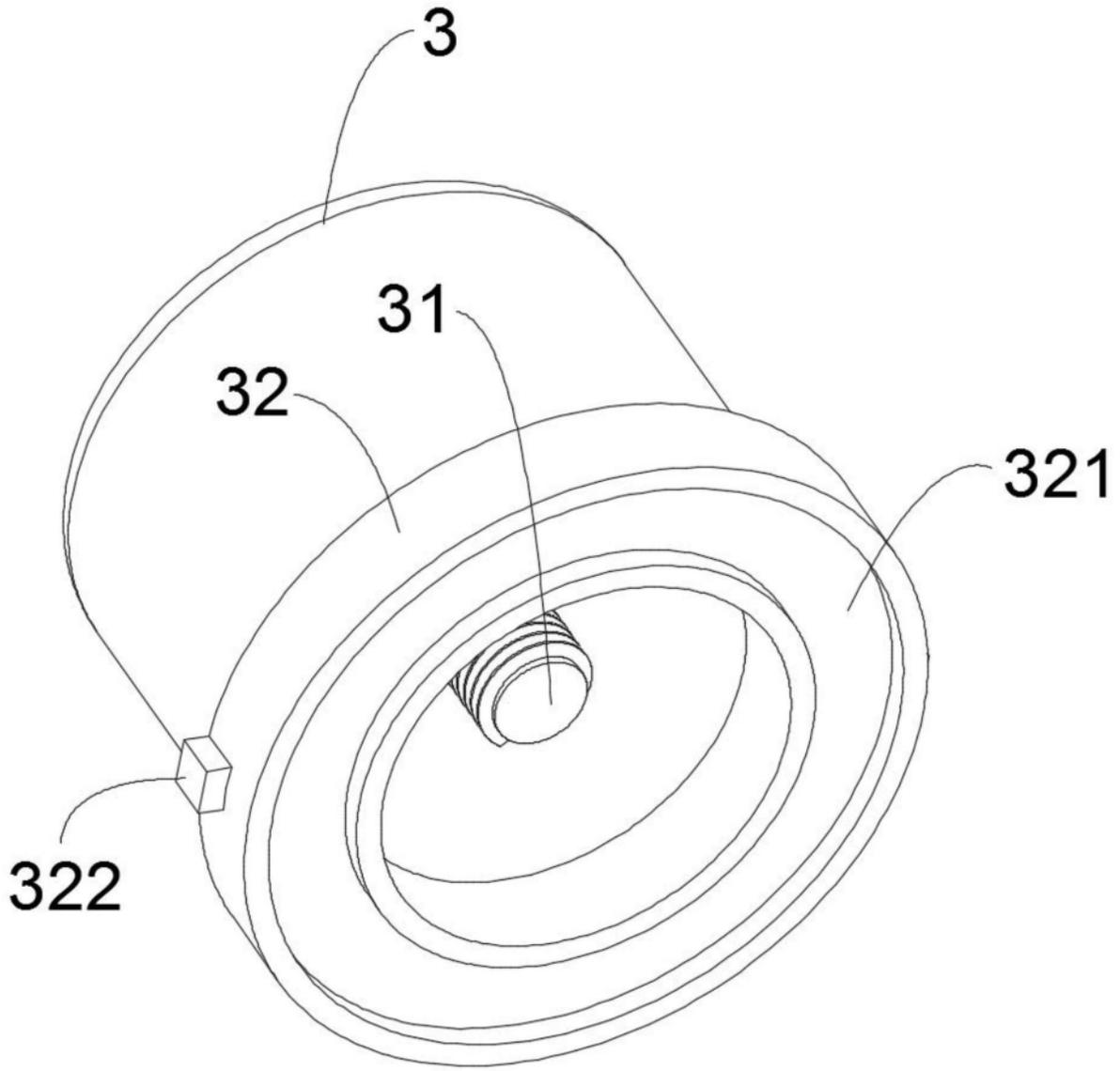


图8

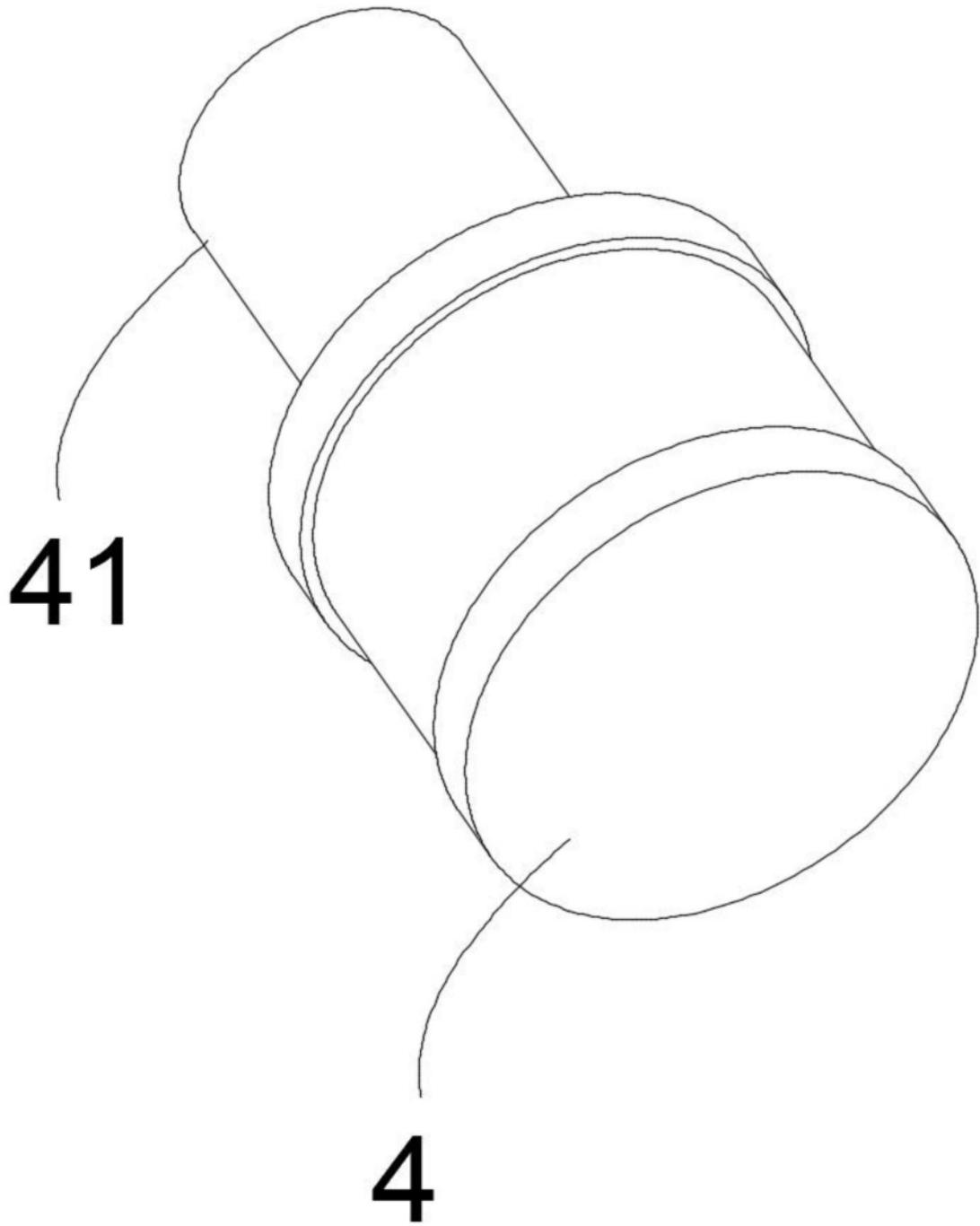


图9

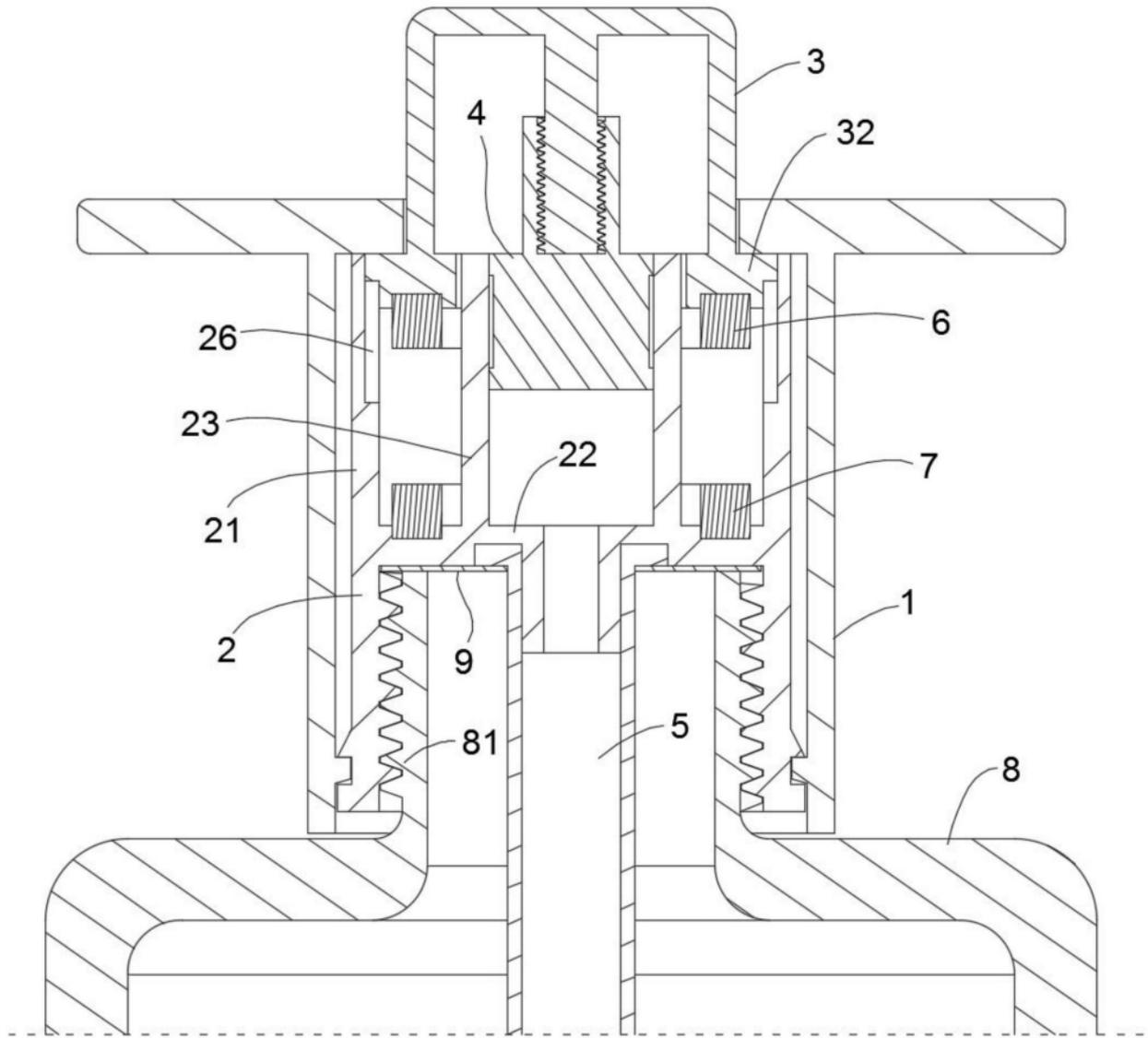


图10

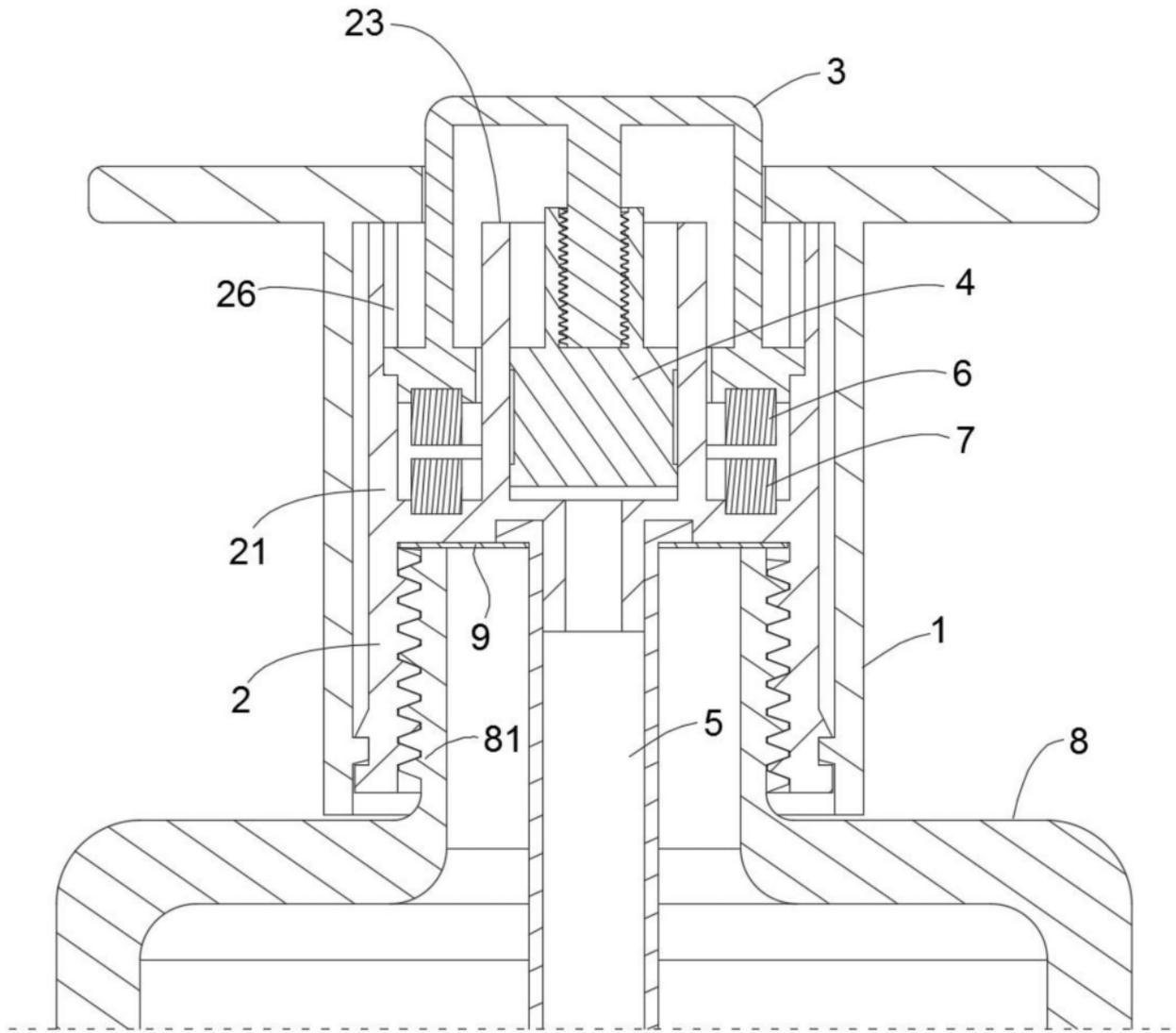


图11