



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222772853 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421789418.0

(22) 申请日 2024.07.26

(73) 专利权人 温州中胜卫浴有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区海城工
业区工贸路37号

(72) 发明人 李帅 徐晓影 李胜

(74) 专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务
所(普通合伙) 33361

专利代理师 慈程麟

(51) Int. Cl.

F16L 37/12 (2006.01)

E03C 1/04 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

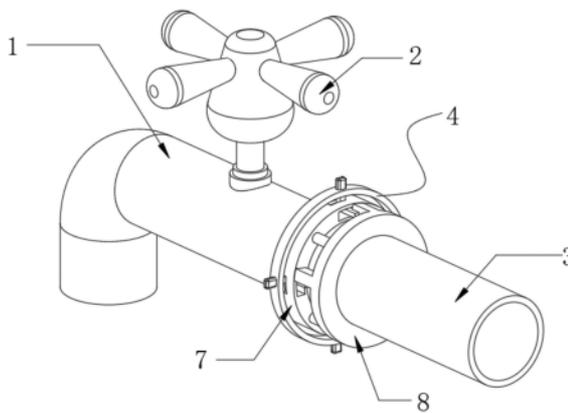
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种快拆式卫浴水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快拆式卫浴水龙头,包括水龙头本体;还包括:所述水龙头本体靠近水管一侧端部固定连接有第一固定环,所述水龙头本体与水管连接处设置有拆卸机构;所述拆卸机构设置有四组,且呈圆周均匀分布在第一固定环的内部,所述拆卸机构包括第一固定环内部开设的滑槽,所述第二固定环的外表面设置有密封组件,且第一固定环靠近第二固定环的一侧设置有过滤机构。该快拆式卫浴水龙头,设置了第一固定环和第二固定环,拧动转动把手通过转动环带动滑动卡块转动并对挤压弹簧进行挤压,即可拉动第二固定环表面固定的固定槽使其与第二固定环表面的固定柱分离,此时松开转动把手,使得滑动卡块与对接槽进行分离,从而实现快速拆卸。



1. 一种快拆式卫浴水龙头,包括水龙头本体(1),所述水龙头本体(1)的顶部贯穿设置有旋钮(2),所述水龙头本体(1)的进水端设置有水管(3);

其特征在于,还包括:所述水龙头本体(1)靠近水管(3)一侧端部固定连接有第一固定环(7),所述水管(3)靠近水龙头本体(1)的一侧固定连接有第二固定环(8),且第一固定环(7)与第二固定环(8)位置相对应,所述水龙头本体(1)与水管(3)连接处设置有拆卸机构(4);

所述拆卸机构(4)设置有四组,且呈圆周均匀分布在第一固定环(7)的内部,所述拆卸机构(4)包括第一固定环(7)内部开设的滑槽(401),且滑槽(401)的内部滑动设置有滑动卡块(402),所述滑动卡块(402)的一侧通过挤压弹簧(403)与滑槽(401)的内壁固定连接,所述第二固定环(8)的内部开设有对接槽(406),且对接槽(406)与滑动卡块(402)相适配,四个所述滑动卡块(402)远离水龙头本体(1)的一侧均与转动环(404)固定连接,所述转动环(404)远离滑动卡块(402)的一侧固定连接有四个转动把手(405),所述第二固定环(8)的外表面设置有密封组件(5),且第一固定环(7)靠近第二固定环(8)的一侧设置有过滤机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种快拆式卫浴水龙头,其特征在于:所述第二固定环(8)靠近第一固定环(7)的一侧固定设置有四个固定柱(407),所述第一固定环(7)靠近第二固定环(8)一侧内部开设有与固定柱(407)相对应的固定槽(408)。

3. 根据权利要求1所述的一种快拆式卫浴水龙头,其特征在于:所述密封组件(5)包括第一固定环(7)一侧外表面固定安装的密封垫圈(501),所述第二固定环(8)靠近第一固定环(7)的一侧外表面固定连接固定外圈(502),所述固定外圈(502)的内部设置有固定内圈(503),且固定外圈(502)与固定内圈(503)之间的间距与密封垫圈(501)的厚度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种快拆式卫浴水龙头,其特征在于:所述过滤机构(6)包括第一固定环(7)与第二固定环(8)之间的过滤网(601),所述过滤网(601)的外侧固定安装有连接环(602),所述过滤网(601)的外侧表面中间处固定安装有拉杆(608)。

5. 根据权利要求4所述的一种快拆式卫浴水龙头,其特征在于:所述连接环(602)的内部开设有四个呈圆周均匀分布的滑动槽(603),所述滑动槽(603)的内部贯穿开设有卡合槽(604),所述第一固定环(7)的内侧固定连接四个固定块(605),且固定块(605)的内部设置有卡合块(606),且卡合块(606)通过复位弹簧(607)与固定块(605)的内壁固定连接,所述卡合块(606)的形状与卡合槽(604)相适配。

6. 根据权利要求5所述的一种快拆式卫浴水龙头,其特征在于:所述卡合块(606)通过复位弹簧(607)与卡合槽(604)构成弹性卡合结构。

7. 根据权利要求1所述的一种快拆式卫浴水龙头,其特征在于:所述转动把手(405)的外表面为圆弧设计。

一种快拆式卫浴水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴水龙头技术领域,具体为一种快拆式卫浴水龙头。

背景技术

[0002] 卫浴水龙头的背景技术涵盖了水流控制、温控技术、材料与耐用性、节水技术、防漏技术以及清洁与维护,通过现代设计和材料应用,这些技术不仅提升了水龙头的功能性和耐久性,还确保了用户在不同使用场景下的舒适和便利体验,同时满足了节水和环保的现代需求。

[0003] 如公开号为CN220266739U提出的一种卫浴水龙头结构,包括水龙头主体和延伸管组件;水龙头主体上设有阀门组件a,水龙头主体上设有出水管,延伸管组件连接出水管;延伸管组件包括延伸管、盖体a、安装管、固定部和盖体b;固定部转动连接安装管的一端,固定部与出水管螺纹配合连接,固定部内设有过滤组件;盖体a连接安装管,延伸管连接安装管,延伸管与安装管内部连通,盖体b连接延伸管;安装管内设有用于调节出水端头的阀门组件b。本实用新型中通过延伸管组件改变水龙头的出水方向,安装管上阀门组件b可改变水流方向,适用于不同的使用状态。

[0004] 该专利虽具有提高装置适用性的好处,但是不便于对水龙头和水管进行拆卸,且通过螺纹将水龙头与水管连接不便于快速安装和拆卸,尤其是在狭小空间内或者固定位置不便的情况下,维护起来较为繁琐。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种快拆式卫浴水龙头,以解决上述背景技术中提出的装置无法将水龙头和水管快速进行拆卸的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种快拆式卫浴水龙头,包括水龙头本体,所述水龙头本体的顶部贯穿设置有旋钮,所述水龙头本体的进水端设置有水管;

[0007] 还包括:所述水龙头本体靠近水管一侧端部固定连接有第一固定环,所述水管靠近水龙头本体的一侧固定连接有第二固定环,且第一固定环与第二固定环位置相对应,所述水龙头本体与水管连接处设置有拆卸机构;

[0008] 所述拆卸机构设置有四组,且呈圆周均匀分布在第一固定环的内部,所述拆卸机构包括第一固定环内部开设的滑槽,且滑槽的内部滑动设置有滑动卡块,所述滑动卡块的一侧通过挤压弹簧与滑槽的内壁固定连接,所述第二固定环的内部开设有对接槽,且对接槽与滑动卡块相适配,四个所述滑动卡块远离水龙头本体的一侧均与转动环固定连接,所述转动环远离滑动卡块的一侧固定连接有四个转动把手,所述第二固定环的外表面设置有密封组件,且第一固定环靠近第二固定环的一侧设置有过滤机构。

[0009] 进一步的,所述第二固定环靠近第一固定环的一侧固定设置有四个固定柱,所述第一固定环靠近第二固定环一侧内部开设有与固定柱相对应的固定槽。

[0010] 进一步的,所述密封组件包括第一固定环一侧外表面固定安装的密封垫圈,所述

第二固定环靠近第一固定环的一侧外表面固定连接有固定外圈,所述固定外圈的内部设置有固定内圈,且固定外圈与固定内圈之间的间距与密封垫圈的厚度相同。

[0011] 进一步的,所述过滤机构包括第一固定环与第二固定环之间的过滤网,所述过滤网的外侧固定安装有连接环,所述过滤网的外侧表面中间处固定安装有拉杆。

[0012] 进一步的,所述连接环的内部开设有四个呈圆周均匀分布的滑动槽,所述滑动槽的内部贯穿开设有卡合槽,所述第一固定环的内侧固定连接有四个固定块,且固定块的内部设置有卡合块,且卡合块通过复位弹簧与固定块的内壁固定连接,所述卡合块的形状与卡合槽相适配。

[0013] 进一步的,所述卡合块通过复位弹簧与卡合槽构成弹性卡合结构。

[0014] 进一步的,所述转动把手的外表面为圆弧设计,用于提高操作的舒适度。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 该快拆式卫浴水龙头,设置了第一固定环和第二固定环,拧动转动把手通过转动环带动滑动卡块转动并对挤压弹簧进行挤压,即可拉动第二固定环表面固定的固定槽使其与第二固定环表面的固定柱分离,此时松开转动把手,使得滑动卡块与对接槽进行分离,从而实现快速拆卸;

[0017] 该快拆式卫浴水龙头,设置了密封垫圈,在第一固定环和第二固定环相互靠近固定的同时,会带动第二固定环靠近第一固定环一侧表面固定连接的固定外圈和固定内圈对第一固定环表面的密封垫圈进行卡接贴紧,以确保水龙头与水管之间的密封性,能有效防止水龙头与水管连接处的漏水问题,保持管道系统的干燥和安全。

[0018] 该快拆式卫浴水龙头,设置了过滤网,过滤网可以有效过滤水中的杂质、沙粒和颗粒物,改善水质,保证用水的清洁和安全;

[0019] 进一步的,设置了拉杆,通过拉动拉杆带动过滤网移动,同时带动连接环进行移动,从而带动卡合槽对卡合块进行挤压,使其对复位弹簧进行挤压,使得卡合块从滑动槽内部滑出,从而可以对过滤网进行拆卸清洗或者更换,防止过滤网长时间使用杂质过多,影响出水效率和水的质量。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型滑动卡块结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型密封垫圈结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型A处局部放大结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型固定外圈结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型过滤网结构示意图。

[0026] 图中:1、水龙头本体;2、旋钮;3、水管;4、拆卸机构;401、滑槽;402、滑动卡块;403、挤压弹簧;404、转动环;405、转动把手;406、对接槽;407、固定柱;408、固定槽;5、密封组件;501、密封垫圈;502、固定外圈;503、固定内圈;6、过滤机构;601、过滤网;602、连接环;603、滑动槽;604、卡合槽;605、固定块;606、卡合块;607、复位弹簧;608、拉杆;7、第一固定环;8、第二固定环。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例一:请参阅图1-6,本发明提供如下技术方案:一种快拆式卫浴水龙头,包括水龙头本体1,水龙头本体1的顶部贯穿设置有用于控制出水量的旋钮2,水龙头本体1的进水端设置有水管3,水龙头本体1靠近水管3一侧端部固定连接有第一固定环7,水管3靠近水龙头本体1的一侧固定连接有第二固定环8,且第一固定环7与第二固定环8位置相对应,水龙头本体1与水管3连接处设置有拆卸机构4,拆卸机构4设置有四组,且呈圆周均匀分布在第一固定环7的内部,可以使得第一固定环7与第二固定环8之间固定更加稳固,拆卸机构4包括第一固定环7内部开设的滑槽401,且滑槽401的内部滑动设置有滑动卡块402,滑动卡块402的一侧通过挤压弹簧403与滑槽401的内壁固定连接,第二固定环8的内部开设有对接槽406,且对接槽406与滑动卡块402相适配,四个滑动卡块402远离水龙头本体1的一侧均与转动环404固定连接,转动环404远离滑动卡块402的一侧固定连接有四个转动把手405,第二固定环8的外表面设置有密封组件5,且第一固定环7靠近第二固定环8的一侧设置有过滤机构6,转动把手405的外表面为圆弧设计,用于提高操作的舒适度,通过转动把手405可以带动转动环404转动,从而带动滑动卡块402转动并对挤压弹簧403进行挤压,使得滑动卡块402与滑槽401分离,从而可将第二固定环8与第一固定环7进行分离,使得水管3和水龙头之间可以快速拆装,第二固定环8靠近第一固定环7的一侧固定设置有四个固定柱407,第一固定环7靠近第二固定环8一侧内部开设有与固定柱407相对应的固定槽408,固定柱407与固定槽408相互插接可以使水龙头与水管3之间固定更稳固,提高稳定性。

[0029] 实施例二:

[0030] 在实施例一的基础上,还公开了用于增强水龙头密封性的密封组件5,其具体结构如下:密封组件5包括第一固定环7一侧外表面固定安装的密封垫圈501,第二固定环8靠近第一固定环7的一侧外表面固定连接固定外圈502,固定外圈502的内部设置有固定内圈503,且固定外圈502与固定内圈503之间的间距与密封垫圈501的厚度相同,这样可以使得固定外圈502与固定内圈503之间的空隙可以与密封垫圈501进行贴紧固定,增强了装置的密封性。

[0031] 在水龙头与水管3进行连接的同时,第二固定环8会带动其表面的固定外圈502和固定内圈503与第一固定环7表面的密封垫圈501进行卡紧贴合,从而增强装置的密封性,良好的密封可以减少因漏水而导致的修复成本和浪费,延长水龙头和管道系统的使用寿命。

[0032] 实施例三:在实施例一的基础上,还公开了用于对水管3和水龙头内部的水进行过滤的过滤机构,其具体结构如下:过滤机构6包括第一固定环7与第二固定环8之间的过滤网601,滤网可以防止较大的颗粒物质进入水管3,减少水管3堵塞的风险,保持水流畅通,过滤网601的外侧固定安装有连接环602,过滤网601的外侧表面中间处固定安装有拉杆608,连接环602的内部开设有四个呈圆周均匀分布的滑动槽603,滑动槽603的内部贯穿开设有卡合槽604,第一固定环7的内侧固定连接四个固定块605,且固定块605的内部设置有卡合块606,且卡合块606通过复位弹簧607与固定块605的内壁固定连接,卡合块606的形状与卡

合槽604相适配,卡合块606通过复位弹簧607与卡合槽604构成弹性卡合结构,使得拉动拉杆608可以带动过滤网601的外侧固定安装的连接环602移动,从而带动卡合槽604滑动,滑动的同时会对卡合块606进行挤压,从而使得卡合块606会与卡合槽604相脱离,从而可将过滤网601进行拆下,从而便于维护和更换。

[0033] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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发明中的具体含义。

[0034] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

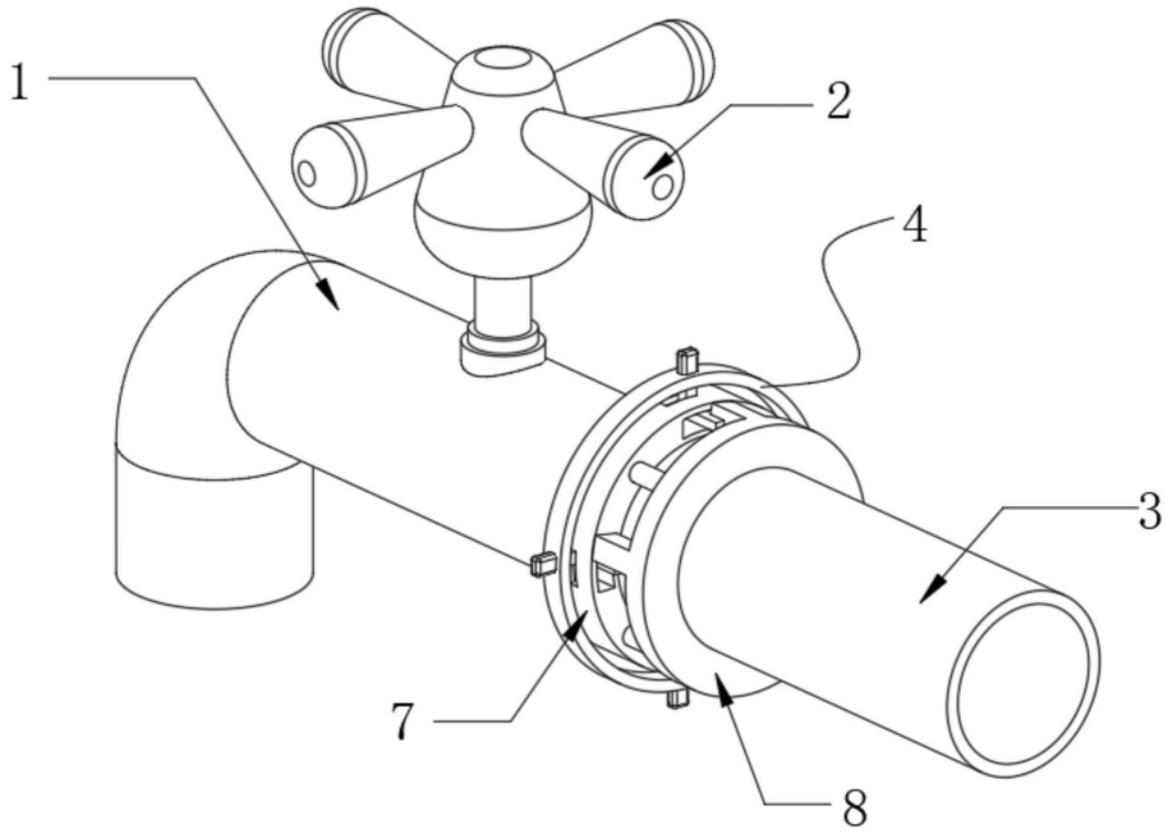


图1

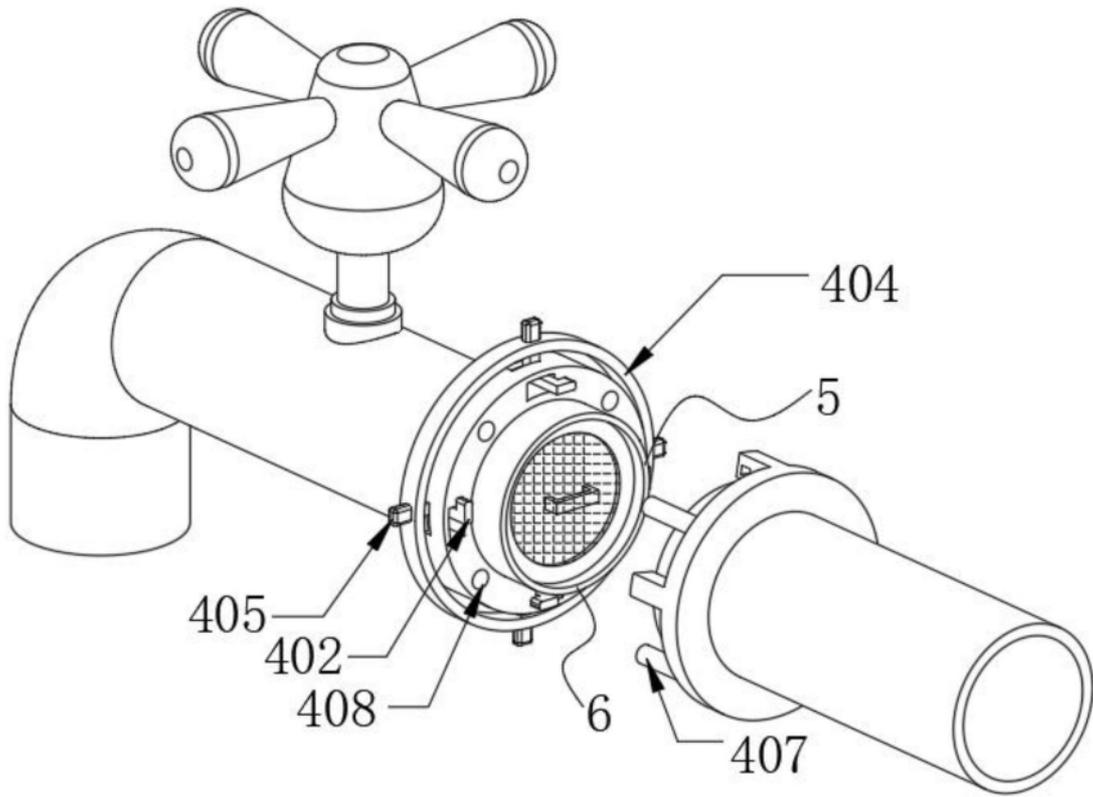


图2

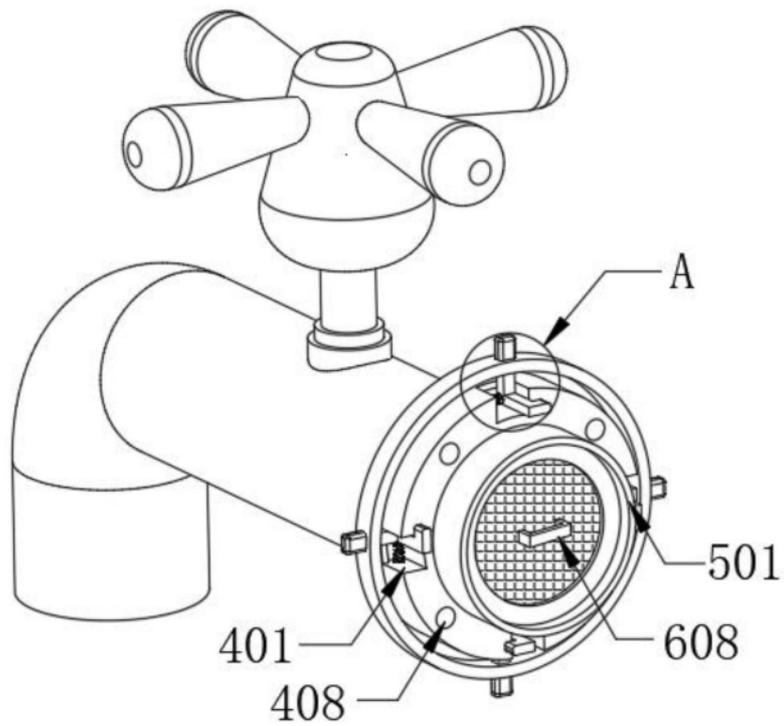


图3

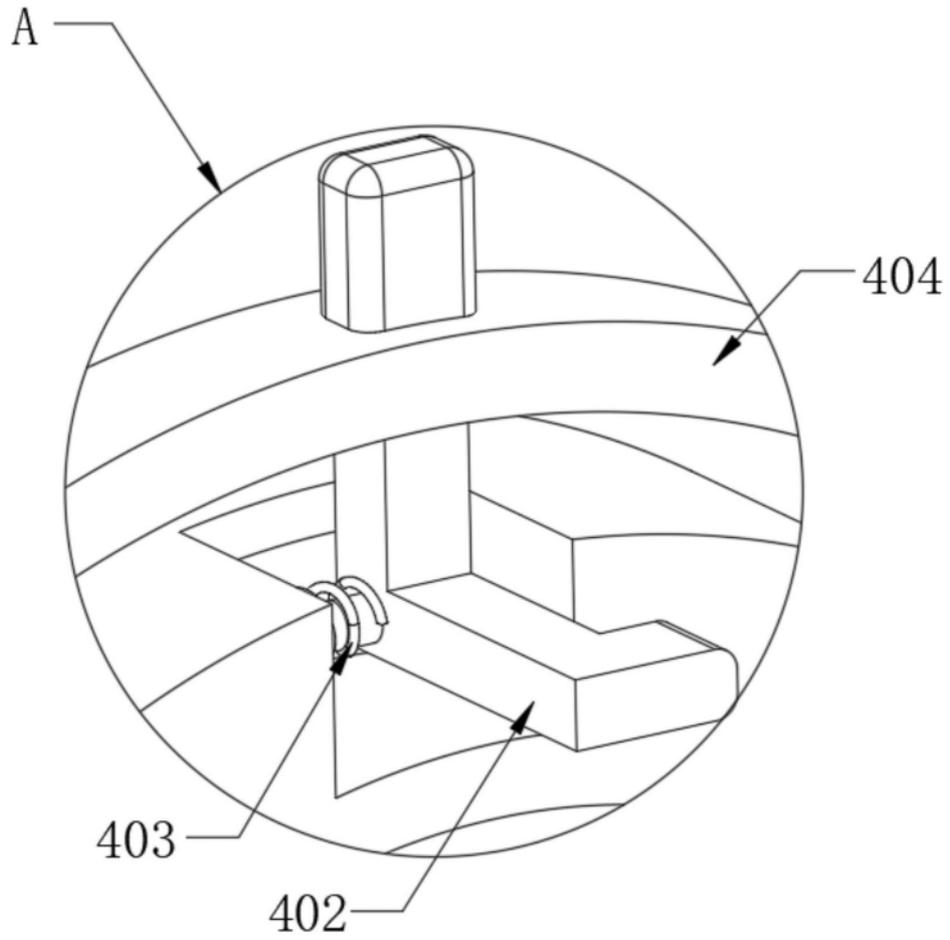


图4

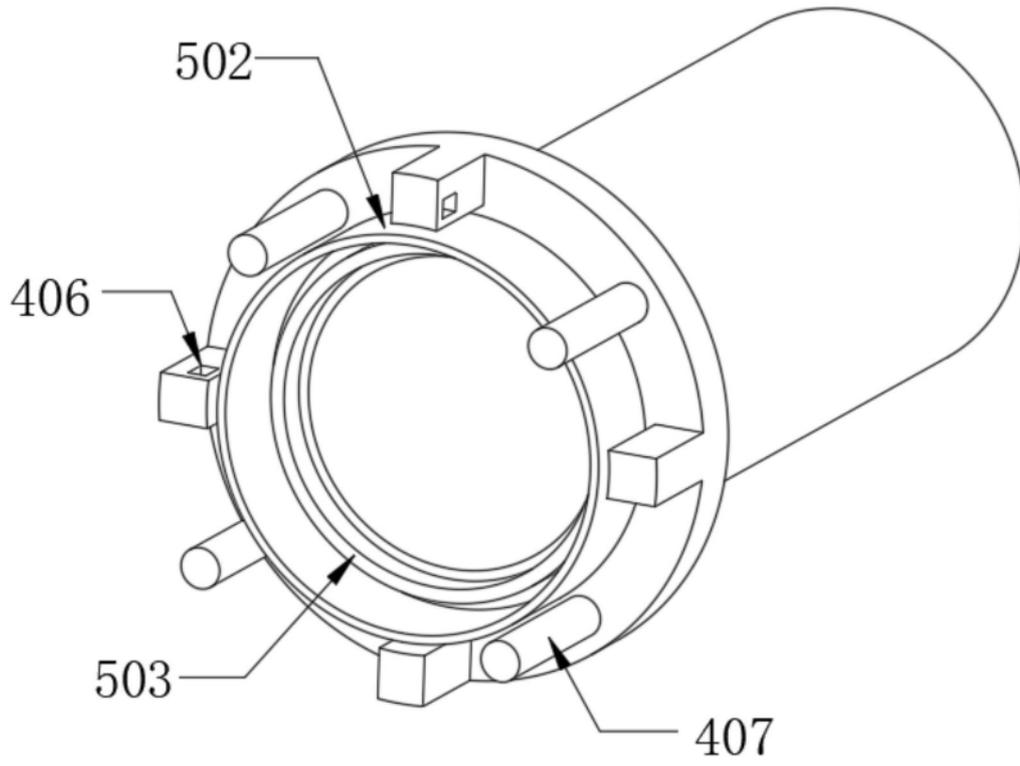


图5

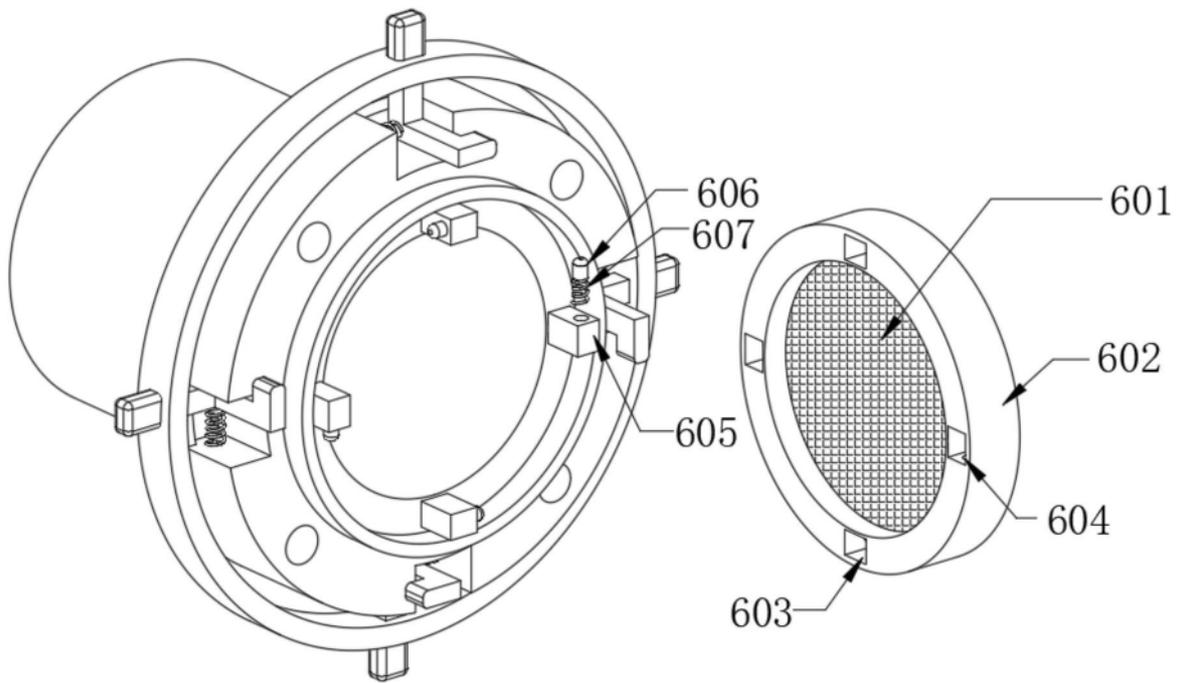


图6