



(21) 申请号 202320681115.6

(22) 申请日 2023.03.31

(73) 专利权人 江山市华隆塑业有限公司

地址 324000 浙江省衢州市江山市虎山街
道江山底村皂子篷自然村53-2号

(72) 发明人 刘宗强 徐丽萍

(74) 专利代理机构 东莞金凯云知识产权代理事
务所(普通合伙) 44780

专利代理师 杜国强

(51) Int. Cl.

F16K 15/03 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

F16K 27/12 (2006.01)

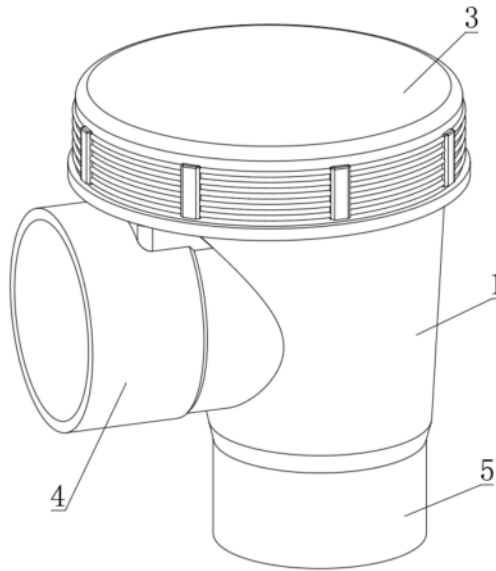
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种直角防反水止回阀

(57) 摘要

本实用新型涉及防反水止回阀技术领域,且公开了一种直角防反水止回阀,包括阀体,所述阀体的上端设置有检修口,所述检修口上端的外侧安装有密封盖,所述阀体的左端设置有进水口,所述直角腔的左侧设置有止回盖板。本实用新型通过阀体的直角结构,方便止回阀的安装和连接,可以将止回阀安装在下水管上,或安装至排水口上,占用空间较小,不会影响卫浴洁具的正常安装,同时透明材质结构,实现可视化,在堵塞时,方便人员查看堵塞处和堵塞的杂物,便于清理,同时通过转动轴杆使得止水阀瓣和阀体转动连接,在排水时,水流将止水阀瓣顶开,方便排出,而不排水时,止水阀瓣由自然重力回位,盖合在直角腔的左侧,实现对进水口的密闭。



1. 一种直角防反水止回阀,包括阀体(1),其特征在于:所述阀体(1)的上端设置有检修口(2),所述检修口(2)上端的外侧安装有密封盖(3),所述阀体(1)的左端设置有进水口(4),所述阀体(1)的下端设置有出水口(5),所述阀体(1)内侧的上端设置有直角腔(6),所述直角腔(6)的左侧设置有止回盖板(7);

所述密封盖(3)和阀体(1)的上端螺纹连接,所述密封盖(3)的内侧固定连接有限位挡板(31),所述限位挡板(31)和检修口(2)套接,所述密封盖(3)表面的外侧设置有防滑槽纹;

所述止回盖板(7)包括止水阀瓣(71)、限位座(72)、密封垫圈(73)和连接座(74),所述止水阀瓣(71)的表面固定连接有限位座(72),所述限位座(72)的外侧设置有密封垫圈(73),所述止水阀瓣(71)的上端固定连接有连接座(74),所述连接座(74)上端的前后两侧均固定连接转动轴杆(741),所述转动轴杆(741)和阀体(1)转动连接,所述止水阀瓣(71)的外径和进水口(4)的内径相互适配,所述密封垫圈(73)的内径和限位座(72)过盈连接,所述密封垫圈(73)的外径和止水阀瓣(71)的外径相同。

2. 根据权利要求1所述的一种直角防反水止回阀,其特征在于:所述阀体(1)呈L型结构设计,所述阀体(1)为透明塑料材质。

3. 根据权利要求1所述的一种直角防反水止回阀,其特征在于:所述直角腔(6)和检修口(2)、进水口(4)、出水口(5)相互接通,所述直角腔(6)和止回盖板(7)活动连接。

一种直角防反水止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防反水止回阀技术领域,具体为一种直角防反水止回阀。

背景技术

[0002] 在卫浴洁具的安装中,需要将水槽、面盆的下水管连接至房屋排水管中,其中部分低楼层结构和老旧小区,下水管结构老化,容易造成反水和反味,从而在面盆的下水管中需要使用止回阀,避免反水。

[0003] 但现有反水止回阀占用空间较大,在下水管路上安装时,安装空间有限,导致安装和维护较为不便,同时,面盆的下水中容易混入杂物,导致长期使用中,容易造成止回阀的堵塞,影响下水的顺畅性,实用性较低,而一般止回结构的密封性较差,虽然防止了水流的反流,但气味无法阻隔,导致防反味效果较差。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种直角防反水止回阀,具备更加便捷的安装和维护,且整体透明材质结构,实现可视化结构,便于清理,同时密封性较好,防止反味,解决了上述技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种直角防反水止回阀,包括阀体,所述阀体的上端设置有检修口,所述检修口上端的外侧安装有密封盖,所述阀体的左端设置有进水口,所述阀体的下端设置有出水口,所述阀体内侧的上端设置有直角腔,所述直角腔的左侧设置有止回盖板;

[0008] 所述密封盖和阀体的上端螺纹连接,所述密封盖的内侧固定连接有限位挡板,所述限位挡板和检修口套接,所述密封盖表面的外侧设置有防滑槽纹。

[0009] 所述止回盖板包括止水阀瓣、限位座、密封垫圈和连接座,所述止水阀瓣的表面固定连接有限位座,所述限位座的外侧设置有密封垫圈,所述止水阀瓣的上端固定连接有连接座,所述连接座上端的前后两侧均固定连接有转动轴杆,所述转动轴杆和阀体转动连接,所述止水阀瓣的外径和进水口的内径相互适配,所述密封垫圈的内径和限位座过盈连接,所述密封垫圈的外径和止水阀瓣的外径相同,由止回盖板盖合在进水口的边侧,实现密闭隔绝,避免反水和防虫,且密封垫圈增加密闭性,避免反味,并通过转动轴杆使得止水阀瓣和阀体转动连接,在排水时,水流将止水阀瓣顶开,方便排出,而不排水时,止水阀瓣由自然重力回位,盖合在直角腔的左侧,实现对进水口的密闭。

[0010] 优选的,所述阀体呈L型结构设计,所述阀体为透明塑料材质。

[0011] 通过上述技术方案,整体结构较为简单,可以将止回阀安装在下水管上,或安装至排水口上,占用空间较小,不会影响卫浴洁具的正常安装,同时透明材质结构,实现可视化,在堵塞时,方便人员查看堵塞处和堵塞的杂物,便于清理。

[0012] 优选的,所述直角腔和检修口、进水口、出水口相互接通,所述直角腔和止回盖板活动连接。

[0013] 通过上述技术方案,在安装后,面盆的排水经过进水口进入阀体中,并通过直角腔的转折,从而出水口排出,且清理维护时,通过检修口和直角腔的联通,便于清理。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种直角防反水止回阀,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过阀体的直角结构,方便止回阀的安装和连接,可以将止回阀安装在下水管上,或安装至排水口上,占用空间较小,不会影响卫浴洁具的正常安装,同时透明材质结构,实现可视化,在堵塞时,方便人员查看堵塞处和堵塞的杂物,便于清理。

[0017] 2、本实用新型通过转动轴杆使得止水阀瓣和阀体转动连接,在排水时,水流将止水阀瓣顶开,方便排出,而不排水时,止水阀瓣由自然重力回位,盖合在直角腔的左侧,实现对进水口的密闭,具备防回流、防虫和防臭功能。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构横截面示意图;

[0020] 图3为本实用新型结构止回盖板立体示意图;

[0021] 图4为本实用新型结构密封盖立体示意图。

[0022] 其中:1、阀体;2、检修口;3、密封盖;31、限位挡板;4、进水口;5、出水口;6、直角腔;7、止回盖板;71、止水阀瓣;72、限位座;73、密封垫圈;74、连接座;741、转动轴杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一:

[0025] 如图1-2所示,本实用新型提供的一种直角防反水止回阀,包括阀体1,阀体1的上端设置有检修口2,检修口2上端的外侧安装有密封盖3,阀体1的左端设置有进水口4,阀体1的下端设置有出水口5,阀体1内侧的上端设置有直角腔6,直角腔6的左侧设置有止回盖板7;

[0026] 密封盖3和阀体1的上端螺纹连接,密封盖3的内侧固定连接有限位挡板31,限位挡板31和检修口2套接,密封盖3表面的外侧设置有防滑槽纹。

[0027] 具体的,阀体1呈L型结构设计,阀体1为透明塑料材质。优点是,整体结构较为简单,可以将止回阀安装在下水管上,或安装至排水口上,占用空间较小,不会影响卫浴洁具的正常安装,同时透明材质结构,实现可视化,在堵塞时,方便人员查看堵塞处和堵塞的杂物,便于清理。

[0028] 具体的,直角腔6和检修口2、进水口4、出水口5相互接通,直角腔6和止回盖板7活动连接。优点是,在安装后,面盆的排水经过进水口4进入阀体1中,并通过直角腔6的转折,

从出水口5排出,且清理维护时,通过检修口2和直角腔6的联通,便于清理。

[0029] 实施例二:

[0030] 如图3-4所示,作为对上一个实施例的改进。具体的,止回盖板7包括止水阀瓣71、限位座72、密封垫圈73和连接座74,止水阀瓣71的表面固定连接有限位座72,限位座72的外侧设置有密封垫圈73,止水阀瓣71的上端固定连接有连接座74。优点是,由止回盖板7盖合在进水口4的边侧,实现密闭隔绝,进行反水防护和防虫,且密封垫圈73增加密闭性,避免反味防臭。

[0031] 具体的,连接座74上端的前后两侧均固定连接有转动轴杆741,转动轴杆741和阀体1转动连接,止水阀瓣71的外径和进水口4的内径相互适配,密封垫圈73的内径和限位座72过盈连接,密封垫圈73的外径和止水阀瓣71的外径相同。优点是,通过转动轴杆741使得止水阀瓣71和阀体1转动连接,在排水时,水流将止水阀瓣71顶开,方便排出,而不排水时,止水阀瓣71由自然重力回位,盖合在直角腔6的左侧,实现对进水口4的密闭。

[0032] 在使用时,通过阀体1的直角结构,方便止回阀的安装和连接,可以将止回阀安装在下水管上,或安装至排水口上,占用空间较小,不会影响卫浴洁具的正常安装,同时透明材质结构,实现可视化,在堵塞时,方便人员查看堵塞处和堵塞的杂物,便于清理,且利用转动轴杆741使得止水阀瓣71和阀体1转动连接,在排水时,水流将止水阀瓣71顶开,方便排出,而不排水时,止水阀瓣71由自然重力回位,盖合在直角腔6的左侧,实现对进水口4的密闭,进行反水防护和防虫,且密封垫圈73增加密闭性,避免反味。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

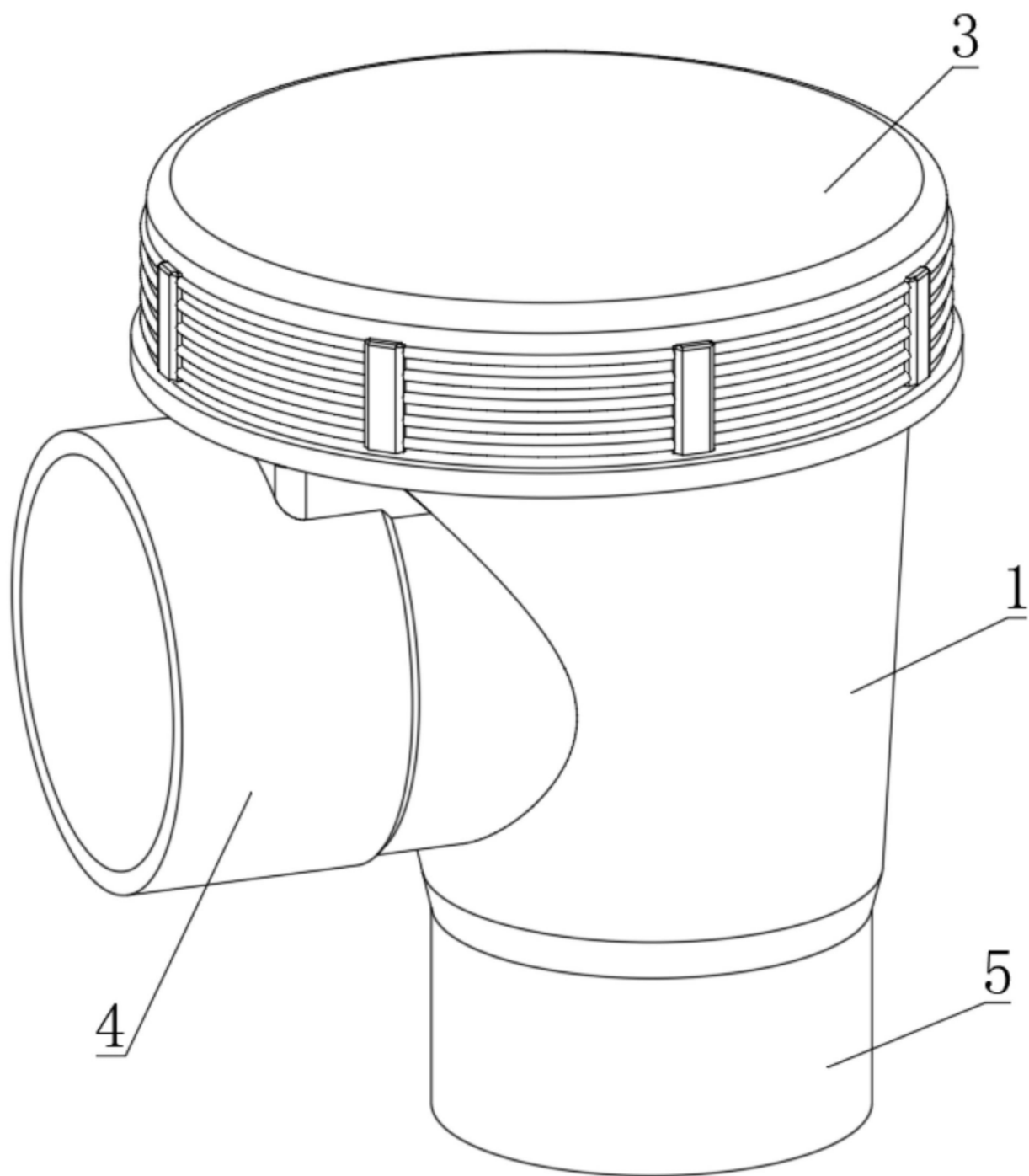


图1

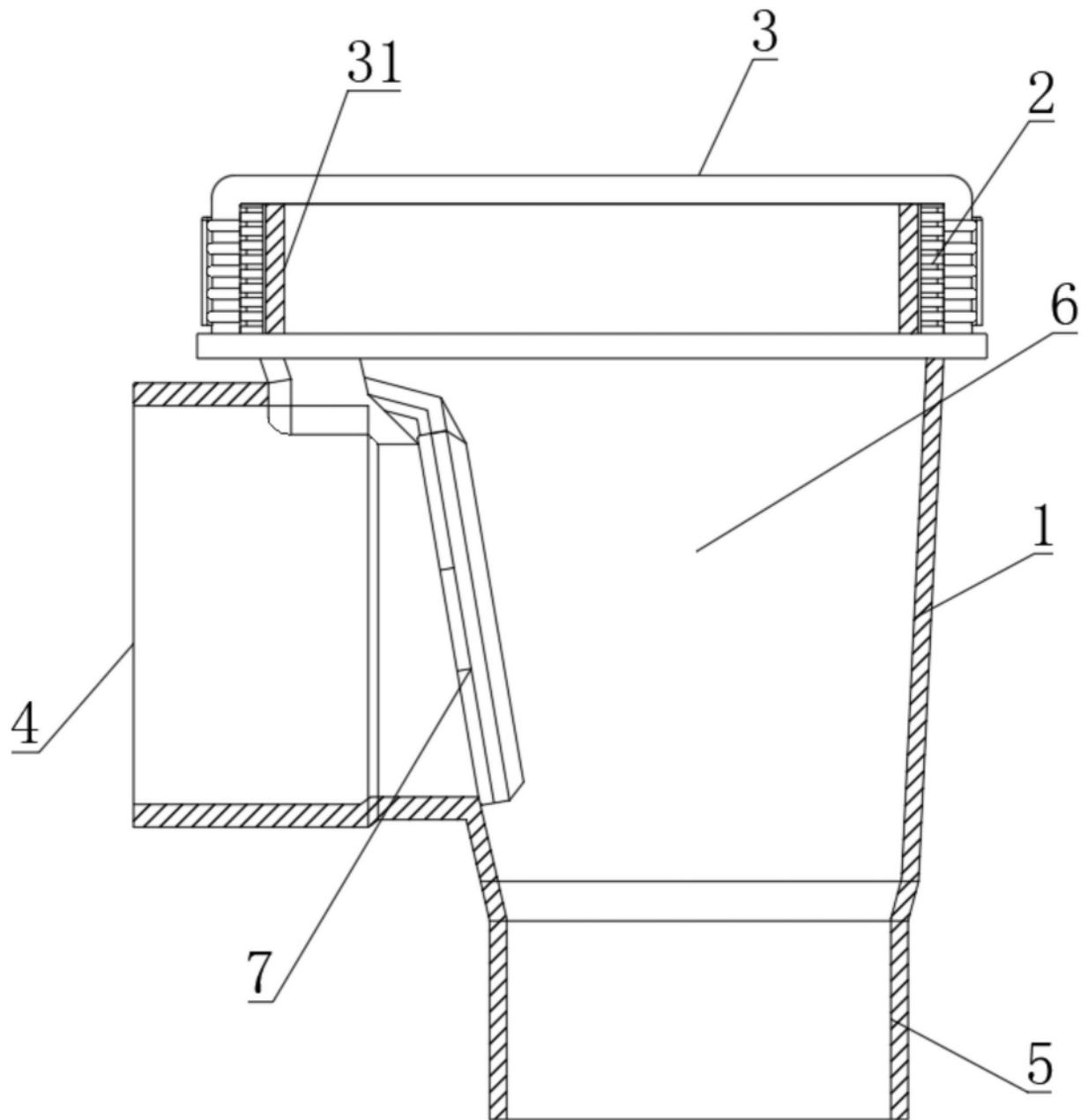


图2

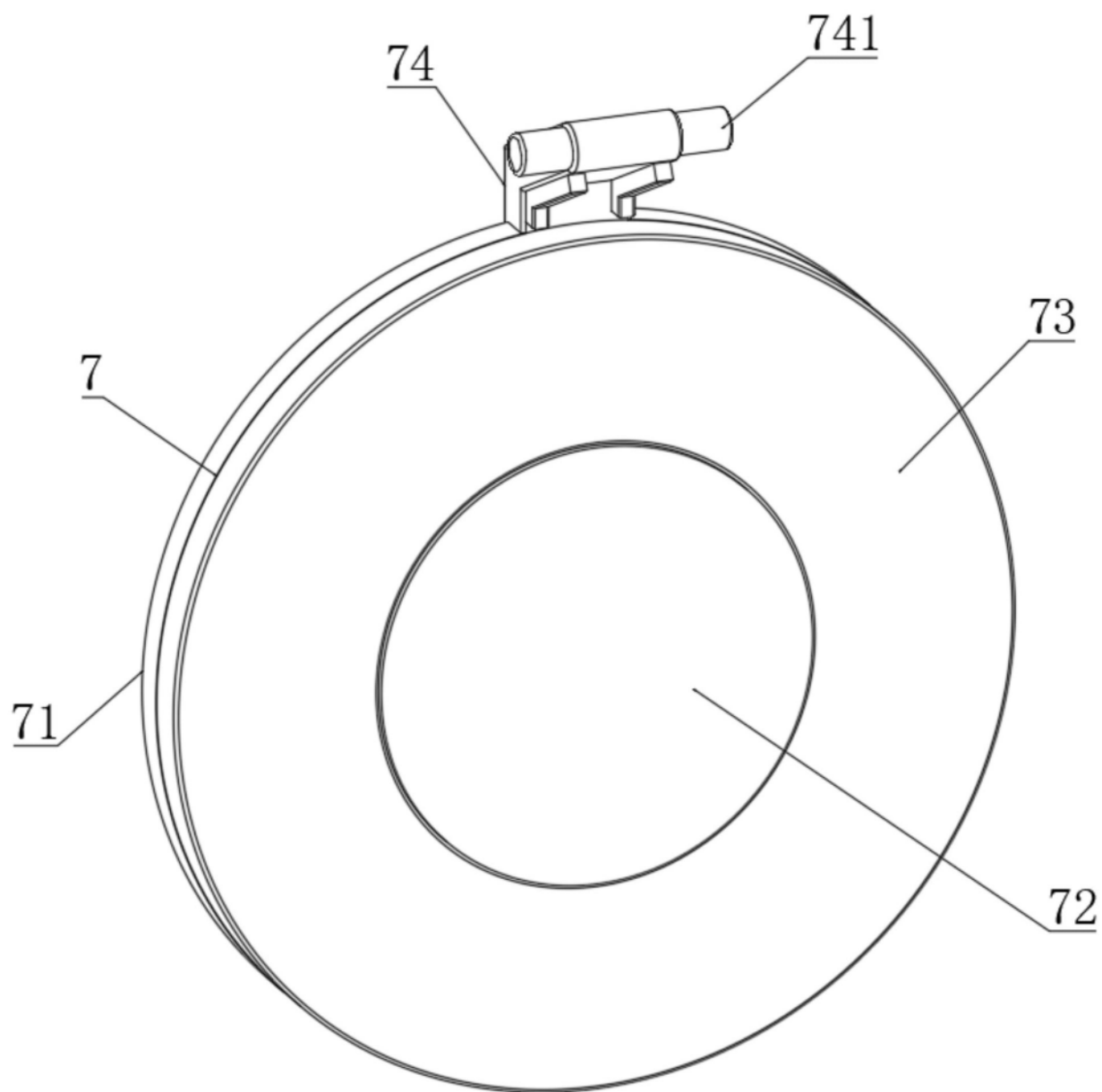


图3

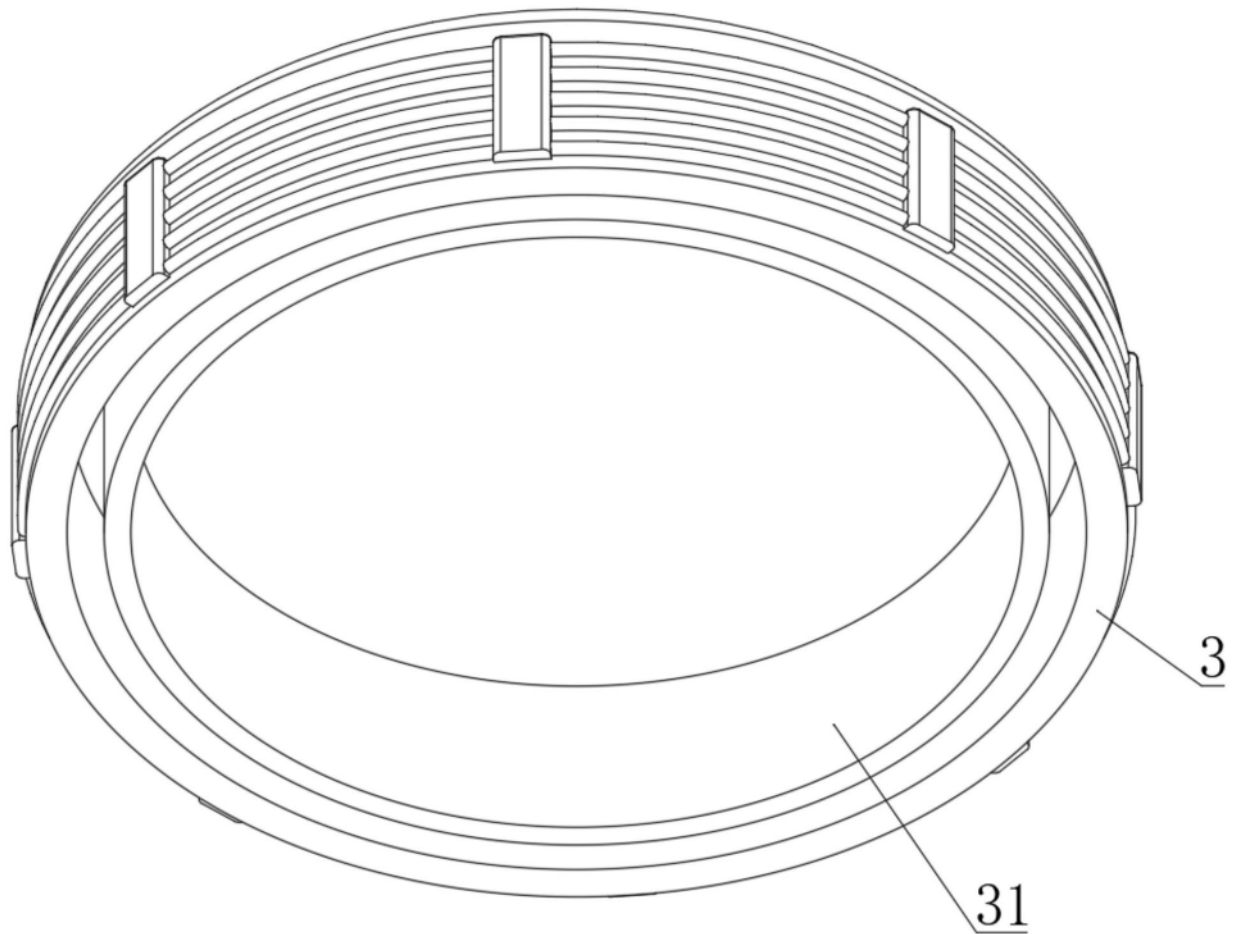


图4