



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220044438 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321410180.1

(22) 申请日 2023.06.05

(73) 专利权人 安徽艺林环境工程有限公司
地址 231200 安徽省合肥市肥西县官亭镇
回民社区

(72) 发明人 蒋昌艳 刘冰

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752
专利代理师 马腾

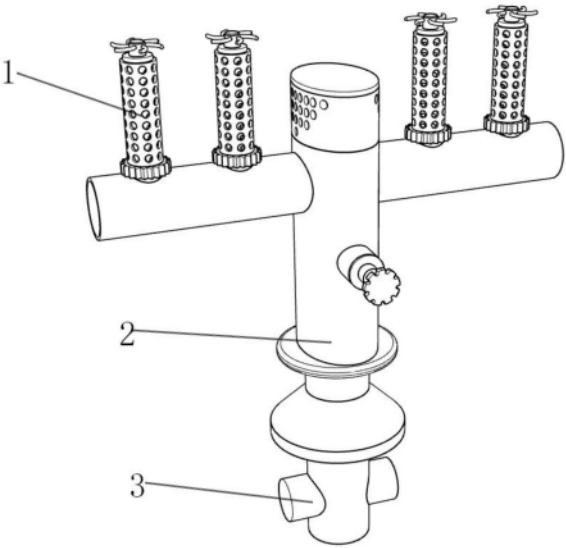
(51) Int.Cl.
A01G 25/09 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种园林种植灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型涉及灌溉装置技术领域,且公开了一种园林种植灌溉装置,包括喷式漏杆,所述喷式漏杆包括曲式通管,所述曲式通管的一侧固定连接固定头体,所述固定头体的另一侧固定连接连接中枢,所述连接中枢的外表面固定连接有通孔杆,所述通孔杆的外表面设有杆体通孔,所述通孔杆外表面的另一侧固定连接有连接齿块;通过设置曲式通管保证喷式漏杆顶部的固定管体,同时保证对周围进行淋洒,通过设置固定头体与连接中枢保证结构的固定体,通过设置通孔杆与杆体通孔保证喷式漏杆的主灌溉结构,保证自身多个孔槽对水流量的保证,同时保证喷式漏杆的主体结构,通过设置连接齿块保证喷式漏杆的上层连接。



1. 一种园林种植灌溉装置,包括喷式漏杆(1),其特征在于:所述喷式漏杆(1)包括曲式通管(101),所述曲式通管(101)的一侧固定连接固定头体(102),所述固定头体(102)的另一侧固定连接连接中枢(103),所述连接中枢(103)的外表面固定连接通孔杆(104),所述通孔杆(104)的外表面设有杆体通孔(105),所述通孔杆(104)外表面的另一侧固定连接连接齿块(106),所述通孔杆(104)的一侧固定连接相通水管(107),所述相通水管(107)的另一侧固定连接主体固定杆(2),所述主体固定杆(2)的一侧固定连接连接阀体(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林种植灌溉装置,其特征在于:所述主体固定杆(2)包括椭圆固头(201),所述椭圆固头(201)的一侧固定连接主体形管(202),所述主体形管(202)的内部设有管体连接孔(203),所述主体形管(202)的另一侧固定连接固定旋体(204),所述主体形管(202)的底部固定连接连接环体(205),所述连接环体(205)的一侧固定连接水管接口(206)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林种植灌溉装置,其特征在于:所述连接阀体(3)包括锥体连接体(301),所述锥体连接体(301)的一侧设有锥体连接孔(302),所述锥体连接体(301)的另一侧固定连接连接阀(303)。

4. 根据权利要求1所述的一种园林种植灌溉装置,其特征在于:所述曲式通管(101)弧形管并且设有多个,所述固定头体(102)的外表面设有多个圆形通孔,规模保证与曲式通管(101)正常连接即可,所述连接中枢(103)的外径与通孔杆(104)的内径一致,所述杆体通孔(105)的孔径按实际情况进行设置。

5. 根据权利要求1所述的一种园林种植灌溉装置,其特征在于:所述连接齿块(106)与相通水管(107)连接处设有螺纹,所述相通水管(107)外表面设有多个通孔,结构其通孔规模保证与连接齿块(106)固定连接即可,所述相通水管(107)为一侧封闭的管体。

6. 根据权利要求2所述的一种园林种植灌溉装置,其特征在于:所述椭圆固头(201)与主体形管(202)为椭圆形结构,所述管体连接孔(203)规模按照实际情况进行设定即可,所述固定旋体(204)为两通开关结构,所述连接环体(205)为圆形环体,所述水管接口(206)与主体形管(202)相通。

7. 根据权利要求3所述的一种园林种植灌溉装置,其特征在于:所述锥体连接体(301)为中空结构,所述锥体连接孔(302)的规模保证正常连接使用即可,所述连接阀(303)与锥体连接体(301)保证相通。

一种园林种植灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉装置技术领域,更具体地涉及一种园林种植灌溉装置。

背景技术

[0002] 目前的园林灌溉方式一般有两种,一种是直接人工布置水管,工作人员直接握住水管喷头向园林中喷水;另一种是在园林中设置旋转式喷头,旋转式喷头与地下供水系统连通,通过旋转式喷头向园林中自动喷水。

[0003] 现有的园林种植灌溉装置在使用上存在一定的局限性,现有的园林种植灌溉装置多采用单一的喷头进行淋洒灌溉,这样使得不能对大面积的区域进行灌溉效果,使得整体的使用局限性过高,现有的园林种植灌溉装置其自身的水流速率无法自身控制,这样如果进行使用不能快速的对流速进行控制,导致整体的实用性不高。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种园林种植灌溉装置,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种园林种植灌溉装置,包括喷式漏杆,所述喷式漏杆包括曲式通管,所述曲式通管的一侧固定连接有固定头体,所述固定头体的另一侧固定连接有连接中枢,所述连接中枢的外表面固定连接有通孔杆,所述通孔杆的外表面设有杆体通孔,所述通孔杆外表面的另一侧固定连接有连接齿块,所述通孔杆的一侧固定连接相通水管,所述相通水管的另一侧固定连接有主体固定杆,所述主体固定杆的一侧固定连接连接阀体。

[0006] 进一步的,所述主体固定杆包括椭圆固头,所述椭圆固头的一侧固定连接有主体形管,所述主体形管的内部设有管体连接孔,所述主体形管的另一侧固定连接有固定旋体,所述主体形管的底部固定连接有连接环体,所述连接环体的一侧固定连接有水管接口。

[0007] 进一步的,所述连接阀体包括锥体连接体,所述锥体连接体的一侧设有锥体连接孔,所述锥体连接体的另一侧固定连接有连接阀。

[0008] 进一步的,所述曲式通管弧形管并且设有多个,所述固定头体的外表面设有多个圆形通孔规模保证与曲式通管正常连接即可,所述连接中枢的外径与通孔杆的内径一致,所述杆体通孔的孔径按实际情况进行设置。

[0009] 进一步的,所述连接齿块与相通水管连接处设有螺纹,所述相通水管外表面设有多个通孔结构其通孔规模保证与连接齿块固定连接即可,所述相通水管为一侧封闭的管体。

[0010] 进一步的,所述椭圆固头与主体形管为椭圆形结构,所述管体连接孔规模按照实际情况进行设定即可,所述固定旋体为两通开关结构,所述连接环体为圆形环体,所述水管接口与主体形管相通。

[0011] 进一步的,所述锥体连接体为中空结构,所述锥体连接孔的规模保证正常连接使

用即可,所述连接阀与锥体连接体保证相通。

[0012] 进一步的,通过设置曲式通管保证喷式漏杆顶部的固定管体,同时保证对周围进行淋洒,通过设置固定头体与连接中枢保证结构的固定体,通过设置通孔杆与杆体通孔保证喷式漏杆的主灌溉结构,保证自身多个孔槽对水流量的保证,同时保证喷式漏杆的主体结构,通过设置连接齿块保证喷式漏杆的上层连接,通过设置相通水管保证喷式漏杆的主流水管,通过设置椭圆固头与主体形管保证主体固定杆的主固定体,通过设置管体连接孔保证喷式漏杆与主体固定杆的固定,通过设置固定旋体保证主体固定杆的自由封闭性,通过设置连接环体与水管连接口保证主体固定杆底部固定体。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 1.本实用新型通过设有曲式通管,有利于保证喷式漏杆顶部的固定管体,同时保证对周围进行淋洒,通过设置固定头体与连接中枢保证结构的固定体,通过设置通孔杆与杆体通孔保证喷式漏杆的主灌溉结构,保证自身多个孔槽对水流量的保证,同时保证喷式漏杆的主体结构,通过设置连接齿块保证喷式漏杆的上层连接,通过设置相通水管保证喷式漏杆的主流水管。

[0015] 2.本实用新型通过设有椭圆固头,有利于与主体形管保证主体固定杆的主固定体,通过设置管体连接孔保证喷式漏杆与主体固定杆的固定,通过设置固定旋体保证主体固定杆的自由封闭性,通过设置连接环体与水管连接口保证主体固定杆底部固定体。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的整体侧面结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的喷式漏杆结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的主体固定杆结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型的连接阀体结构示意图。

[0021] 附图标记为:1、喷式漏杆;101、曲式通管;102、固定头体;103、连接中枢;104、通孔杆;105、杆体通孔;106、连接齿块;107、相通水管;2、主体固定杆;201、椭圆固头;202、主体形管;203、管体连接孔;204、固定旋体;205、连接环体;206、水管连接口;3、连接阀体;301、锥体连接体;302、锥体连接孔;303、连接阀。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种园林种植灌溉装置并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 参照图1-5,本实用新型提供了一种园林种植灌溉装置,包括喷式漏杆1,喷式漏杆1包括曲式通管101,曲式通管101的一侧固定连接有固定头体102,固定头体102的另一侧固定连接有连接中枢103,连接中枢103的外表面固定连接有通孔杆104,通孔杆104的外表面设有杆体通孔105,通孔杆104外表面的另一侧固定连接有连接齿块106,通孔杆104的一侧

固定连接有相通水管107,相通水管107的另一侧固定连接有主体固定杆2,主体固定杆2的一侧固定连接有连接阀体3,通过设置曲式通管101保证喷式漏杆1顶部的固定管体,同时保证对周围进行淋洒,通过设置固定头体102与连接中枢103保证结构的固定体,通过设置通孔杆104与杆体通孔105保证喷式漏杆1的主灌溉结构,保证自身多个孔槽对水流量的保证,同时保证喷式漏杆1的主体结构,通过设置连接齿块106保证喷式漏杆1的上层连接,通过设置相通水管107保证喷式漏杆1的主流水管,通过设置椭圆固头201与主体形管202保证主体固定杆2的主固定体,通过设置管体连接孔203保证喷式漏杆1与主体固定杆2的固定,通过设置固定旋体204保证主体固定杆2的自由封闭性,通过设置连接环体205与水管连接口206保证主体固定杆2底部固定体。

[0024] 在一个优选的实施方式中,主体固定杆2包括椭圆固头201,椭圆固头201的一侧固定连接有主体形管202,主体形管202的内部设有管体连接孔203,主体形管202的另一侧固定连接有固定旋体204,主体形管202的底部固定连接有连接环体205,连接环体205的一侧固定连接有水管连接口206,保证结构的之间的连接。

[0025] 在一个优选的实施方式中,连接阀体3包括锥体连接体301,锥体连接体301的一侧设有锥体连接孔302,锥体连接体301的另一侧固定连接有连接阀303,保证装置的连接。

[0026] 在一个优选的实施方式中,曲式通管101弧形管并且设有多个,固定头体102的外表面设有多个圆形通孔规模保证与曲式通管101正常连接即可,连接中枢103的外径与通孔杆104的内径一致,杆体通孔105的孔径按实际情况进行设置,保证结构之间的正常使用。

[0027] 在一个优选的实施方式中,连接齿块106与相通水管107连接处设有螺纹,相通水管107外表面设有多个通孔结构其通孔规模保证与连接齿块106固定连接即可,相通水管107为一侧封闭的管体,保证整体的连接性。

[0028] 在一个优选的实施方式中,椭圆固头201与主体形管202为椭圆形结构,管体连接孔203规模按照实际情况进行设定即可,固定旋体204为两通开关结构,连接环体205为圆形环体,水管连接口206与主体形管202相通,保证结构之间的正常使用。

[0029] 在一个优选的实施方式中,锥体连接体301为中空结构,锥体连接孔302的规模保证正常连接使用即可,连接阀303与锥体连接体301保证相通,保证结构特性。

[0030] 本实用新型的工作原理:将装置通过连接阀303与相应的结构进行连接,之后将装置通入水,之后如果需要减低水流量可以通过固定旋体204进行控制,之后水流通过曲式通管101与通孔杆104进行淋洒,达到灌溉效果,通过设置固定头体102与连接中枢103保证结构的固定体,通过设置通孔杆104与杆体通孔105保证喷式漏杆1的主灌溉结构,保证自身多个孔槽对水流量的保证,同时保证喷式漏杆1的主体结构,通过设置连接齿块106保证喷式漏杆1的上层连接,通过设置相通水管107保证喷式漏杆1的主流水管。

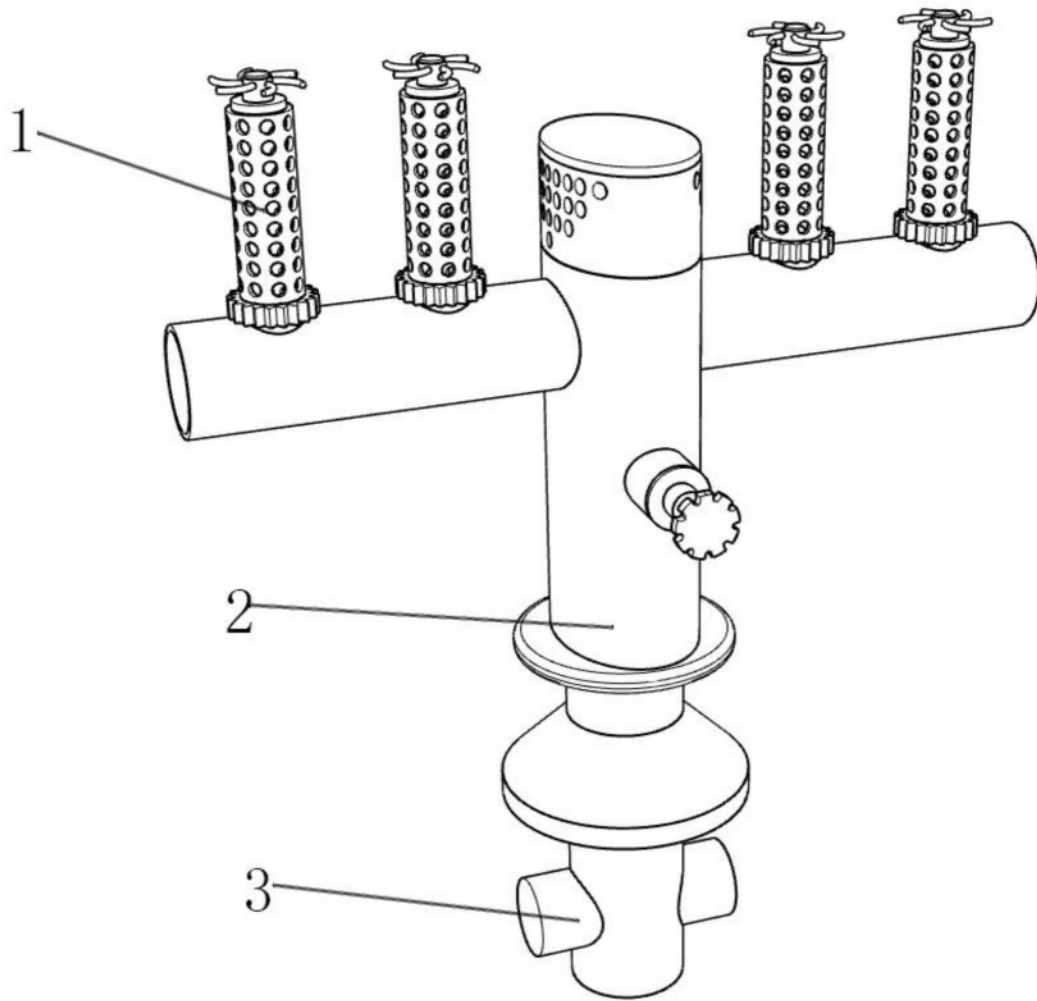


图1

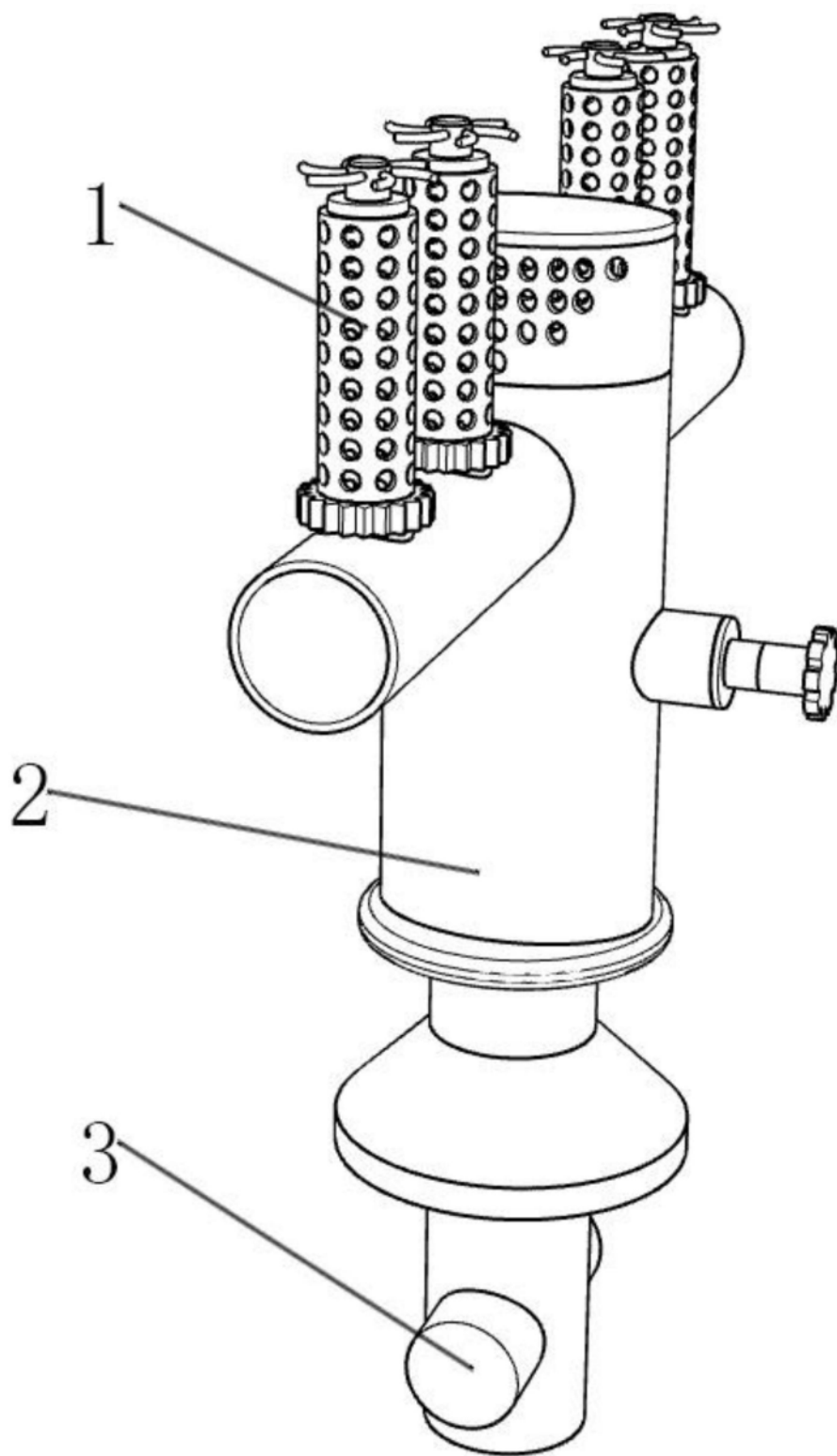


图2

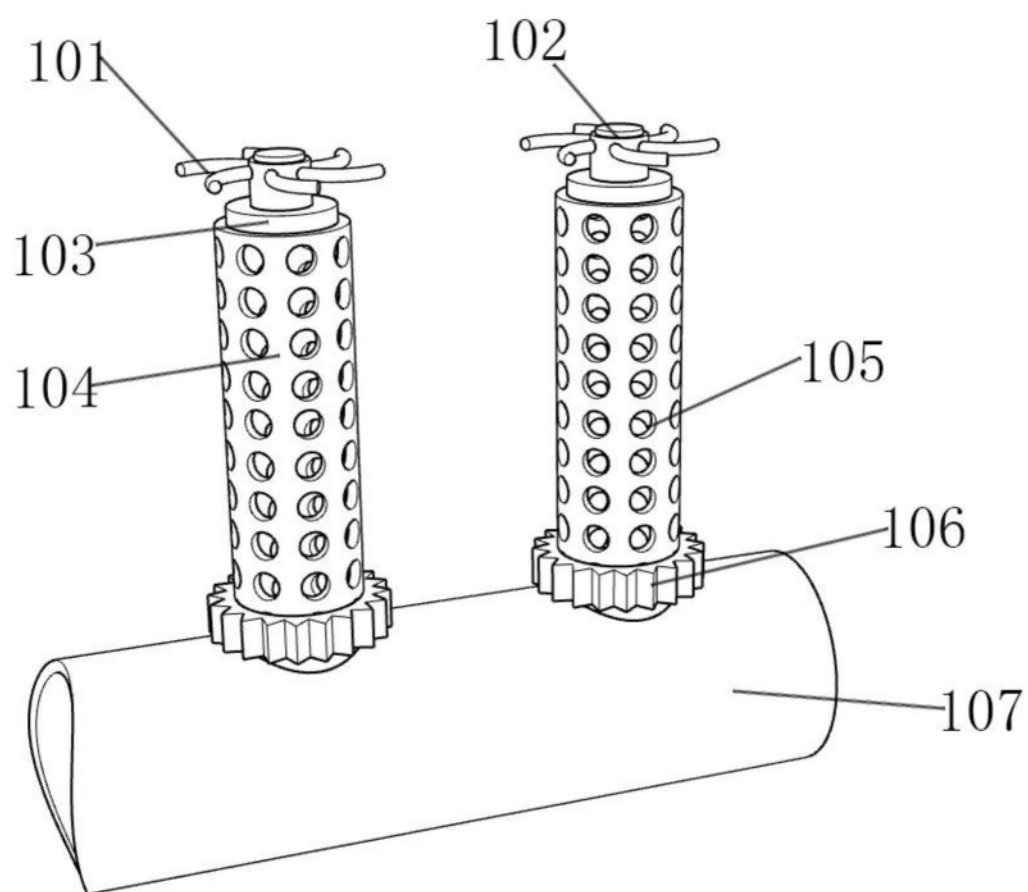


图3

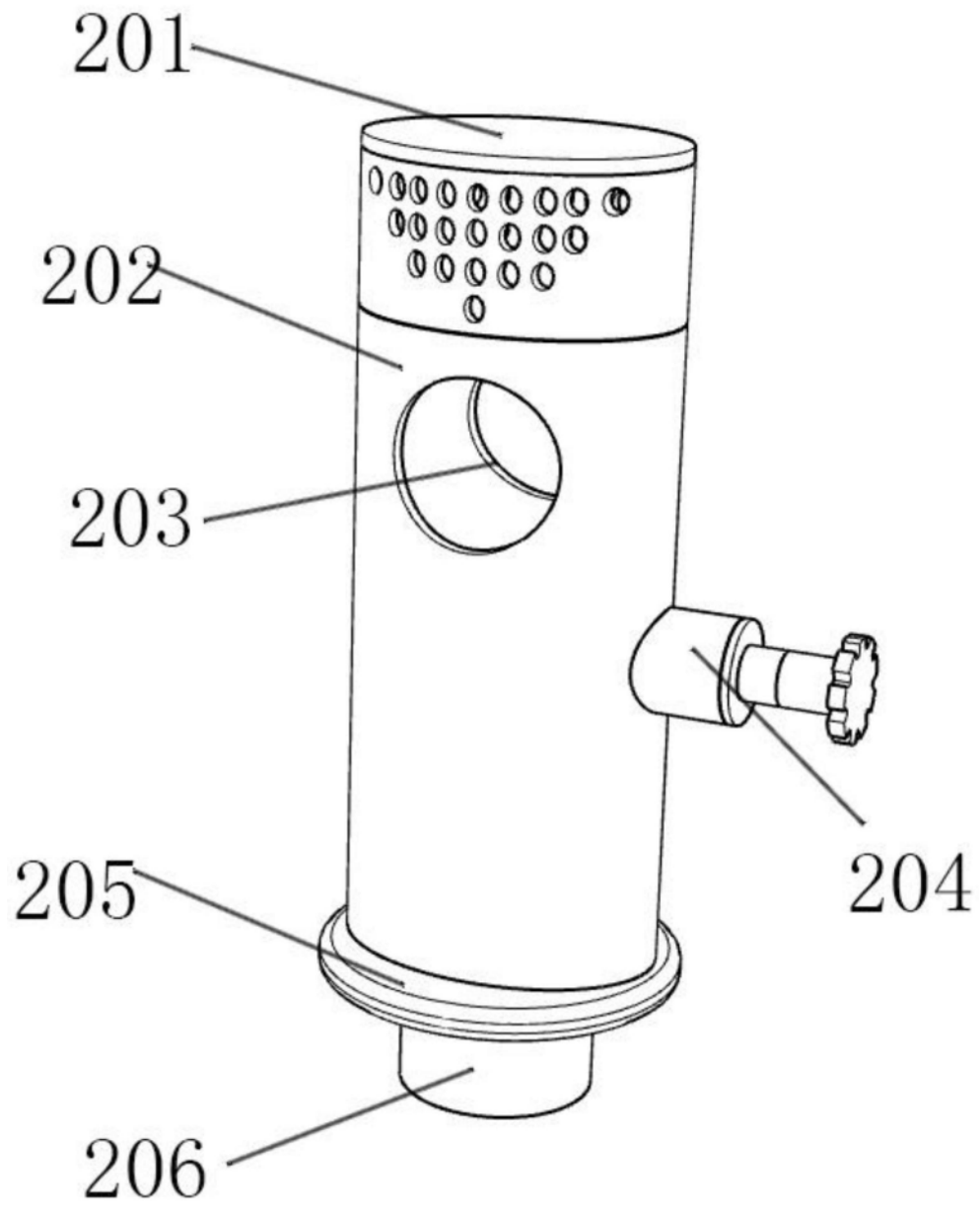


图4

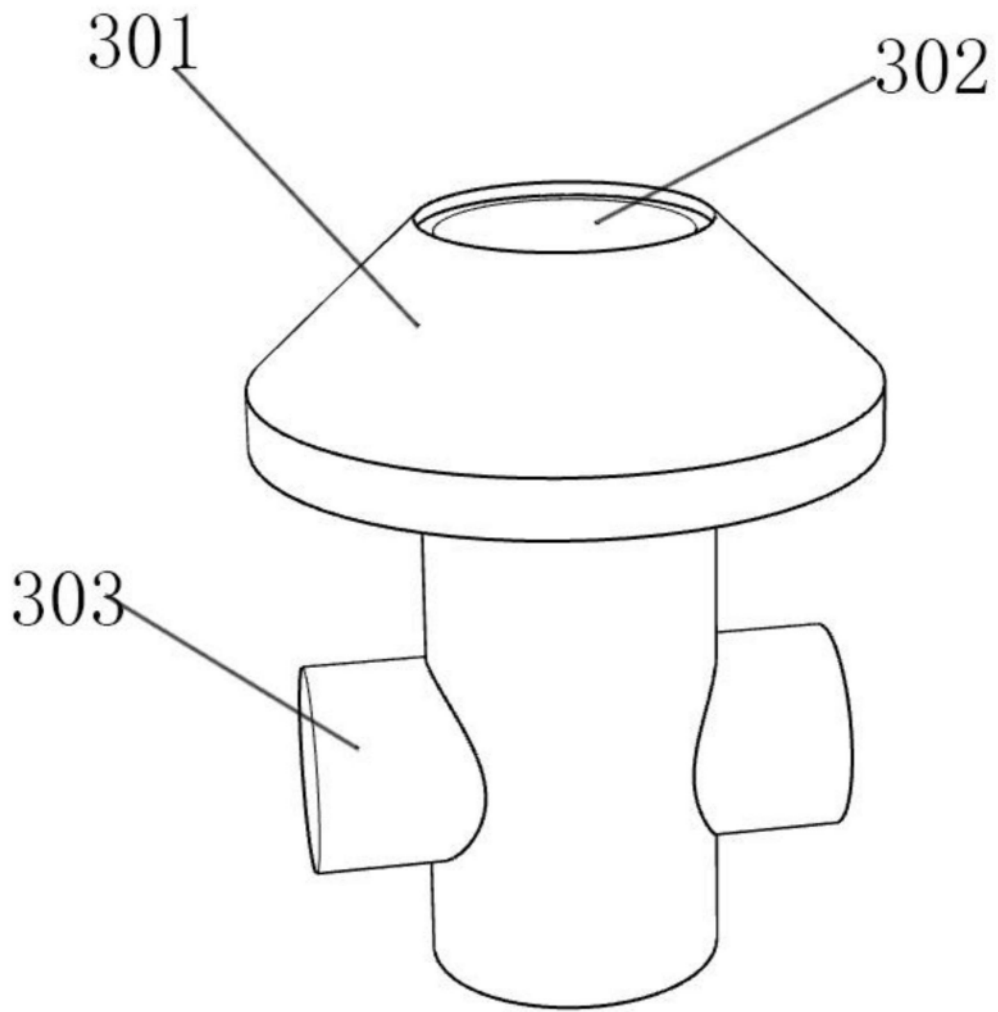


图5