



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112046922 A

(43) 申请公布日 2020. 12. 08

(21) 申请号 202011023128.1

(22) 申请日 2020.09.25

(71) 申请人 曹凯雷

地址 310051 浙江省杭州市滨江区固陵路
三江商厦5号2楼201室

(72) 发明人 曹凯雷

(74) 专利代理机构 杭州研基专利代理事务所
(普通合伙) 33389

代理人 祁文鹏

(51) Int. Cl.

B65D 51/18 (2006.01)

B65D 51/16 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 53/06 (2006.01)

B65D 81/20 (2006.01)

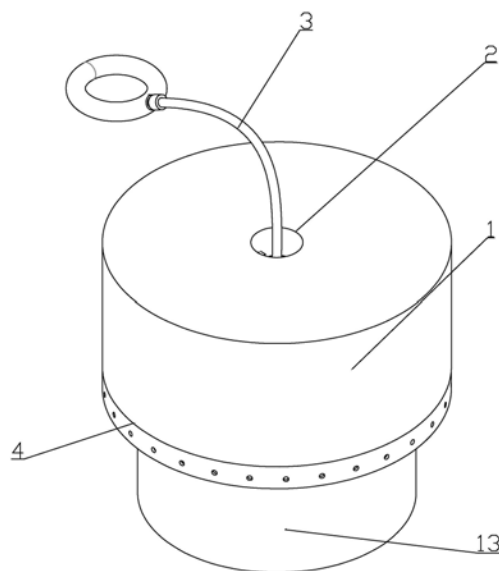
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种封酒用盖子

(57) 摘要

本发明属于封酒盖领域,具体为一种封酒用盖子,包括金属外盖,所述金属外盖,所述金属外盖中心设有贯穿至底部的通孔,所述金属外壳下部设有瓶口;内封口部件,所述内封口部件设置在所述金属外壳内部,伸入要封堵的酒瓶瓶口在内部进行封堵;拉动部件,所述拉动部件设置在所述通孔内,通过拉动拉动部件使内封口部件封堵性更好;外密封部件,所述外密封部件设置在所述金属外壳下端,对瓶口外侧与金属外壳连接处进行密封。安装后仅靠拉动拉动部件就能对酒完成多层密封,简单高效。



1. 一种封酒用盖子,其特征在于,包括金属外盖(1),所述金属外盖(1),所述金属外盖(1)中心设有贯穿至底部的通孔(2),所述金属外壳(1)下部设有瓶口(13);

内封口部件,所述内封口部件设置在所述金属外壳内部,伸入要封堵的酒瓶瓶口在内部进行封堵;

拉动部件(3),所述拉动部件(3)设置在所述通孔(2)内,通过拉动拉动部件(3)使内封口部件封堵性更好;

外密封部件(4),所述外密封部件(4)设置在所述金属外壳(1)下端,对瓶口外侧与金属外壳(1)连接处进行密封。

2. 根据权利要求1所述的一种封酒用盖子,其特征在于,金属外壳(1)所用金属为韧性好的金属,其受到压时能发生一定弯曲和变形。

3. 根据权利要求1所述的一种封酒用盖子,其特征在于,所述内封口部件包括金属连接管(38),所述金属连接管(38)设置在所述金属外壳(1)的内部下端,所述金属连接管(38)管口内径与所述通孔直径相同,所述金属连接管下部设有环形橡胶块(7),所述环形橡胶块(7)内圈部分由上至下孔径逐渐扩大,所述环形橡胶块(7)外圈部分设有第二环形橡胶块(39),所述第二环形橡胶块(39)向上延伸至与所述金属外壳(1)接触但不固定连接,所述金属连接管(38)与所述第二环形橡胶块(39)之间沿圆周方向均匀分布有多个第一弹簧(11),所述金属连接管(38)为延伸性好的金属材质,被挤压能发生形变。

4. 根据权利要求3所述的一种封酒用盖子,其特征在于,所述环形橡胶块(7)下端内部设有一朝向圆心方向开口,并且上部贯通所述环形橡胶块(7)的第一槽(29),所述第一槽(29)顶部设有金属挡片(35),所述金属挡片(35)与所述金属连接管固定连接,并与所述环形橡胶块(7)上表面平齐,所述第一槽(29)上部侧壁上转动设有第一转动轴(32),所述第一转动轴(32)中部设有火石轮(31),所述第一槽(29)位于所述转动轴(32)右侧下部的位置设有摩擦块(30),所述摩擦块(30)与所述火石轮(31)外圈处相接触,所述第一槽(29)上位于所述摩擦块(30)与火石轮(31)接触位置的下部设有小型蜡烛(34),所述小型蜡烛(34)下表面与所述第一槽(29)下表面固定连接,所述第一槽(29)左侧设有挡板(33)。

5. 根据权利要求1所述的一种封酒用盖子,其特征在于,所述拉动部件(3)包括撑位圆柱(5),所述撑位圆柱(5)上部为圆柱形,下部为正圆锥形,圆锥形小直径处与上部圆柱端连接,下部的直径较大,所述撑位圆柱(5)内部设有通气道(6),所述撑位圆柱(5)上部设有连接管(27),所述连接管(27)内部管口与所述通气道(6)对齐,所述连接管(27)另一端末端设有螺纹管(24),所述螺纹管(24)内设有螺纹接头(25),所述螺纹接头(25)后端设有拉动环(26),所述撑位圆柱(5)材质为橡胶。

6. 根据权利要求1所述的一种封酒用盖子,其特征在于,所述外密封部件(4)包括环形储水腔(10),所述环形储水腔(10)设置在所述金属外壳(1)内部,所述金属外壳(1)内部位于环形储水腔(10)下部沿所述通孔(2)轴线方向对称设有两个第一开口(14),所述金属外壳(1)内部位于每个第一开口(14)的下部位置设有第二滑动槽(15),所述第二滑动槽(15)朝向通孔(2)圆心方向贯通,每个所述第二滑动槽(15)内设有能往复滑动的滑动杆(17),每个所述滑动杆(17)末端与所述第二滑动槽(15)地面设有第二弹簧(16),每个所述滑动杆(17)中部设有连通口(18),在所述滑动杆(17)移动过程中所述连通口(17)与所述第一开口(14)对齐时,所述环形储水腔(10)内的水能流出,所述金属外壳(1)内部位于所述第二滑动

槽的下部位置设有第一环形空间(9),所述第一环形空间(9)右侧连通至所述金属外壳(1)侧壁的底部,所述弧形空间上部与所述第一开口(14)竖直方向相对的位置设有第二开口(19)。

7.根据权利要求6所述的一种封酒用盖子,其特征在于,所述金属外壳(1)下端侧壁位于所述第一环形空间(9)的侧边设有生石灰带(21),所述生石灰带(21)下部设有与所述金属外壳(1)底部可拆卸设置的L形金属支撑板(23),所述生石灰带(21)固定在所述L形金属支撑板(23)与所述金属外壳(1)下端面直接,所述生石灰带(21)上部设有蜡块带(22),所述金属外壳(1)下部外圈设有沿圆周方向均匀分布的多个出水孔(8),所述出水孔(8)与所述第一环形空间(9)连通。

一种封酒用盖子

技术领域

[0001] 本发明属于封酒盖领域,尤其涉及一种封酒用盖子

背景技术

[0002] 现在人们生活中,每当逢年过节或是有好朋友聚会时,往往会拿出好酒来大家一起饮用,而一些较好的酒的度数较高,人往往一瓶喝不完,此时如果酒在短期内喝完,就会失去原有的味道,而如果把酒重新用瓶盖封起来,往往会因为不能有效密封导致之后再饮用时酒口感发生变化,影响饮用体验,因此,设计一种简单易用,并且密封效果好的封酒盖显得十分重要。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种简单易用,并且能够对酒实现多层密封的封酒盖。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:一种封酒用盖子,包括金属外盖,所述金属外盖,所述金属外盖中心设有贯穿至底部的通孔,所述金属外壳下部设有瓶口;

[0005] 内封口部件,所述内封口部件设置在所述金属外壳内部,伸入要封堵的酒瓶瓶口在内部进行封堵;

[0006] 拉动部件,所述拉动部件设置在所述通孔内,通过拉动拉动部件使内封口部件封堵性更好;

[0007] 外密封部件,所述外密封部件设置在所述金属外壳下端,对瓶口外侧与金属外壳连接处进行密封。

[0008] 拉动拉动部件运动中先撑开内封口部件对内部瓶口进行封堵,还能将内部的氧气取出掉,使内部密封效果更好。拉动部件继续运动的过程中,还能将外密封部件与瓶口外侧壁贴合密封,多层密封并且取出瓶内空气达到对酒的良好密封效果。

[0009] 金属外壳所用金属为韧性好的金属,其受到压时能发生一定弯曲和变形。韧性好的金属在受到挤压时能发生一定的形变与弯曲,更好的贴合一定范围内直径的瓶口形状。

[0010] 所述内封口部件包括金属连接管,所述金属连接管设置在所述金属外壳的内部下端,所述金属连接管管口内径与所述通孔直径相同,所述金属连接管下部设有环形橡胶块,所述环形橡胶块内圈部分由上至下孔径逐渐扩大,所述环形橡胶块外圈部分设有第二环形橡胶块,所述第二环形橡胶块向上延伸至与所述金属外壳接触但不固定连接,所述金属连接管与所述第二环形橡胶块之间沿圆周方向均匀分布有多个第一弹簧,所述金属连接管为延伸性好的金属材质,被挤压能发生形变。顶端使用金属外壳而下部使用橡胶材料的环形橡胶块是因为橡胶材料的延伸性更好,而且被挤压变形后仍能贴合于那瓶口内壁的面,从而能在一定范围内适应不同的瓶子内径,并且橡胶与壁面贴合程度高,密封性能也会更好。

[0011] 所述环形橡胶块下端内部设有一朝向圆心方向开口,并且上部贯通所述环形橡胶块的第一槽,所述第一槽顶部设有金属挡片,所述金属挡片与所述金属连接管固定连接,并

与所述环形橡胶块上表面平齐,所述第一槽上部侧壁上转动设有第一转动轴,所述第一转动轴中部设有火石轮,所述第一槽位于所述转动轴右侧下部的位置设有摩擦块,所述摩擦块与所述火石轮外圈处相接触,所述第一槽上位于所述摩擦块与火石轮接触位置的下部设有小型蜡烛,所述小型蜡烛下表面与所述第一槽下表面固定连接,所述第一槽左侧设有挡板。火石轮在第一槽中的设置是为了在火石轮与摩擦块摩擦将位于摩擦处的小型蜡烛点燃,再将瓶内的氧气燃烧完毕后快速熄灭,不会燃烧长时间对酒瓶内产生影响,并且小型蜡烛上部为金属挡片,不会受到加热而产生影响,挡板能够挡住防止万一有燃烧的蜡烛油滴落时,避免其进入酒液中。

[0012] 所述拉动部件包括撑位圆柱,所述撑位圆柱上部为圆柱形,下部为正圆锥形,圆锥形小直径处与上部圆柱端连接,下部的直径较大,所述撑位圆柱内部设有通气道,所述撑位圆柱上部设有连接管,所述连接管内部管口与所述通气道对齐,所述连接管另一端末端设有螺纹管,所述螺纹管内设有螺纹接头,所述螺纹接头后端设有拉动环,所述撑位圆柱材质为橡胶。撑位圆柱为橡胶材质,可以在下部对环形橡胶块撑出的同时,在上部时,可以撑大金属连接管内径。

[0013] 所述外密封部件包括环形储水腔,所述环形储水腔设置在所述金属外壳内部,所述金属外壳内部位于环形储水腔下部沿所述通孔轴线方向对称设有两个第一开口,所述金属外壳内部位于每个第一开口的下部位置设有第二滑动槽,所述第二滑动槽朝向通孔圆心方向贯通,每个所述第二滑动槽内设有能往复滑动的滑动杆,每个所述滑动杆末端与所述第二滑动槽地面设有第二弹簧,每个所述滑动杆中部设有连通口,在所述滑动杆移动过程中所示连通口与所述第一开口对齐时,所述环形储水腔内的水能流出,所述金属外壳内部位于所述第二滑动槽的下部位置设有第一环形空间,所述第一环形空间右侧连通至所述金属外壳侧壁的底部,所述弧形空间上部与所述第一开口竖直方向相对的位置设有第二开口。撑位圆柱与火石轮摩擦形成较长。充分保证了其能够打着火,在撑位圆柱到第一槽的上部露出时还能继续燃烧,而不会提前燃烧以下后熄灭,金属外壳内部被挤压变形撑大还能使。其外圈的环形与瓶口外壁接触部分向内有一定的向内收缩趋势,使金属外壳下部与瓶口外壁更接近。

[0014] 所述金属外壳下端侧壁位于所述第一环形空间的侧边设有生石灰带,所述生石灰带下部设有与所述金属外壳底部可拆卸设置的L形金属支撑板,所述生石灰带固定在所述L形金属支撑板与所述金属外壳下端面直接,所述生石灰带上部设有蜡块带,所述金属外壳下部外圈设有沿圆周方向均匀分布的多个出水孔,所述出水孔与所述第一环形空间连通。使用蜡块带进行密封能够更好的适应不同的瓶口外壁形状,并且能够一定程度上适用于口径差别不那么大的酒瓶,增加了该装置的通用性。并且蜡块密封的密封性好,不会松动漏气。更好的是,用蜡块密封在要重新打开时,只需对蜡块处加热使其熔化,便可将其打开。

[0015] 综上所述,本发明结构简单使用方便,在人通过一次拉动的情况下能对酒瓶实现内部密封,并能排出酒瓶内多余的空气,增强保存效果。并且外密封部件还能适应不同外形瓶口形成外部密封,整体多层密,对酒瓶有很好的密封效果。

附图说明

[0016] 图1为本发明立体图;

[0017] 图2为本发明侧视图；
[0018] 图3为图2中A-A处立体剖视图；
[0019] 图4为图3中B处局部放大图；
[0020] 图5为图3中C处局部放大图；
[0021] 图6为图3中D处局部放大图；
[0022] 图7为图3中E处局部放大图；
[0023] 图中：金属外盖1、通孔2、瓶口13、拉动部件3、外密封部件4、金属连接管38、环形橡胶块7、第二环形橡胶块39、第一弹簧11、第一槽29、金属挡片35、第一转动轴32、火石轮31、摩擦块30、小型蜡烛34、挡板33、撑位圆柱5、通道6、连接管27、螺纹管24、螺纹接头25、拉动环26、环形储水腔10、第一开口14、第二滑动槽15、滑动杆17、第二弹簧16、连通口18、第一环形空间9、第二开口19、生石灰带2、L形金属支撑板23、蜡块带22、出水孔8。

具体实施方式

[0024] 以下是本发明的具体实施例并结合附图，对本发明的技术方案作进一步的描述，但本发明并不限于这些实施例。

[0025] 一种封酒用盖子，包括金属外盖1，所述金属外盖1，所述金属外盖1中心设有贯穿至底部的通孔2，所述金属外壳1下部设有瓶口13；

[0026] 内封口部件，所述内封口部件设置在所述金属外壳内部，伸入要封堵的酒瓶瓶口在内部进行封堵；

[0027] 拉动部件3，所述拉动部件3设置在所述通孔2内，通过拉动拉动部件3使内封口部件封堵性更好；

[0028] 外密封部件4，所述外密封部件4设置在所述金属外壳1下端，对瓶口外侧与金属外壳1连接处进行密封。

[0029] 拉动拉动部件3运动中先撑开内封口部件对内部瓶口进行封堵，还能将内部的氧气取出掉，使内部密封效果更好。拉动部件3继续运动的过程中，还能将外密封部件与瓶口外侧壁贴合密封，多层密封并且取出瓶内空气达到对酒的良好密封效果。

[0030] 金属外壳1所用金属为韧性好的金属，其受到压时能发生一定弯曲和变形。韧性好的金属在受到挤压时能发生一定的形变与弯曲，更好的贴合一定范围内直径的瓶口形状。

[0031] 所述内封口部件包括金属连接管38，所述金属连接管38设置在所述金属外壳1的内部下端，所述金属连接管38管口内径与所述通孔直径相同，所述金属连接管38下部设有环形橡胶块7，所述环形橡胶块7内圈部分由上至下孔径逐渐扩大，所述环形橡胶块7外圈部分设有第二环形橡胶块39，所述第二环形橡胶块39向上延伸至与所述金属外壳1接触但不固定连接，所述金属连接管38与所述第二环形橡胶块39之间沿圆周方向均匀分布有多个第一弹簧11，所述金属连接管38为延伸性好的金属材质，被挤压能发生形变。使用时，现将酒瓶方正，将瓶口边缘进行擦拭，然后拿起金属外壳1，将其内金属连接管38下端的环形橡胶块7对准瓶口中心向下插入进瓶口中。顶端使用金属外壳1而下部使用橡胶材料的环形橡胶块7是因为橡胶材料的延伸性更好，而且被挤压变形后仍能贴合于瓶口13内壁的面，从而能在一定范围内适应不同的瓶子内径，并且橡胶与壁面贴合程度高，密封性能也会更好。

[0032] 所述环形橡胶块7下端内部设有一朝向圆心方向开口，并且上部贯通所述环形橡

胶块7的第一槽29,所述第一槽29顶部设有金属挡片35,所述金属挡片35与所述金属连接管固定连接,并与所述环形橡胶块7上表面平齐,所述第一槽29上部侧壁上转动设有第一转动轴32,所述第一转动轴32中部设有火石轮31,所述第一槽29位于所述转动轴32右侧下部的位置设有摩擦块30,所述摩擦块30与所述火石轮31外圈处相接触,所述第一槽29上位于所述摩擦块30与火石轮31接触位置的下部设有小型蜡烛34,所述小型蜡烛34下表面与所述第一槽29下表面固定连接,所述第一槽29左侧设有挡板33。火石轮31在第一槽29中的设置是为了在火石轮31与摩擦块30摩擦将位于摩擦处的小型蜡烛34点燃,再将瓶内的氧气燃烧完毕后快速熄灭,不会燃烧长时间对酒瓶内产生影响,并且小型蜡烛34上部为金属挡片,不会受到加热而产生影响,挡板33能够挡住防止万一有燃烧的蜡烛油滴落时,避免其进入酒液中。

[0033] 所述拉动部件3包括撑位圆柱5,所述撑位圆柱5上部为圆柱形,下部为正圆锥形,圆锥形小直径处与上部圆柱端连接,下部的直径较大,所述撑位圆柱5内部设有通气道6,所述撑位圆柱5上部设有连接管27,所述连接管27内部管口与所述通气道6对齐,所述连接管27另一端末端设有螺纹管24,所述螺纹管24内设有螺纹接头25,所述螺纹接头25后端设有拉动环26,所述撑位圆柱5材质为橡胶。初始时螺纹管24被螺纹接头25封堵密封,无法向外部通气,在要对瓶口13进行密封时,人一手向下按住金属外壳1,另一只手拉动拉动环26,将撑位圆柱5从环形橡胶块7和通孔2中向上拉出,撑位圆柱5下部的正圆锥形部分在拉动的过程中先与环形橡胶块7的倾斜内孔接触,将环形橡胶块7从中部向外圈撑大,在拉动过程中,撑位圆柱5下倾斜部分与火石轮31接触,使火石轮31快速转动,与摩擦块30摩擦打火。撑位圆柱5为橡胶材质,可以在下部对环形橡胶块7撑出的同时,在上部时,可以撑大金属连接管38内径。

[0034] 所述外密封部件4包括环形储水腔10,所述环形储水腔10设置在所述金属外壳1内部,所述金属外壳1内部位于环形储水腔10下部沿所述通孔2轴线方向对称设有两个第一开口14,所述金属外壳1内部位于每个第一开口14的下部位置设有第二滑动槽15,所述第二滑动槽15朝向通孔2圆心方向贯通,每个所述第二滑动槽15内设有能往复滑动的滑动杆17,每个所述滑动杆17末端与所述第二滑动槽15地面设有第二弹簧16,每个所述滑动杆17中部设有连通口18,在所述滑动杆17移动过程中所示连通口17与所述第一开口14对齐时,所述环形储水腔10内的水能流出,所述金属外壳1内部位于所述第二滑动槽的下部位置设有第一环形空间9,所述第一环形空间9右侧连通至所述金属外壳1侧壁的底部,所述弧形空间上部与所述第一开口14竖直方向相对的位置设有第二开口19。在撑位圆柱5继续被向上拉动的过程中,撑位圆柱5的正圆锥端进入到金属连接管38,将金属连接管38撑大大,压缩多个第一弹簧11。撑位圆柱5继续向上移动时,撑位圆柱5与两个滑动杆17的前端倾斜面接触,将滑动杆17在第二滑动槽15中向内移动,压缩与滑动杆17末端的第二弹簧16,使第一开口14、第二开口19通过连通口18连通,环形储水腔10中的水进入到第一环形空间9中后,由于只有两个出水口,水先在第一环形空间中9中圆环中心向外慢慢累积,直至所述储水腔中的大部分水都流下进入第一环形空间9,水在第一环形空间9中朝向金属外壳1侧壁处流动。最终,撑位圆柱5底端停留在第一槽29上部,使第一槽29完全与瓶口内空间连通。使其内的小型蜡烛34将瓶内空气完全燃烧。撑位圆柱5再继续向上运动时,环形橡胶块7在瓶口内被撑到最大的位置,无法再被继续拉动,撑位圆柱与件数连接管38还有环形橡胶块7的内孔面形成密

封,防止外界空气进入。撑位圆柱5与火石轮31摩擦形成较长。充分保证了其能够打着火,在撑位圆柱5到第一槽29的上部露出时还能继续燃烧,而不会提前燃烧以下后熄灭,金属外壳1内部被挤压变形撑大还能使。其外圈的环形与瓶口13外壁接触部分向内有一定的向内收缩趋势,使金属外壳1下部与瓶口13外壁更接近。

[0035] 所述金属外壳1下端侧壁位于所述第一环形空间9的侧边设有生石灰带21,所述生石灰带21下部设有与所述金属外壳1底部可拆卸设置的L形金属支撑板23,所述生石灰带21固定在所述L形金属支撑板23与所述金属外壳1下端面直接,所述生石灰带21上部设有蜡块带22,所述金属外壳1下部外圈设有沿圆周方向均匀分布的多个出水孔8,所述出水孔8与所述第一环形空间9连通。水在第一环形空间9内流下与生石灰带21接触后,生石灰带21放出大量的热,将蜡块带22熔化,蜡块带22融化后部分流出至L形支撑板与瓶口13相对的侧面,封堵L形金属支撑板23侧面与瓶口13的外侧面之间的空隙,完成外圈的密封。多余的水会从多个出水孔8中流出,至此,对酒瓶的密封结束。使用蜡块带22进行密封能够更好的适应不同的瓶口13外壁形状,并且能够一定程度上适用于口径差别不那么大的酒瓶,增加了该装置的通用性。并且蜡块密封的密封性好,不会松动漏气。更好的是,用蜡块密封在要重新打开时,只需对蜡块处加热使其熔化,便可将其打开。

[0036] 在封酒完成后下次要打开饮用时,加热蜡块封堵处,打开外封堵,然后转动打开螺纹管24与螺纹接头25,通过连接管27和通气道6向瓶内通入空气,解除瓶内负压状态,再将撑位圆柱5向下压下,打开内封堵,即可打开酒瓶进行饮用。

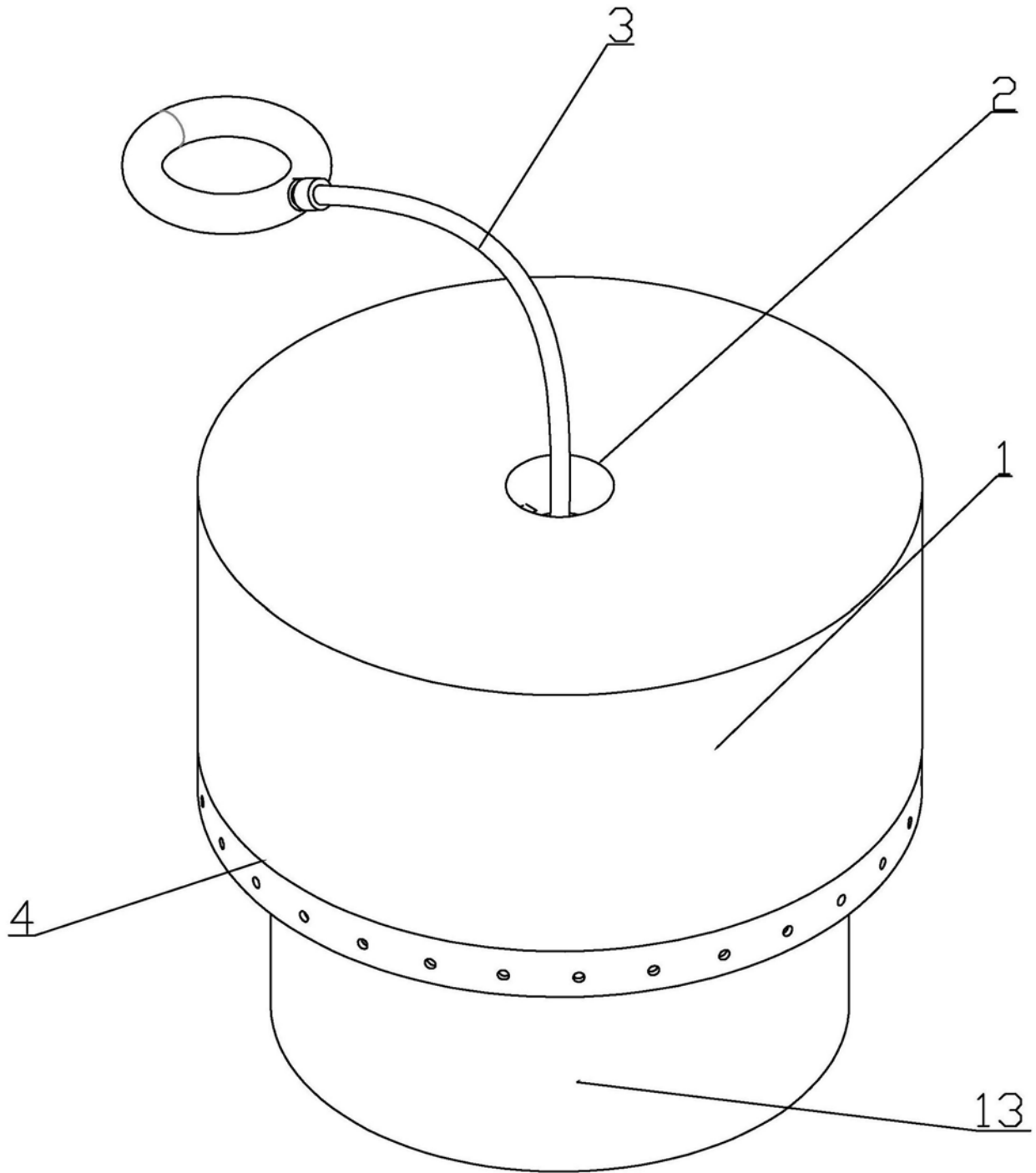


图1

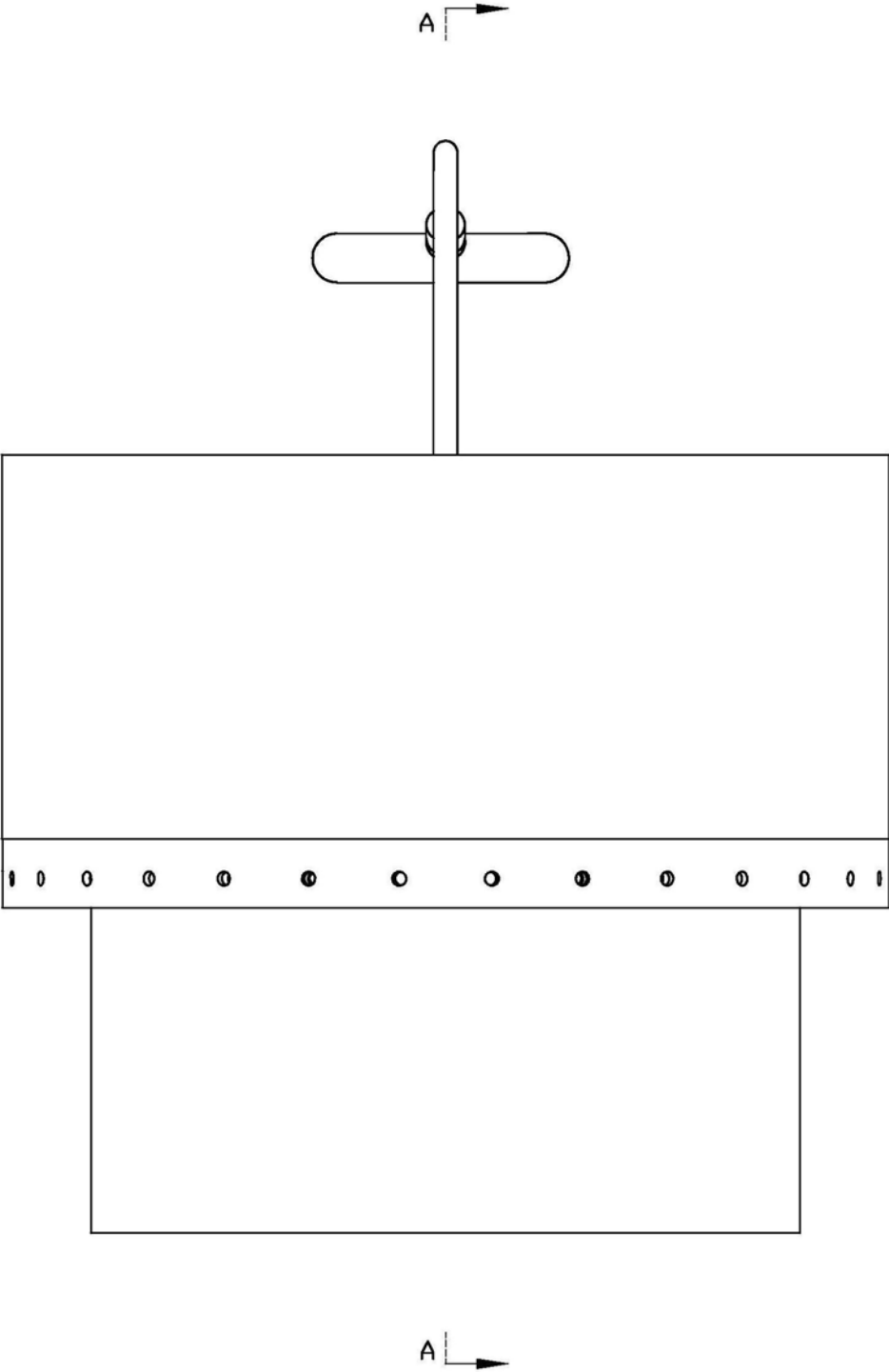


图2

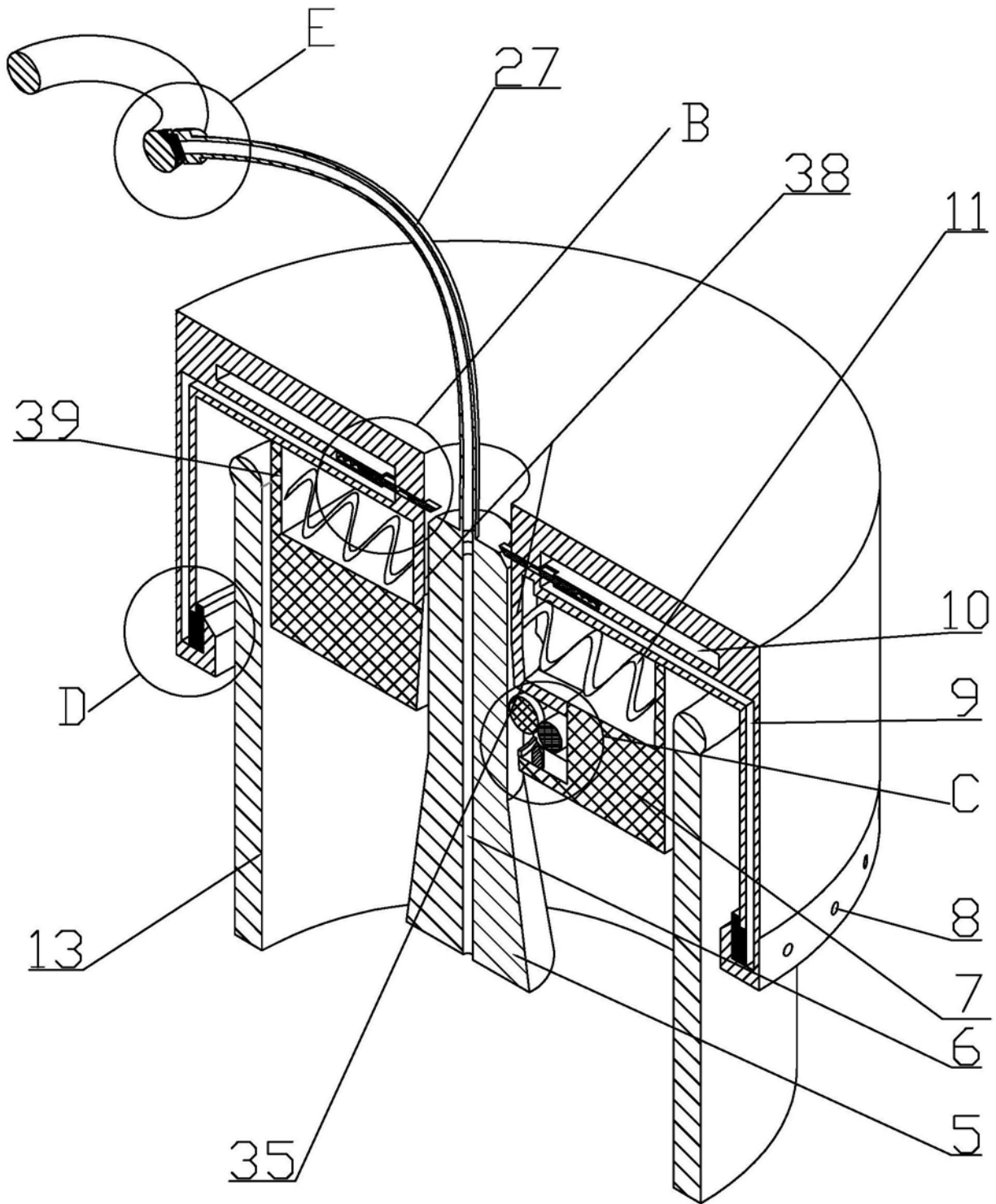


图3

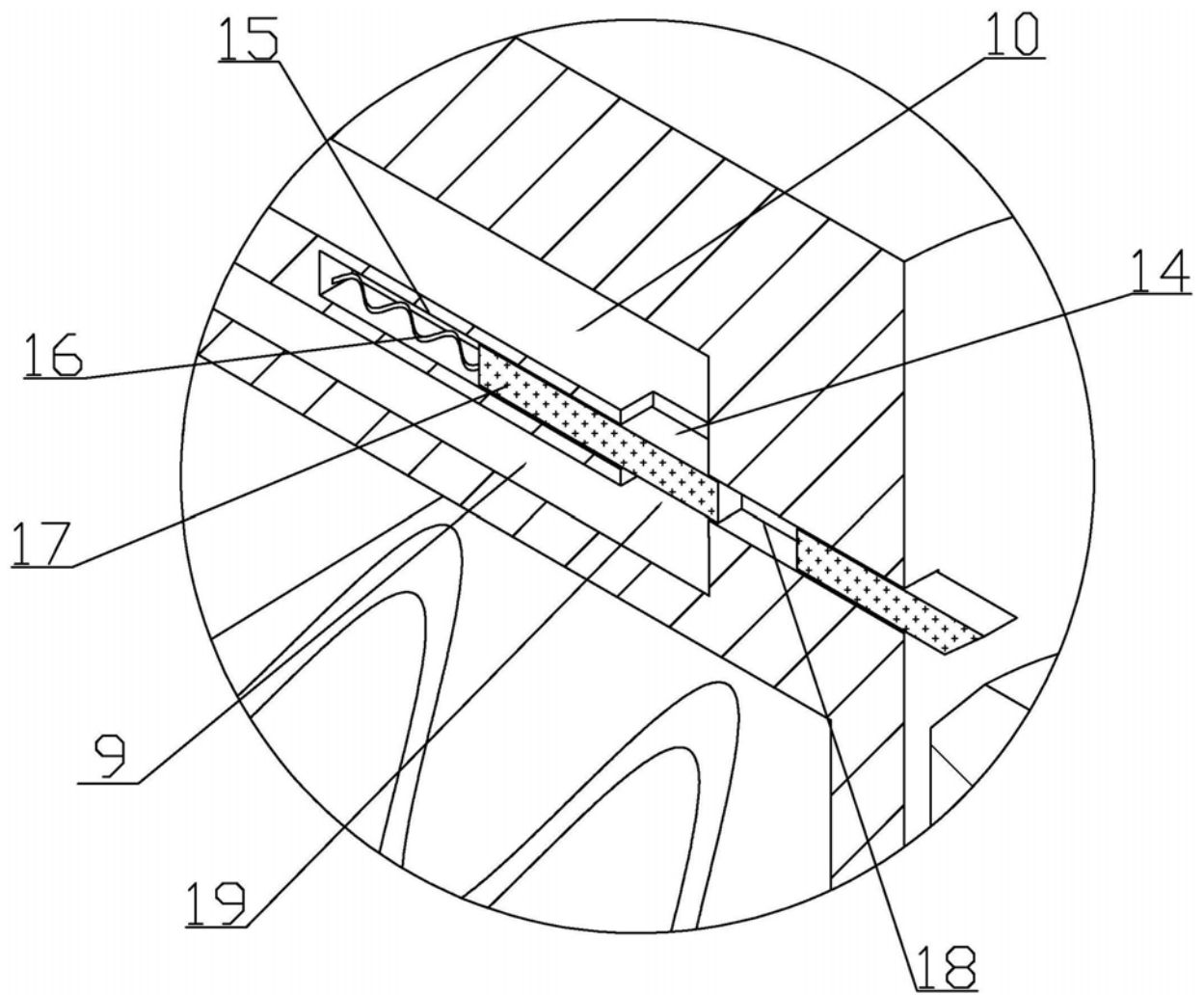


图4

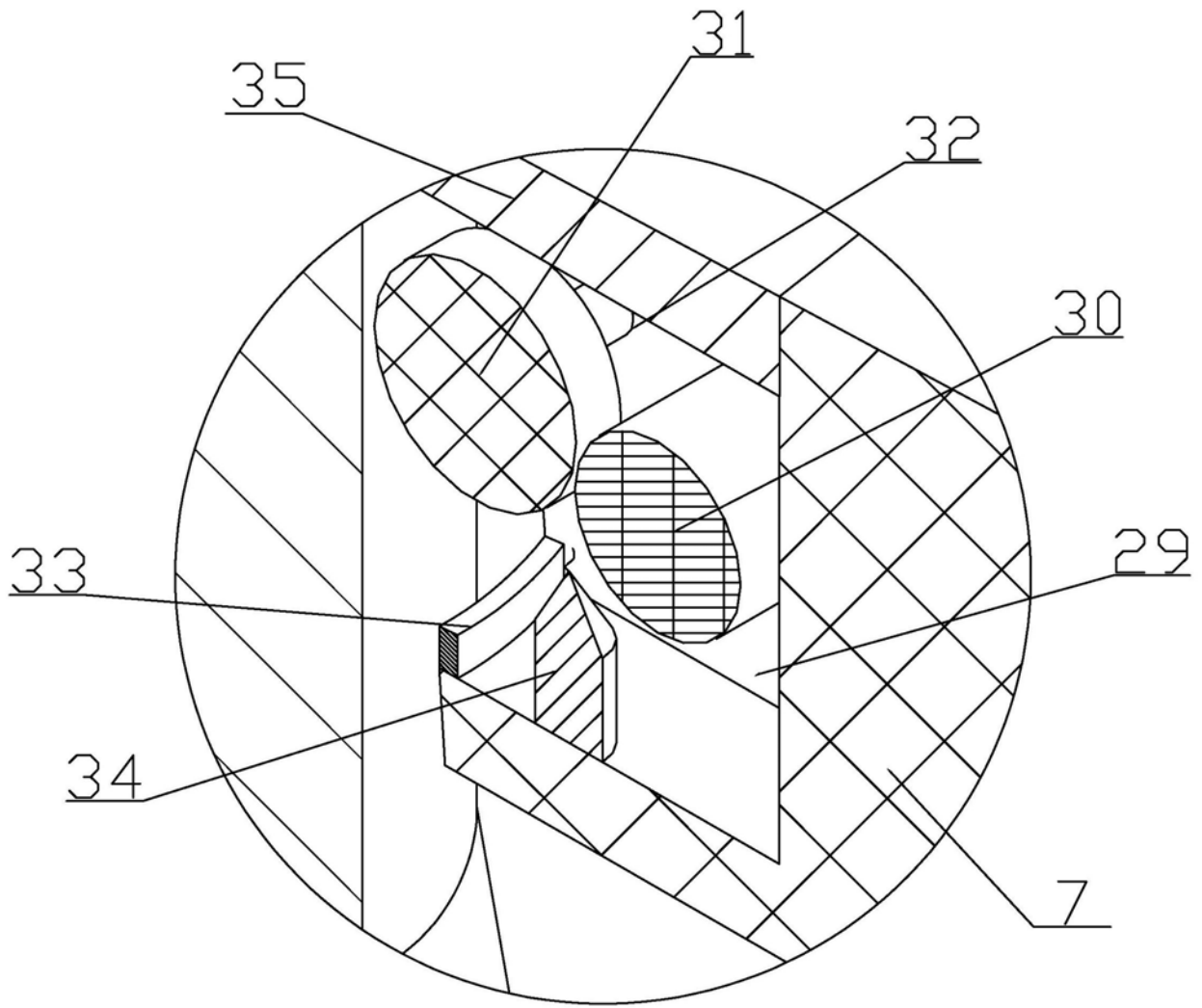


图5

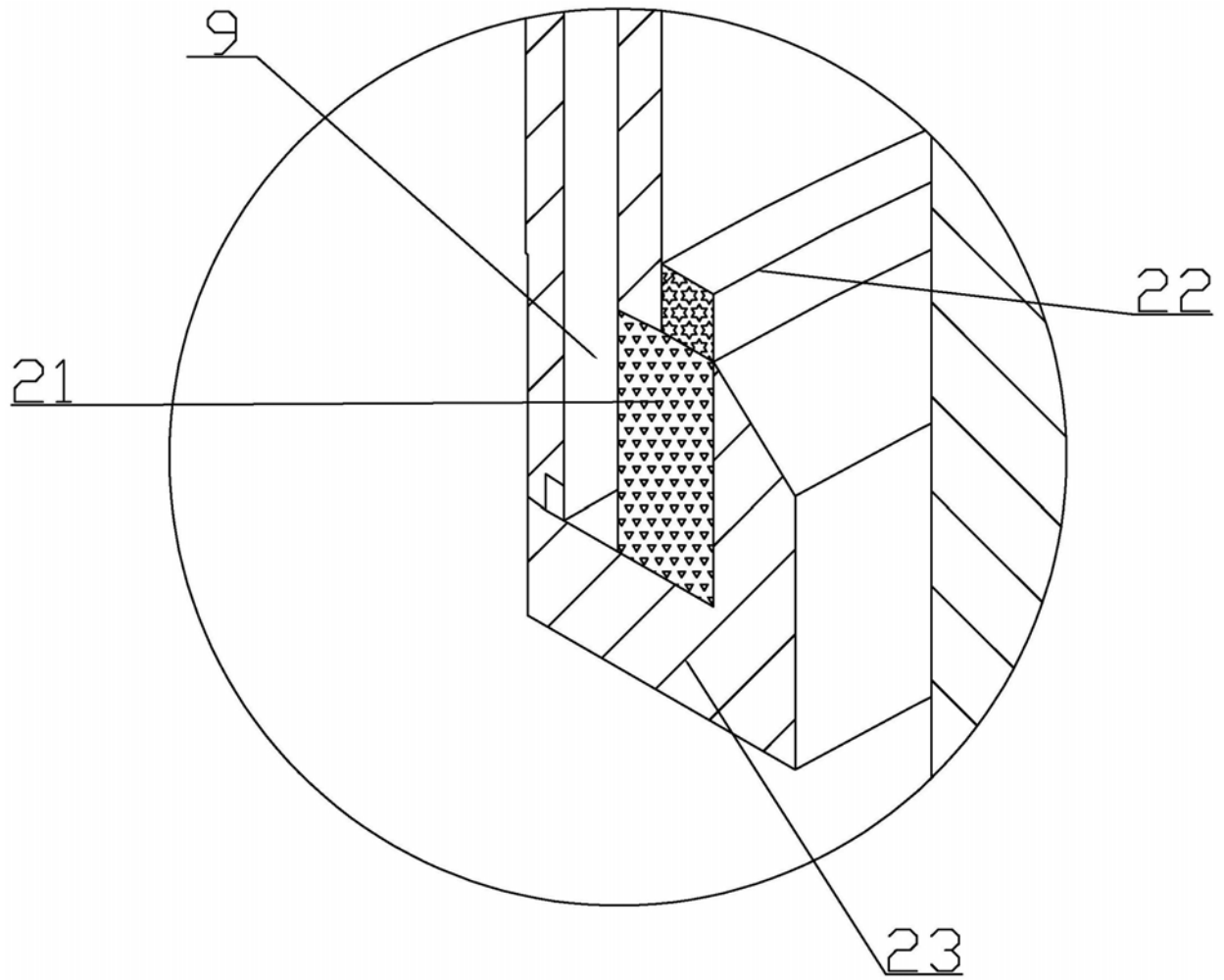


图6

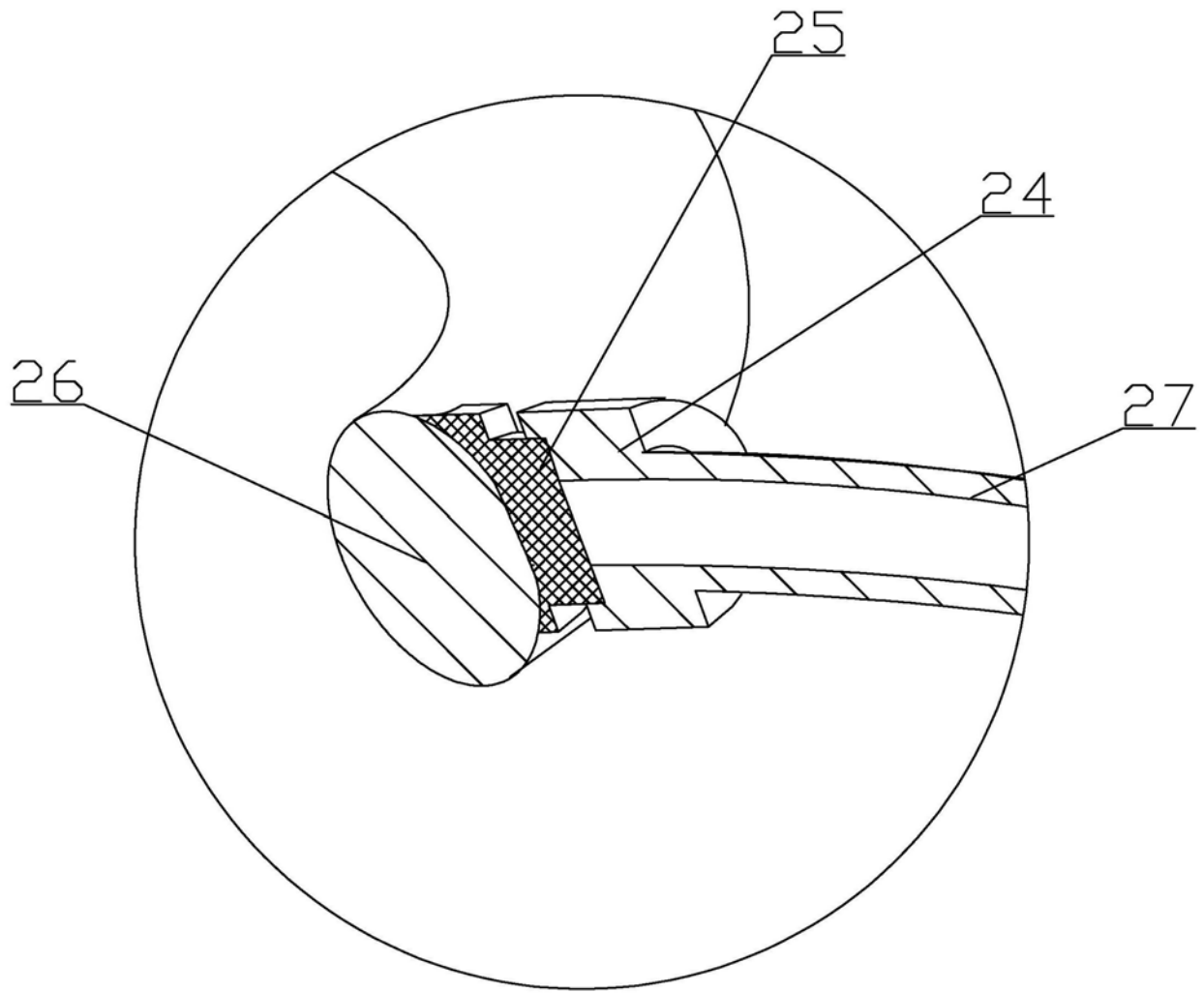


图7