(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217737044 U
(45)授权公告日 2022.11.04

(21)申请号 202220127628.8

(22)申请日 2022.01.18

(73)专利权人 扬州百耀照明科技有限公司
地址 225000 江苏省扬州市高邮市送桥镇郭集片区工业区

(72)发明人 胡超

(74)专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34188
专利代理师 花锦涛

(51)Int.Cl.
F21S 8/08(2006.01)
F21V 21/108(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/30(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)

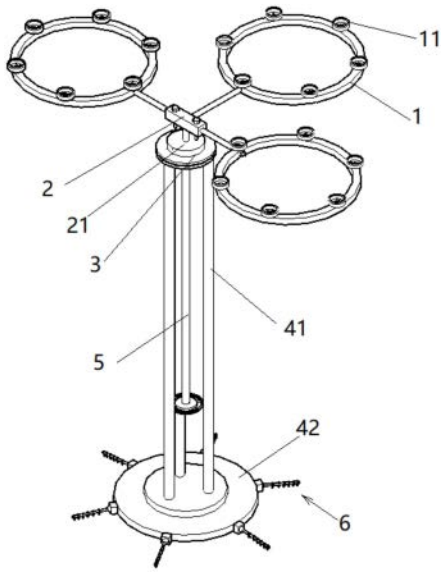
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种灯头可调节的火玉兰灯

(57)摘要

本实用新型公开一种灯头可调节的火玉兰灯，包括玉兰灯灯头装配组件；玉兰灯灯头装配组件包括若干个环形灯臂，环形灯臂上装配连接有若干个灯座；玉兰灯灯头装配组件还包括中心座，所述环形灯臂均通过连杆固定连接在中心座上；中心座的底部固定连接有角度调节部件；角度调节部件包括固定连接中心座的上顶盘，上顶盘的底部转动连接有下固定盘，所述上顶盘的底部固定连接有驱动杆，所述驱动杆贯穿所述下固定盘，所述驱动杆转动连接所述下固定盘；下固定盘的底部固定连接有若干个立柱杆，所述立柱杆的底部固定连接有底座部件。上述装置部件设计不仅实现将多个玉兰灯进行集成装配，提高照明效果的同时，能够提高美观作用。且能够灵活避开枝叶遮挡。



CN 217737044 U

1.一种灯头可调节的火玉兰灯,其特征在于,包括玉兰灯灯头装配组件;

所述玉兰灯灯头装配组件包括若干个环形灯臂,所述环形灯臂上装配连接有若干个灯座;

所述玉兰灯灯头装配组件还包括中心座,所述环形灯臂均通过连杆固定连接在中心座上;

所述中心座的底部固定连接有角度调节部件;

所述角度调节部件包括固定连接中心座的上顶盘,所述上顶盘的底部转动连接有下固定盘,所述上顶盘的底部固定连接有驱动杆,所述驱动杆贯穿所述下固定盘,所述驱动杆转动连接所述下固定盘;

所述下固定盘的底部固定连接有若干个立柱杆,所述立柱杆的底部固定连接有底座部件。

2.根据权利要求1所述的灯头可调节的火玉兰灯,其特征在于,所述下固定盘的顶部边缘部位限位有若干个滚子,所述滚子能够相对下固定盘自由旋转,所述上顶盘支撑在滚子上。

3.根据权利要求1所述的灯头可调节的火玉兰灯,其特征在于,所述中心座的底部固定连接有装配杆,所述装配杆的底部固定连接有装配座,所述装配座固定装配在上顶盘上。

4.根据权利要求1所述的灯头可调节的火玉兰灯,其特征在于,所述驱动杆的底部固定连接有驱动手柄。

5.根据权利要求1所述的灯头可调节的火玉兰灯,其特征在于,所述底座部件包括固定连接在立柱杆上的底盘座底盘座,所述底盘座的外侧壁铰接有若干个牵拉固定件。

6.根据权利要求5所述的灯头可调节的火玉兰灯,其特征在于,所述牵拉固定件均包括设置在底盘座盘廓上的矩形凸出,所述矩形凸出内铰接有铰接球体,所述铰接球体固定连接有牵拉杆,所述牵拉杆上滑动连接有若干个锚钉。

7.根据权利要求6所述的灯头可调节的火玉兰灯,其特征在于,所述中心座的左、右两端均固定连接环形灯臂;

所述中心座的前侧壁固定连接环形灯臂。

一种灯头可调节的火玉兰灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于技术领域，尤其涉及实用新型名称一种灯头可调节的火玉兰灯。

背景技术

[0002] 火玉兰灯是一种形状如火炬的玉兰灯，其不仅用于照明，更能够用于美观，提供氛围。火玉兰灯在生活中具有较为广泛的应用，其照明以及美观作用较佳，在实际生产生活中，安装较为广泛。

[0003] 现有技术公开的火玉兰灯多为结构简单的灯杆-灯头结构，灯头单一，然而，随着照明美观要求提高，需要在灯杆上安装能够装配多个玉兰灯，因此，现有技术公开的简易灯杆形状结构无法满足安装需要。

[0004] 并且，玉兰灯多布设在小区、公园等具有林木的幽静场所，在使用过程中，经常存在茂盛的树木枝叶遮挡住照明，现有技术公开的单一灯杆-灯头结构无法适当的避开枝叶遮挡，导致部分玉兰灯无法发挥其照明、美观作用。

实用新型内容

[0005] 基于上述背景，本实用新型的目的是提供一种灯头可调节的火玉兰灯。

[0006] 为实现以上目的，本实用新型采用以下的技术方案：

[0007] 一种灯头可调节的火玉兰灯，包括玉兰灯灯头装配组件；

[0008] 所述玉兰灯灯头装配组件包括若干个环形灯臂，所述环形灯臂上装配连接有若干个灯座；

[0009] 所述玉兰灯灯头装配组件还包括中心座，所述环形灯臂均通过连杆固定连接在中心座上；

[0010] 所述中心座的底部固定连接有角度调节部件；

[0011] 所述角度调节部件包括固定连接中心座的上顶盘，所述上顶盘的底部转动连接有下固定盘，所述上顶盘的底部固定连接有驱动杆，所述驱动杆贯穿所述下固定盘，所述驱动杆转动连接所述下固定盘；

[0012] 所述下固定盘的底部固定连接有若干个立柱杆，所述立柱杆的底部固定连接有底座部件。

[0013] 优选地，所述下固定盘的顶部边缘部位限位有若干个滚子，所述滚子能够相对下固定盘自由旋转，所述上顶盘支撑在滚子上。

[0014] 优选地，所述中心座的底部固定连接有装配杆，所述装配杆的底部固定连接有装配座，所述装配座固定装配在上顶盘上。

[0015] 优选地，所述驱动杆的底部固定连接有驱动手柄。

[0016] 优选地，所述底座部件包括固定连接在立柱杆上的底盘座底盘座，所述底盘座的外侧壁铰接有若干个牵拉固定件。

[0017] 优选地，所述牵拉固定件均包括设置在底盘座盘廓上的矩形凸出，所述矩形凸出

内铰接有铰接球体，所述铰接球体固定连接有牵拉杆，所述牵拉杆上滑动连接有若干个锚钉。

[0018] 优选地，所述中心座的左、右两端均固定连接环形灯臂；

[0019] 所述中心座的前侧壁固定连接环形灯臂。

[0020] 本实用新型具有以下有益效果：

[0021] 本实用新型公开一种灯头可调节的火玉兰灯，通过设计玉兰灯灯头装配组件；玉兰灯灯头装配组件包括若干个环形灯臂，所述环形灯臂上装配连接有若干个灯座；玉兰灯灯头装配组件还包括中心座，所述环形灯臂均通过连杆固定连接在中心座上；实现将多个玉兰灯进行集成装配，提高照明、美观作用。

[0022] 通过设计中心座的底部固定连接有角度调节部件；角度调节部件包括固定连接中心座的上顶盘，所述上顶盘的底部转动连接有下固定盘，所述上顶盘的底部固定连接有驱动杆，所述驱动杆贯穿所述下固定盘，所述驱动杆转动连接所述下固定盘；实现灵活调节照明角度。

[0023] 采用上述装置部件设计不仅实现将多个玉兰灯进行集成装配，提高照明效果的同时，能够提高美观作用，且上述装置部件设计能够角度调节，灵活避开枝叶遮挡，降低照明、美观作用。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其它的附图。

[0025] 图1为本实用新型实施例中的整体结构示意图；

[0026] 图2为本实用新型实施例中玉兰灯灯头装配组件的分散结构示意图；

[0027] 图3为本实用新型实施例中底座部件的结构示意图；

[0028] 图4为本实用新型实施例图1中的俯视图。

[0029] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0030] 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的一部分实施例，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作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。

[0031] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0032] 另外，在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技

术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0033] 如图1-4所示，一种灯头可调节的火玉兰灯，包括玉兰灯灯头装配组件；玉兰灯灯头装配组件包括若干个环形灯臂1(具体是，中心座的左、右两端均固定连接环形灯臂1；中心座的前侧壁固定连接环形灯臂1)，所述环形灯臂1上装配连接有若干个灯座11。

[0034] 按照现有常规方式，灯座11采用并联连接后，电性连接到外接线路上，玉兰灯电性装配在灯座11上。

[0035] 所述玉兰灯灯头装配组件还包括中心座2，所述环形灯臂1均通过连杆A固定连接在中心座2上。

[0036] 上述中心座2的底部固定连接有角度调节部件；角度调节部件包括固定连接中心座2的上顶盘3，方式为：中心座2的底部固定连接有装配杆，所述装配杆的底部固定连接有装配座，所述装配座固定装配在上顶盘3上。

[0037] 所述上顶盘3的底部转动连接有下固定盘4，所述上顶盘3的底部固定连接有驱动杆5，所述驱动杆5贯穿所述下固定盘4，所述驱动杆5转动连接所述下固定盘4。

[0038] 具体而言，下固定盘4的顶部边缘部位限位有若干个滚子42(下固定盘4的顶部边缘部位开设有限位滚子42的槽体，滚子42限位在槽体中)，所述滚子42能够相对下固定盘4自由旋转，所述上顶盘3支撑在滚子42上。

[0039] 同时，下固定盘4的底部固定连接有若干个立柱杆41，所述立柱杆41的底部固定连接有底座部件。

[0040] 上述驱动杆5的底部固定连接有驱动手柄。

[0041] 使用过程中，操作人员转动驱动手柄，进而驱动杆5驱动上顶盘3旋转，在旋转过程中，环形灯臂1携带玉兰灯旋转，进行角度调节，因此，一旦发生枝叶遮挡玉兰灯通过旋转调节角度方式能够适当的避开枝叶遮挡，进而确保玉兰灯的照明以及美观作用不受影响。

[0042] 上述底座部件包括固定连接在立柱杆41上的底盘座底盘座42，所述底盘座42的外侧壁铰接有若干个牵拉固定件6。利用牵拉固定件6增加整个装置的底部支撑稳定性。

[0043] 具体是，牵拉固定件6均包括设置在底盘座42盘廓上的矩形凸出61，所述矩形凸出61内铰接有铰接球体621，所述铰接球体621固定连接有牵拉杆62，所述牵拉杆62上滑动连接有若干个锚钉621。

[0044] 将锚钉621打入地面上，在若干个牵拉杆62-锚钉621的配合下，底盘座42能够稳固支撑在地面上，进而整个装置能够稳固支撑。

[0045] 采用上述装置部件设计不仅实现将多个玉兰灯进行集成装配，提高照明效果的同时，能够提高美观作用，且上述装置部件设计能够角度调节，灵活避开枝叶遮挡，降低照明、美观作用。

[0046] 当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

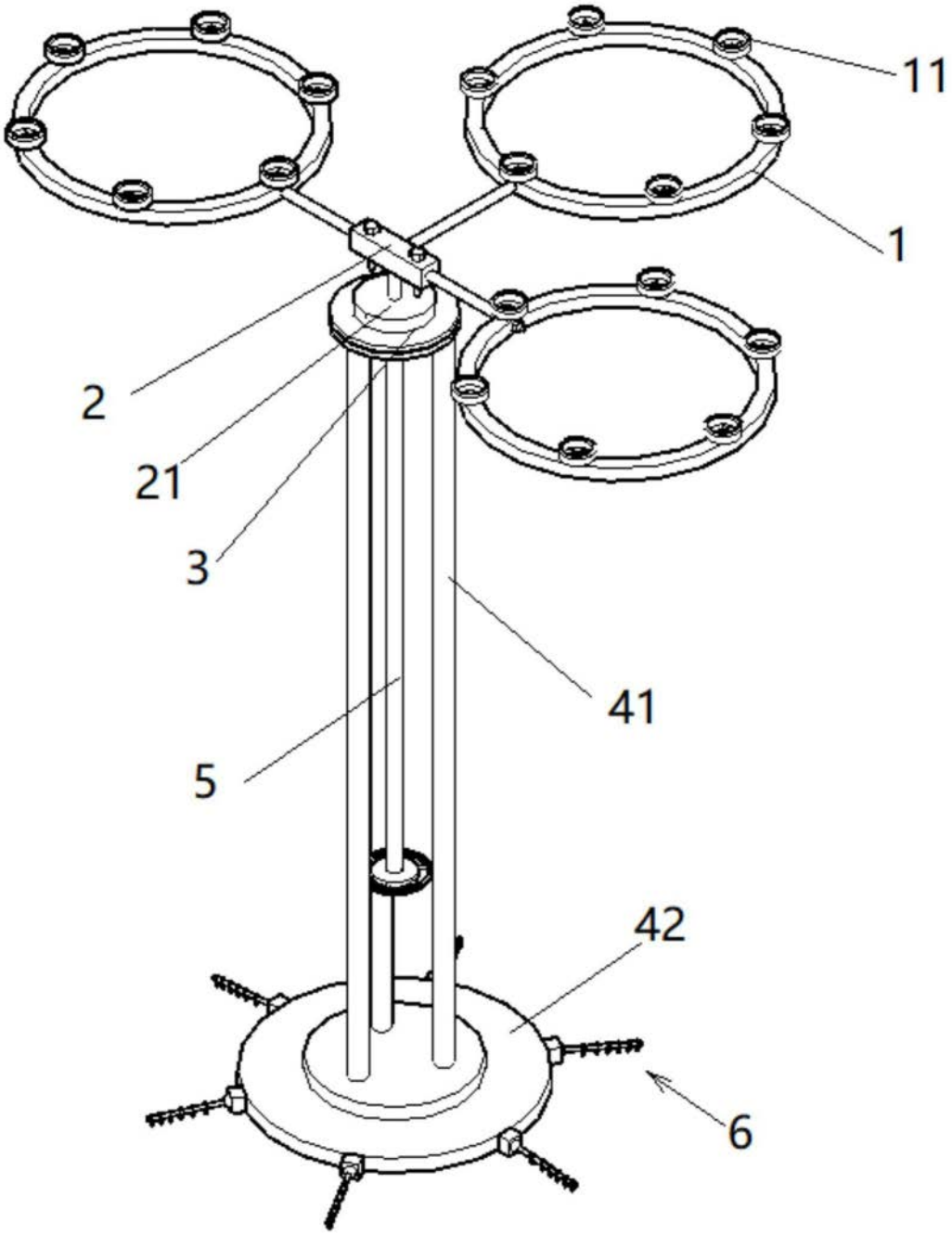


图1

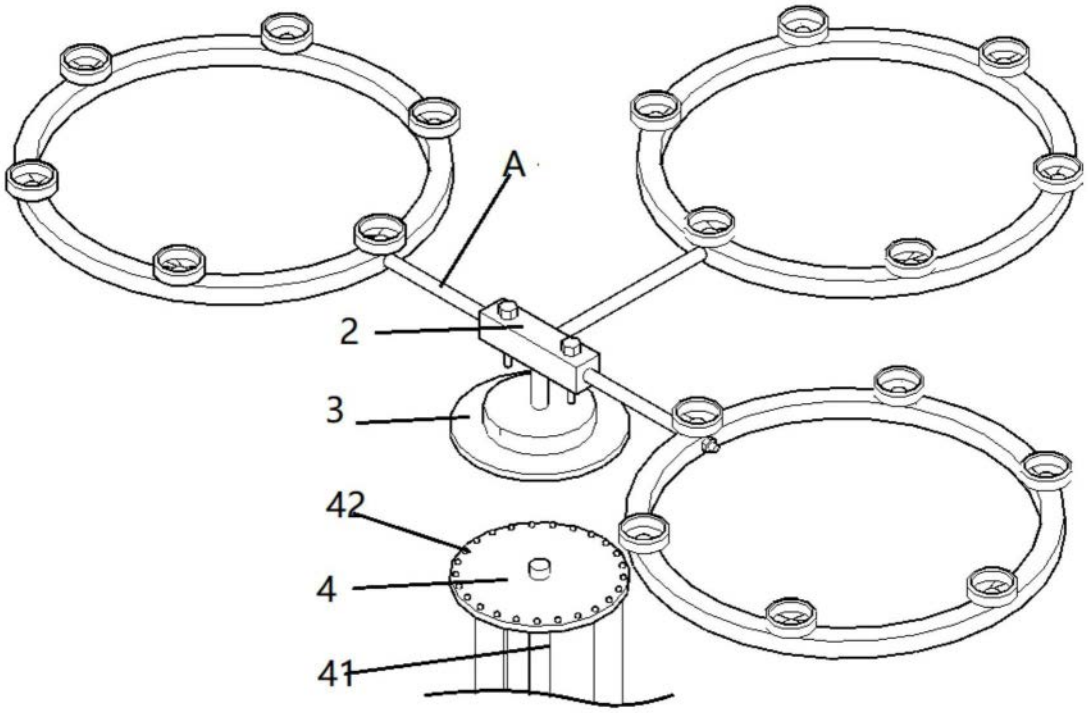


图2

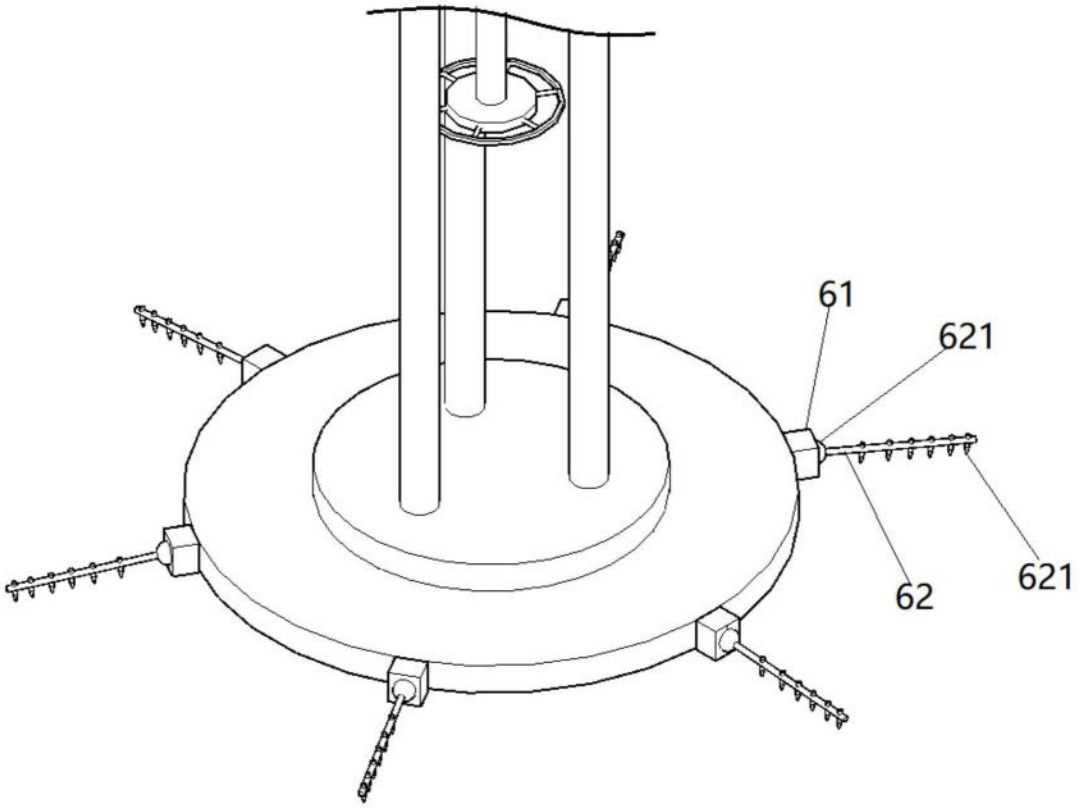


图3

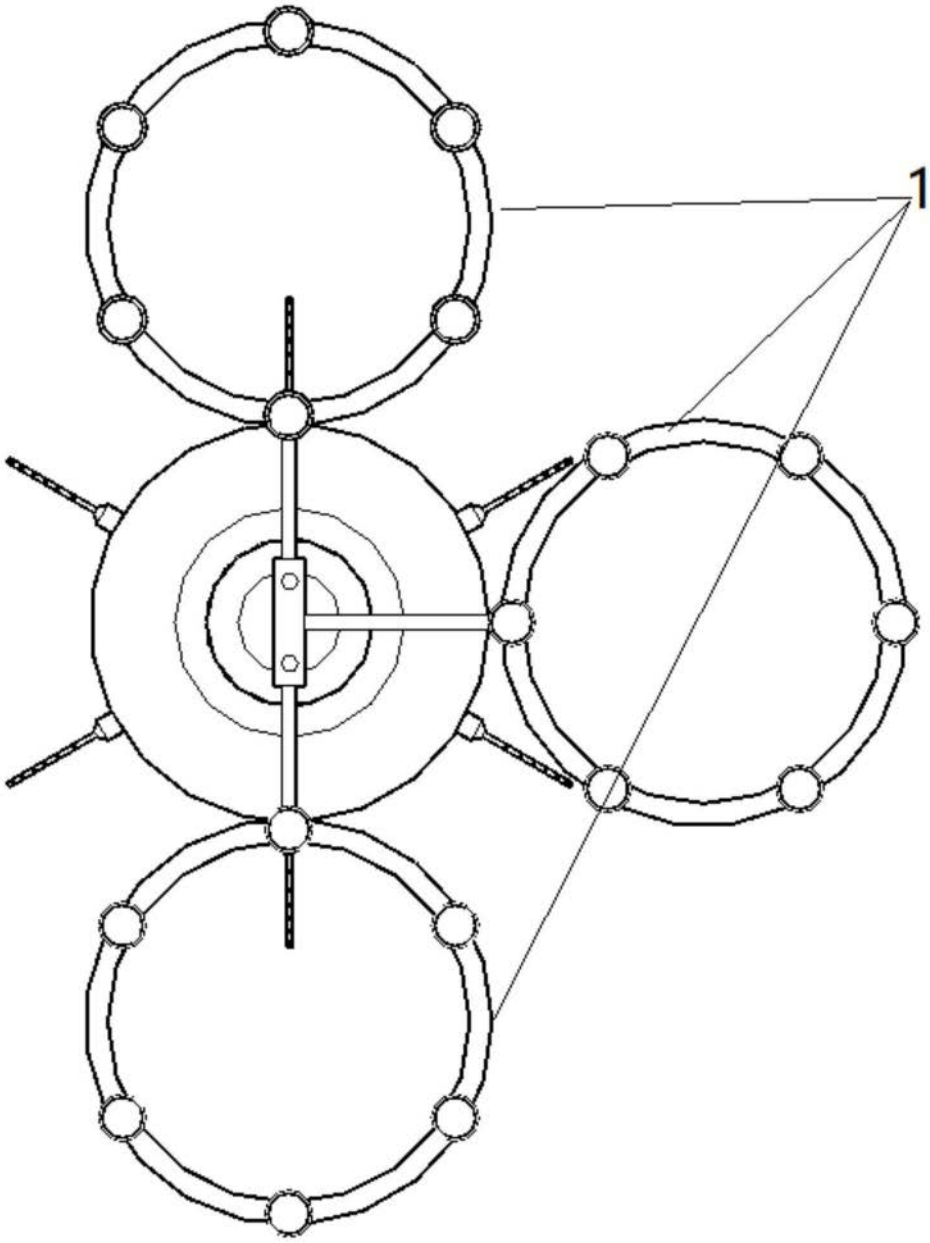


图4