



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220693864 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202322257101.4

(22) 申请日 2023.08.22

(73) 专利权人 江苏军岩环保科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市宜兴市高塍镇
滕西村漏湖路8号

(72) 发明人 王岩

(74) 专利代理机构 厦门乐权知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 35315

专利代理师 付应龙

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

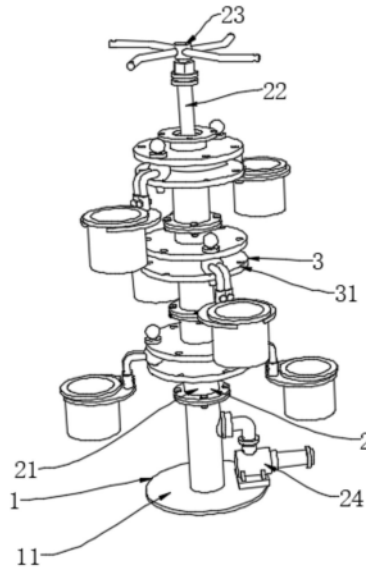
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化用绿化生态架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林绿化用绿化生态架,涉及园林绿化技术领域,包括园林绿化生态架主体,所述园林绿化生态架主体的底部设置有生态架底座,所述生态架底座的上方设置有拼接式生态架结构,所述拼接式生态架结构的中部设置有移动式种植结构。本实用新型通过主体管首尾互相卡接使主体管延长高度,底端的卡接管与生态架底座的上方卡接组成绿化生态架主体架,可以根据园林绿化需要进行拼接组装,灵活性强,移动球在固定环轨内部滚动自由调节角度,种植盆固定环内侧卡接的种植盆可以进行种植,使种植的位置空间可以自由调整,使种植盆之间互不干扰,合理规划可以最大化利用垂直空间保证植物的自由生长。



1. 一种园林绿化用绿化生态架,包括园林绿化生态架主体(1),所述园林绿化生态架主体(1)的底部设置有生态架底座(11),其特征在于:所述生态架底座(11)的上方设置有拼接式生态架结构(2),所述拼接式生态架结构(2)的中部设置有移动式种植结构(3);

所述拼接式生态架结构(2)包括有拼接单元和灌溉单元,所述拼接单元设置在生态架底座(11)的上方,所述灌溉单元设置在拼接单元的内部;

所述移动式种植结构(3)包括有转动单元和种植盆安装单元,所述转动单元设置在主体管(21)的中部,所述种植盆安装单元设置在转动单元的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用绿化生态架,其特征在于:所述拼接单元包括有主体管(21),所述主体管(21)的下端设置有卡接管(211),所述卡接管(211)的外表面与生态架底座(11)的顶部内表面卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化用绿化生态架,其特征在于:所述灌溉单元包括有固定安装在生态架底座(11)内部中部的灌溉管(22),所述灌溉管(22)的顶部活动安装有园林灌溉喷头(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种园林绿化用绿化生态架,其特征在于:所述灌溉单元还包括有固定安装在生态架底座(11)一侧上表面的增压泵(24),所述增压泵(24)的输出管与灌溉管(22)的下端内侧壁固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种园林绿化用绿化生态架,其特征在于:所述转动单元包括有固定安装在主体管(21)中部的固定环轨(31),所述固定环轨(31)的内侧活动安装有移动球(32),所述移动球(32)的外侧固定安装有连接杆(321)。

6. 根据权利要求5所述的一种园林绿化用绿化生态架,其特征在于:所述移动球(32)的内壁插接有固定插杆(33),所述固定环轨(31)的上下表面设置有与固定插杆(33)相适配的插孔。

7. 根据权利要求5所述的一种园林绿化用绿化生态架,其特征在于:所述种植盆安装单元包括有卡接安装在连接杆(321)底部的种植盆固定环(34),所述种植盆固定环(34)的内侧卡接安装有种植盆(35)。

一种园林绿化用绿化生态架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,具体涉及一种园林绿化用绿化生态架。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林,而在园林工作中通常都会采用不同的设备来进行辅助作业,园林绿化中已广泛采用生态架来固定种植树木,防止风吹倒塌,现有的一些生态架搭建周期长,不便于安装拆卸,只能使用一次,不能多次使用,因此,本实用新型提出一种园林绿化用绿化生态架。

[0003] 现有技术中,提出了公开号为CN210870827U,公开日为2020年06月30日的中国专利文件,来解决上述技术问题,该专利文献所公开的技术方案如下:一种园林绿化用绿化多功能生态架,包括生态架本体,生态架本体包括固定杆、支撑杆以及多个竖直挂钩,固定杆的底部设有锥形杆,固定杆插入到地面下方,固定杆的表面沿其高度方向均匀间隔设有多个固定孔,固定孔内插入有支撑杆,支撑杆的一端贯穿固定孔且支撑杆的端部通过螺纹固定连接有有限块,支撑杆的另一端设有圆环形支撑架,圆环形支撑架的中部沿其圆周方向开有有限通孔,限位通孔的内部沿其圆周方向均匀间隔设有多个连接杆,限位通孔内插入有竖直挂钩,竖直挂钩的顶部设有固定块且固定块抵触在圆环形支撑架的顶部,竖直挂钩的底部呈弧形结构,竖直挂钩上钩持有种植盆。

[0004] 为了解决现有的一些生态架搭建周期长,不便于安装拆卸,只能使用一次,不能多次使用的问题,现有技术是采用固定杆和固定孔以及固定块配合的方式进行处理,但是还会出现主体不便于拆卸的情况,进而导致植株被固定孔悬吊角度不能进行变化使植株之间生长空间有点相互干扰的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种园林绿化用绿化生态架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种园林绿化用绿化生态架,包括园林绿化生态架主体,所述园林绿化生态架主体的底部设置有生态架底座,所述生态架底座的上方设置有拼接式生态架结构,所述拼接式生态架结构的中部设置有移动式种植结构;所述拼接式生态架结构包括有拼接单元和灌溉单元,所述拼接单元设置在生态架底座的上方,所述灌溉单元设置在拼接单元的内部;所述移动式种植结构包括有转动单元和种植盆安装单元,所述转动单元设置在主体管的中部,所述种植盆安装单元设置在转动单元的底部。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述拼接单元包括有主体管,所述主体管的下端设置有卡接管,所述卡接管的外表面与生态架底座的顶部内表面卡接。

[0009] 采用上述技术方案,主体管的外表面上下端设置有螺栓安装孔,主体管之间,以及主体管与生态架底座之间均使用螺栓固定。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述灌溉单元包括有固定安装在生态架底座内部中部的灌溉管,所述灌溉管的顶部活动安装有园林灌溉喷头。

[0011] 采用上述技术方案,灌溉管的高度可以自行调整,与主体管组合的高度适配,园林灌溉喷头与灌溉管的顶部螺纹连接。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述灌溉单元还包括有固定安装在生态架底座一侧上表面的增压泵,所述增压泵的输出管与灌溉管的下端内侧壁固定连接。

[0013] 采用上述技术方案,增压泵的进水管需要与园林绿化水管进行连接后使用。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述转动单元包括有固定安装在主体管中部的固定环轨,所述固定环轨的内侧活动安装有移动球,所述移动球的外侧固定安装有连接杆。

[0015] 采用上述技术方案,固定环轨的外侧设置有与移动球相适配的滑轨,连接杆主要起到安装种植盆固定环的作用。

[0016] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述移动球的内壁插接有固定插杆,所述固定环轨的上下表面设置有与固定插杆相适配的插孔。

[0017] 采用上述技术方案,固定插杆贯穿移动球与固定环轨对移动球的位置进行固定,拔出固定插杆即可滚动移动球进行位置调整。

[0018] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述种植盆安装单元包括有卡接安装在连接杆底部的种植盆固定环,所述种植盆固定环的内侧卡接安装有种植盆。

[0019] 采用上述技术方案,种植盆固定环与种植盆之间卡接使种植盆可以被取下替换,更加方便植物的种植。

[0020] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0021] 1、本实用新型提供一种园林绿化用绿化生态架,主体管下端的卡接管外径与主体管的内径相同,首尾互相卡接使主体管延长高度,底端的卡接管与生态架底座的上方卡接组成绿化生态架主体架,使用螺栓固定,便于拆卸安装,可以根据园林绿化需要进行拼接组装,灵活性强。

[0022] 2、本实用新型提供一种园林绿化用绿化生态架,灌溉管与园林灌溉喷头组成灌溉管,增压泵的进水管与园林水管进行连接,增压泵工作对灌溉管输水使园林灌溉喷头进行自动喷淋灌溉,增加装置的实用性。

[0023] 3、本实用新型提供一种园林绿化用绿化生态架,移动球在固定环轨内部滚动自由调节角度,固定插杆贯穿固定环轨的插孔可以固定移动球的位置,种植盆固定环与连接杆的底部通过螺栓固定,种植盆固定环内侧卡接的种植盆可以进行种植,使种植的位置空间可以自由调整,使种植盆之间互不干扰,合理规划可以最大化利用垂直空间保证植物的自由生长。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的结构俯视示意图;

[0026] 图3为本实用新型的结构主体管卡接安装示意图;

[0027] 图4为本实用新型的结构移动式种植结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型的结构种植盆固定环安装示意图。

[0029] 图中:1、园林绿化生态架主体;11、生态架底座;2、拼接式生态架结构;21、主体管;211、卡接管;22、灌溉管;23、园林灌溉喷头;24、增压泵;3、移动式种植结构;31、固定环轨;32、移动球;321、连接杆;33、固定插杆;34、种植盆固定环;35、种植盆。

具体实施方式

[0030] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0031] 实施例1

[0032] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种园林绿化用绿化生态架,包括园林绿化生态架主体1,园林绿化生态架主体1的底部设置有生态架底座11,生态架底座11的上方设置有拼接式生态架结构2,拼接式生态架结构2的中部设置有移动式种植结构3;拼接式生态架结构2包括有拼接单元和灌溉单元,拼接单元设置在生态架底座11的上方,灌溉单元设置在拼接单元的內部;移动式种植结构3包括有转动单元和种植盆安装单元,转动单元设置在主体管21的中部,种植盆安装单元设置在转动单元的底部,拼接单元包括有主体管21,主体管21的下端设置有卡接管211,卡接管211的外表面与生态架底座11的顶部内表面卡接,主体管21下端的卡接管211外径与主体管21的内径相同,首尾互相卡接使主体管21延长高度,灌溉单元包括有固定安装在生态架底座11内部中部的灌溉管22,灌溉管22的顶部活动安装有园林灌溉喷头23,底端的卡接管211与生态架底座11的上方卡接组成绿化生态架主体架,使用螺栓固定,便于拆卸安装,可以根据园林绿化需要进行拼接组装。

[0033] 实施例2

[0034] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,灌溉单元还包括有固定安装在生态架底座11一侧上表面的增压泵24,增压泵24的输出管与灌溉管22的下端内侧壁固定连接,灌溉管22与园林灌溉喷头23组成灌溉管,转动单元包括有固定安装在主体管21中部的固定环轨31,固定环轨31的内侧活动安装有移动球32,移动球32的外侧固定安装有连接杆321,增压泵24的进水管与园林水管进行连接,增压泵24工作对灌溉管22输水使园林灌溉喷头23进行自动喷淋灌溉。

[0035] 实施例3

[0036] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,移动球32的内壁插接有固定插杆33,固定环轨31的上下表面设置有与固定插杆33相适配的插孔,移动球32在固定环轨31内部滚动自由调节角度,固定插杆33贯穿固定环轨31的插孔可以固定移动球32的位置,种植盆固定环34与连接杆321的底部通过螺栓固定,种植盆安装单元包括有卡接安装在连接杆321底部的种植盆固定环34,种植盆固定环34的内侧卡接安装有种植盆35,种植盆固定环34内侧卡接的种植盆35可以进行种植,使种植的位置空间可以自由调整,使种植盆35之间互不干扰,合理规划可以最大化利用垂直空间保证植物的自由生长。

[0037] 下面具体说一下该园林绿化用绿化生态架的工作原理。

[0038] 如图1-5所示,首先,将主体管21首尾互相卡接使主体管21延长高度,底端的卡接

管211与生态架底座11的上方卡接组成绿化生态架主体架,使用螺栓固定,然后,种植盆固定环34与连接杆321的底部通过螺栓固定,种植盆固定环34内侧安装种植盆35进行种植,移动球32在固定环轨31内部滚动自由调节角度,固定插杆33贯穿固定环轨31的插孔可以固定移动球32的位置,使种植盆35之间互不干扰,合理规划可以最大化利用垂直空间保证植物的自由生长,最后,增压泵24的进水管与园林水管进行连接,增压泵24工作对灌溉管22输水使园林灌溉喷头23进行自动喷淋灌溉。

[0039] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

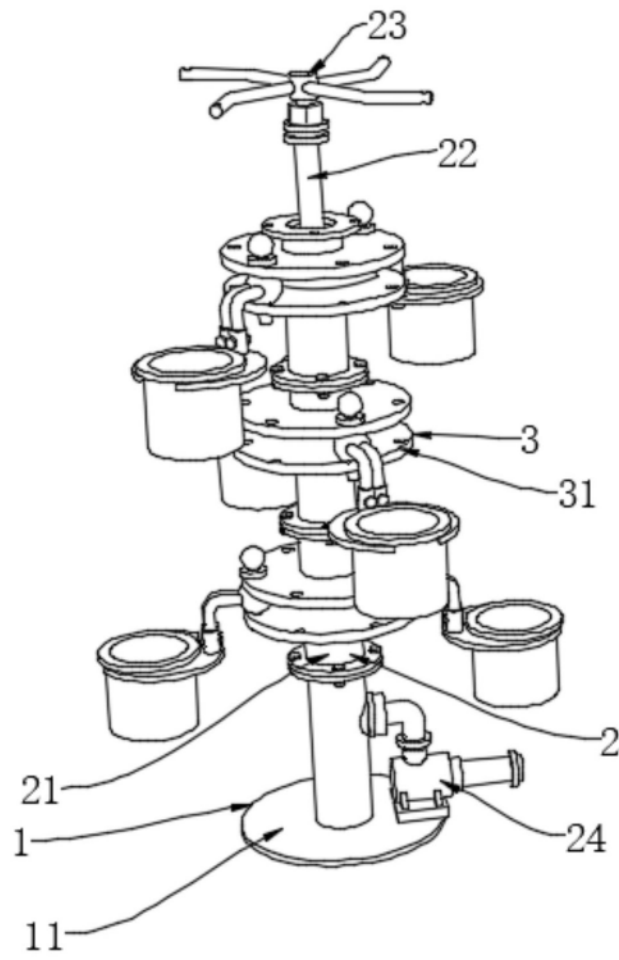


图1

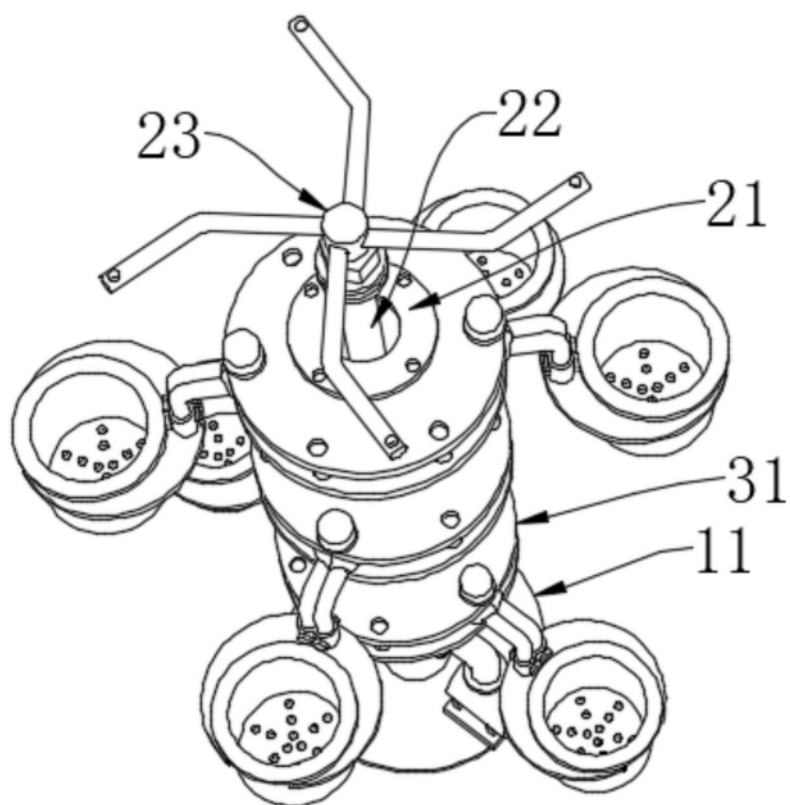


图2

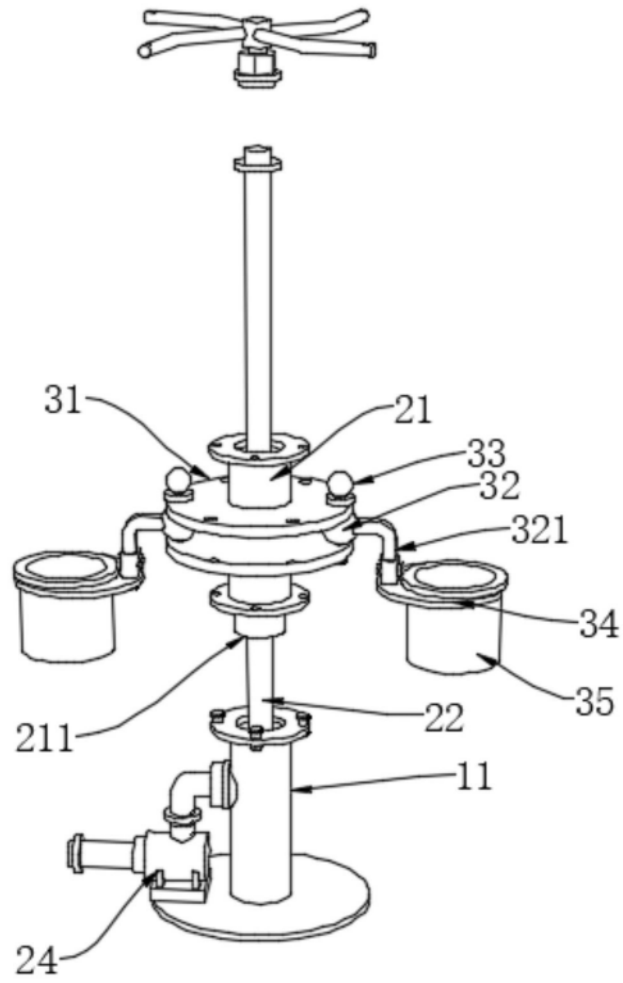


图3

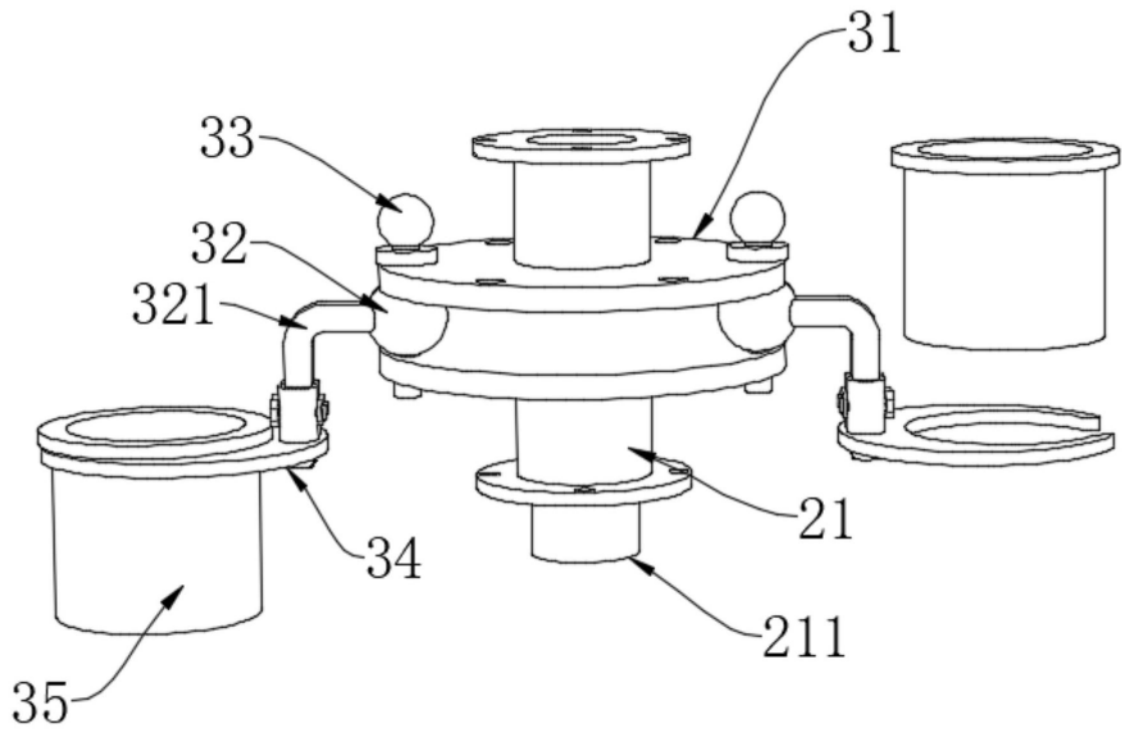


图4

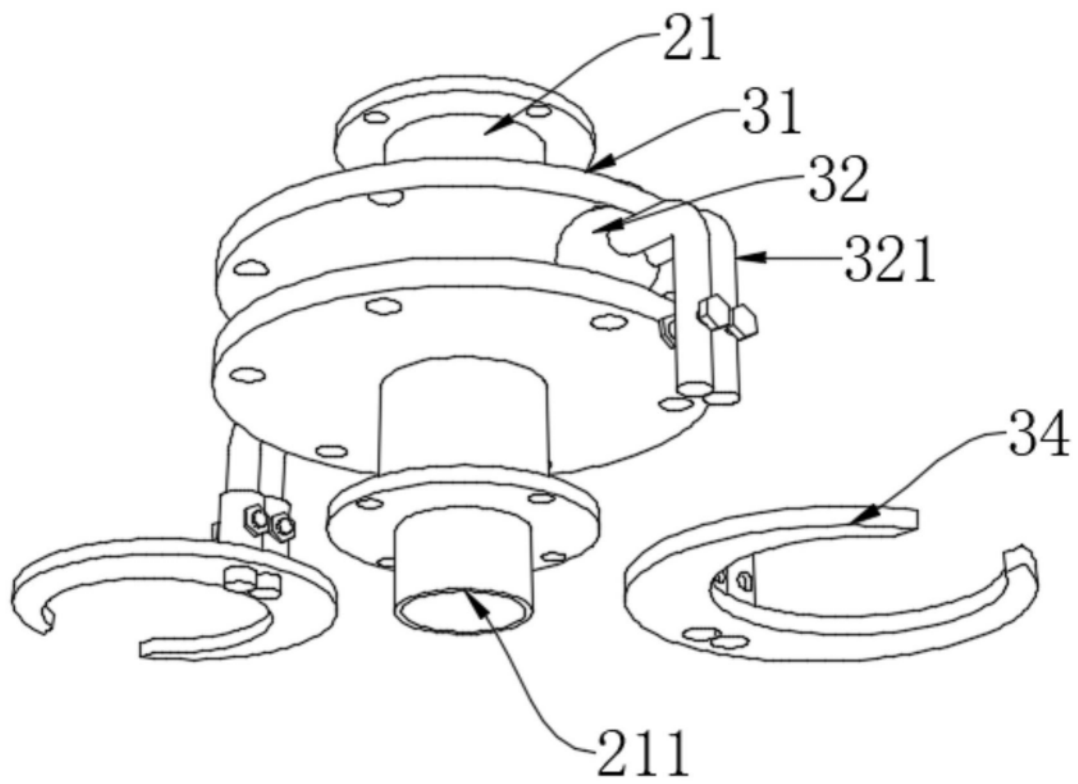


图5