



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221172192 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202323138651.0

F21V 17/16 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.21

A01G 9/02 (2018.01)

(73) 专利权人 深圳中电桑飞智能照明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科技园社区科技路1号桑达科技大厦9楼

(72) 发明人 朱光翔 俞懋 蔡钟焙

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所(普通合伙) 44248

专利代理师 胡吉科

(51) Int. Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 15/00 (2015.01)

F21V 21/14 (2006.01)

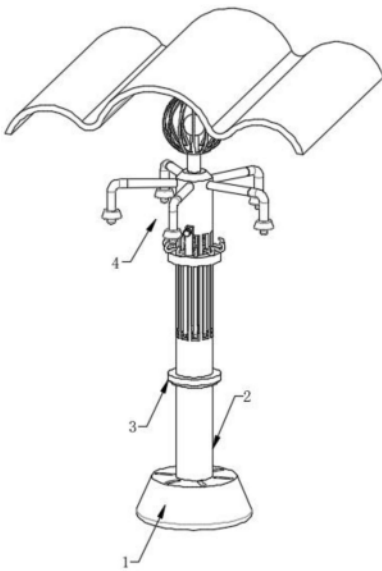
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

园林景观灯结构

(57) 摘要

本实用新型涉及园林景观灯技术领域,且公开了园林景观灯结构,包括灯座,固定安装在所述灯座顶部的灯杆,以及设置在所述灯座的侧壁位置安装有加工组件,所述加工组件包括安装在灯座侧壁位置的调节机构,所述调节机构的一端位于灯座的内部位置,所述灯座的顶部位置安装有照明机构,所述照明机构位于调节机构的顶部位置,所述调节机构包括连接块和位移块,所述连接块固定安装在灯座的内部。本实用新型解决了现有装置通过置物架表面可以放置盆栽,通过挂钩对物件进行悬挂,由于固定光源位于置物架的上方位置,且置物架的大小尺寸相同,置物架可能会影响固定光源的照射角度,导致路面部分位置无法照射的问题。



1. 园林景观灯结构,包括灯座(1),
固定安装在所述灯座(1)顶部的灯杆(2);
以及设置在所述灯座(1)侧壁位置的加工组件(4);其特征在于:
所述加工组件(4)包括安装在灯座(1)侧壁位置的调节机构(41),所述调节机构(41)的一端位于灯座(1)的内部位置;
所述灯座(1)的顶部位置安装有照明机构(42),所述照明机构(42)位于调节机构(41)的顶部位置。
2. 根据权利要求1所述的园林景观灯结构,其特征在于:所述调节机构(41)包括连接块(414)和位移块(415),所述连接块(414)固定安装在灯座(1)的内部,所述连接块(414)的顶部固定安装有立柱(413),所述立柱(413)的另一端与灯座(1)的内壁固定连接,所述连接块(414)的内壁转动安装有长板(412),所述长板(412)的底部固定安装有挂钩(411),所述位移块(415)滑动安装在灯座(1)的侧壁,所述位移块(415)的顶部固定安装有卡接板(416),所述卡接板(416)的内壁滑动安装有插接块(418),所述插接块(418)的一端固定安装有拉块(417),所述拉块(417)的侧壁固定安装有挤压弹簧(419),所述挤压弹簧(419)的另一端与卡接板(416)的侧壁滑动连接。
3. 根据权利要求2所述的园林景观灯结构,其特征在于:所述插接块(418)的一端活动贯穿卡接板(416)的内壁延伸灯座(1)侧壁开设圆孔的内壁,所述卡接板(416)的外壁直径与圆孔的内壁直径相同,且卡接板(416)的侧壁与圆孔的内壁滑动连接。
4. 根据权利要求2所述的园林景观灯结构,其特征在于:所述长板(412)的数量有十个,十个所述长板(412)分别等距安装在灯座(1)的内壁。
5. 根据权利要求1所述的园林景观灯结构,其特征在于:所述灯座(1)的侧壁固定安装有限位环(3),所述限位环(3)位于位移块(415)的底部位置,所述限位环(3)的顶部与位移块(415)的底部接触设置。
6. 根据权利要求1所述的园林景观灯结构,其特征在于:所述照明机构(42)包括弧形块(421)和防护块(425),所述防护块(425)固定安装在灯座(1)的顶部,所述防护块(425)的内壁固定安装有照明灯(422),所述防护块(425)的顶部固定安装有顶杆(424),所述顶杆(424)的顶部固定安装有灯顶(426)。
7. 根据权利要求6所述的园林景观灯结构,其特征在于:所述弧形块(421)的一端与灯座(1)的侧壁固定连接,所述弧形块(421)的数量有五个,所述弧形块(421)的另一端固定安装有固定光源(423)。

园林景观灯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林景观灯技术领域,具体为园林景观灯结构。

背景技术

[0002] 景观灯是现代景观中不可缺少的部分,它不仅自身具有较高的观赏性,还强调艺术灯的景观与景区历史文化、周围环境的协调统一,景观灯利用不同的造型、相异的光色与亮度来造景,例如红色光的灯笼造型景观灯为广场带来一片喜庆气氛,绿色椰树灯在池边立出一派热带风情,景观灯适用于广场、居住区、公共绿地等景观场所;

[0003] 如中国专利CN205606432U所公开一种新型园林景观灯结构,设置了可调光源,可变换照射范围,有利于游客在夜间行走,使用太阳能板制成的灯顶,既能自供给照射所消耗的能源,又能为照射灯遮风挡雨,延长照射灯的使用寿命,固定光源为彩色灯光,给园林增添了亮点,灯杆上设有置物架,可挂一些小型盆栽,供游客欣赏,提高游客的舒适度,灯座表面设有LED显示屏,可显示某些建筑物的方位,为游客指明方向;

[0004] 但该专利中存在一定的缺陷,该装置通过置物架表面可以放置盆栽,通过挂钩对物件进行悬挂,由于固定光源位于置物架的上方位置,且置物架的大小尺寸相同,置物架可能会影响固定光源的照射角度,导致路面部分位置无法照射的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了园林景观灯结构,达到解决上述背景技术中提出问题的目的。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:园林景观灯结构,包括灯座,

[0007] 固定安装在所述灯座顶部的灯杆;

[0008] 以及设置在所述灯座侧壁位置的加工组件;

[0009] 所述加工组件包括安装在灯座侧壁位置的调节机构,所述调节机构的一端位于灯座的内部位置;

[0010] 所述灯座的顶部位置安装有照明机构,所述照明机构位于调节机构的顶部位置。

[0011] 优选的,所述调节机构包括连接块和位移块,所述连接块固定安装在灯座的内部,所述连接块的顶部固定安装有立柱,所述立柱的另一端与灯座的内壁固定连接,所述连接块的内壁转动安装有长板,所述长板的底部固定安装有挂钩,所述位移块滑动安装在灯座的侧壁,所述位移块的顶部固定安装有卡接板,所述卡接板的内壁滑动安装有插接块,所述插接块的一端固定安装有拉块,所述拉块的侧壁固定安装有挤压弹簧,所述挤压弹簧的另一端与卡接板的侧壁滑动连接。

[0012] 优选的,所述插接块的一端活动贯穿卡接板的内壁延伸灯座侧壁开设圆孔的内壁,所述卡接板的外壁直径与圆孔的内壁直径相同,且卡接板的侧壁与圆孔的内壁滑动连接,卡接板的一端可以进入到灯座的内壁,实现对位移块的限定。

[0013] 优选的,所述长板的数量有十个,十个所述长板分别等距安装在灯座的内壁。

[0014] 优选的,所述灯座的侧壁固定安装有限位环,所述限位环位于位移块的底部位置,所述限位环的顶部与位移块的底部接触设置,通过限位环可以实现对位移块的位置进行限定。

[0015] 优选的,所述照明机构包括弧形块和防护块,所述防护块固定安装在灯座的顶部,所述防护块的内壁固定安装有照明灯,所述防护块的顶部固定安装有顶杆,所述顶杆的顶部固定安装有灯顶。

[0016] 优选的,所述弧形块的一端与灯座的侧壁固定连接,所述弧形块的数量有五个,所述弧形块的另一端固定安装有固定光源。

[0017] 本实用新型提供了园林景观灯结构。具备以下有益效果:

[0018] (1)、本实用新型通过当操作人员需要对挂钩进行使用的时候,操作人员就可以直接对拉块的一端进行拉动,拉块在插接块、卡接板、拉块、挤压弹簧、位移块、长板、连接块的共同作用下,促使长板处于水平的状态,随后操作人员就可以对挂钩进行使用,当挂钩不进行使用的时候,可以调节位移块移动到原来的位置,不影响照明灯正常照射,解决了装置通过置物架表面可以放置盆栽,通过挂钩对物件进行悬挂,由于固定光源位于置物架的上方位置,且置物架的大小尺寸相同,置物架可能会影响固定光源的照射角度,导致路面部分位置无法照射的问题。

[0019] (2)、本实用新型通过操作人员可以对将固定光源和照明灯接通电源,通过固定光源和照明灯可以对路面进行照明,通过顶部位置的灯顶对照明灯和固定光源的位置进行防护,防止下雨天的雨水滴落到照明灯和固定光源的表面,提高照明灯和固定光源的使用寿命。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型仰面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型调节机构的部分结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型照明机构的部分结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型插接块和位移块的连接示意图。

[0025] 图中:1、灯座;2、灯杆;3、限位环;4、加工组件;41、调节机构;411、挂钩;412、长板;413、立柱;414、连接块;415、位移块;416、卡接板;417、拉块;418、插接块;419、挤压弹簧;42、照明机构;421、弧形块;422、照明灯;423、固定光源;424、顶杆;425、防护块;426、灯顶。

具体实施方式

[0026] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0027] 实施例1

[0028] 本实用新型所提供的园林景观灯结构的较佳实施例如图1至图5所示:园林景观灯结构,包括灯座1,

[0029] 固定安装在灯座1顶部的灯杆2;

[0030] 以及设置在灯座1侧壁位置的加工组件4;

[0031] 加工组件4包括安装在灯座1侧壁位置的调节机构41,调节机构41的一端位于灯座1的内部位置;

[0032] 灯座1的顶部位置安装有照明机构42,照明机构42位于调节机构41的顶部位置。

[0033] 调节机构41包括连接块414和位移块415,连接块414固定安装在灯座1的内部,连接块414的顶部固定安装有立柱413,立柱413的另一端与灯座1的内壁固定连接,连接块414的内壁转动安装有长板412,长板412的底部固定安装有挂钩411,位移块415滑动安装在灯座1的侧壁,位移块415的顶部固定安装有卡接板416,卡接板416的内壁滑动安装有插接块418,插接块418的一端固定安装有拉块417,拉块417的侧壁固定安装有挤压弹簧419,挤压弹簧419的另一端与卡接板416的侧壁滑动连接。

[0034] 在本实施例中,插接块418的一端活动贯穿卡接板416的内壁延伸灯座1侧壁开设圆孔的内壁,卡接板416的外壁直径与圆孔的内壁直径相同,且卡接板416的侧壁与圆孔的内壁滑动连接,卡接板416的一端可以进入到灯座1的内壁,实现对位移块415的限定。

[0035] 进一步的,长板412的数量有十个,十个长板412分别等距安装在灯座1的内壁。

[0036] 更进一步的,灯座1的侧壁固定安装有限位环3,限位环3位于位移块415的底部位置,限位环3的顶部与位移块415的底部接触设置,通过限位环3可以实现对位移块415的位置进行限定。

[0037] 实施例2

[0038] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的园林景观灯结构的较佳实施例如图1至图5所示:照明机构42包括弧形块421和防护块425,防护块425固定安装在灯座1的顶部,防护块425的内壁固定安装有照明灯422,防护块425的顶部固定安装有顶杆424,顶杆424的顶部固定安装有灯顶426。

[0039] 在本实施例中,弧形块421的一端与灯座1的侧壁固定连接,弧形块421的数量有五个,弧形块421的另一端固定安装有固定光源423。

[0040] 在具体实施的过程中,当操作人员需要对挂钩411进行使用的时候,操作人员就可以直接对拉块417的一端进行拉动,拉块417带动插接块418在卡接板416的内壁进行滑动,拉块417的侧壁还会对挤压弹簧419的一端进行拉动,此时插接块418也会在灯座1的内壁进行滑动,当插接块418脱离灯座1内部的时候,就可以对位移块415的位置进行调节,位移块415会在灯座1的表面进行滑动,当位移块415的底部与限位环3的顶部相接触的时候,此时长板412的一端就会在连接块414的内壁进行转动,促使长板412处于水平的状态,随后操作人员就可以对挂钩411进行使用。

[0041] 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。

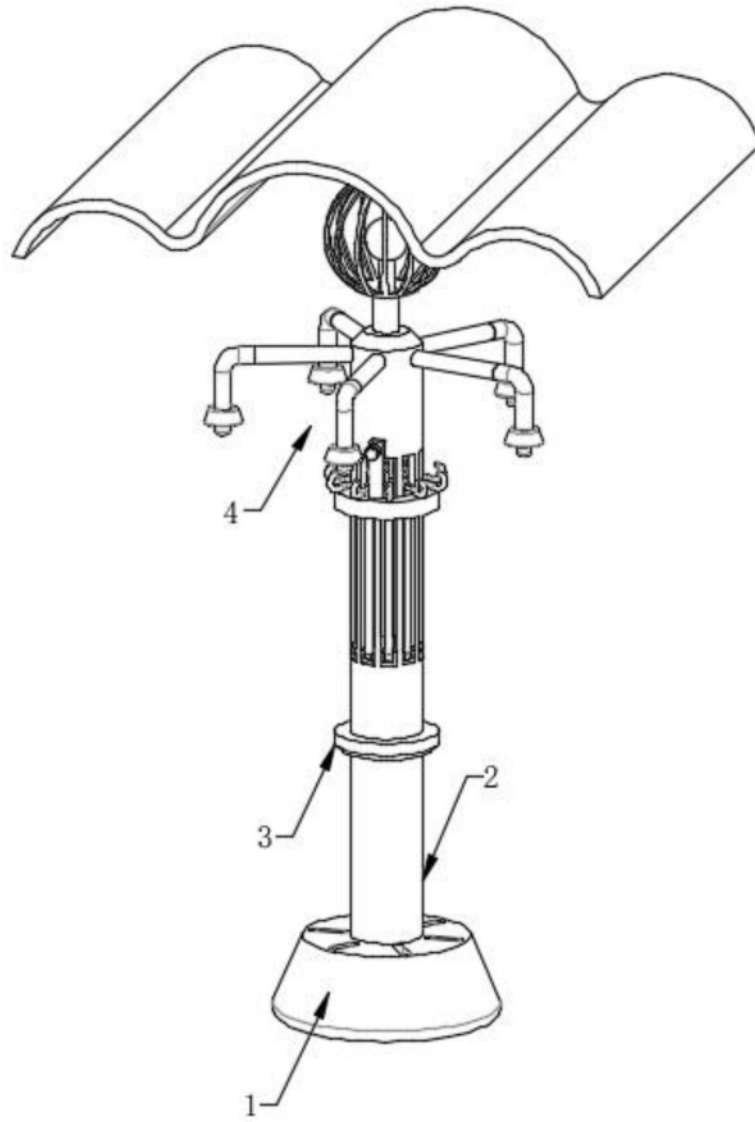


图1

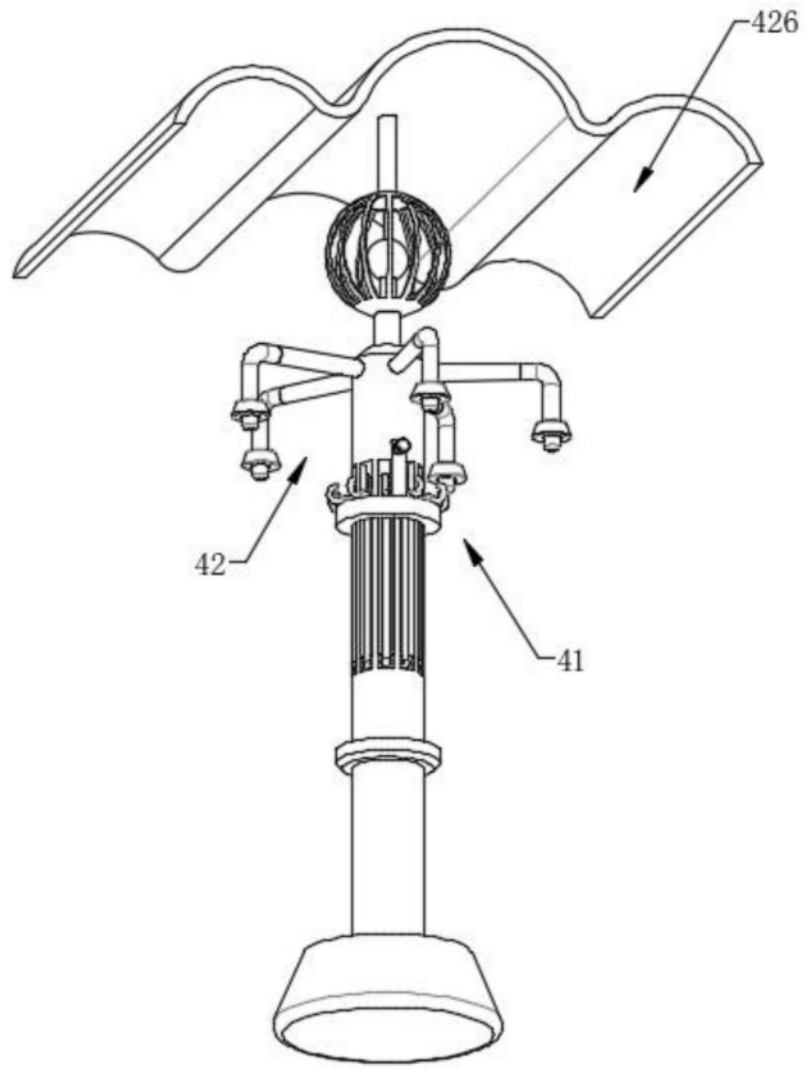


图2

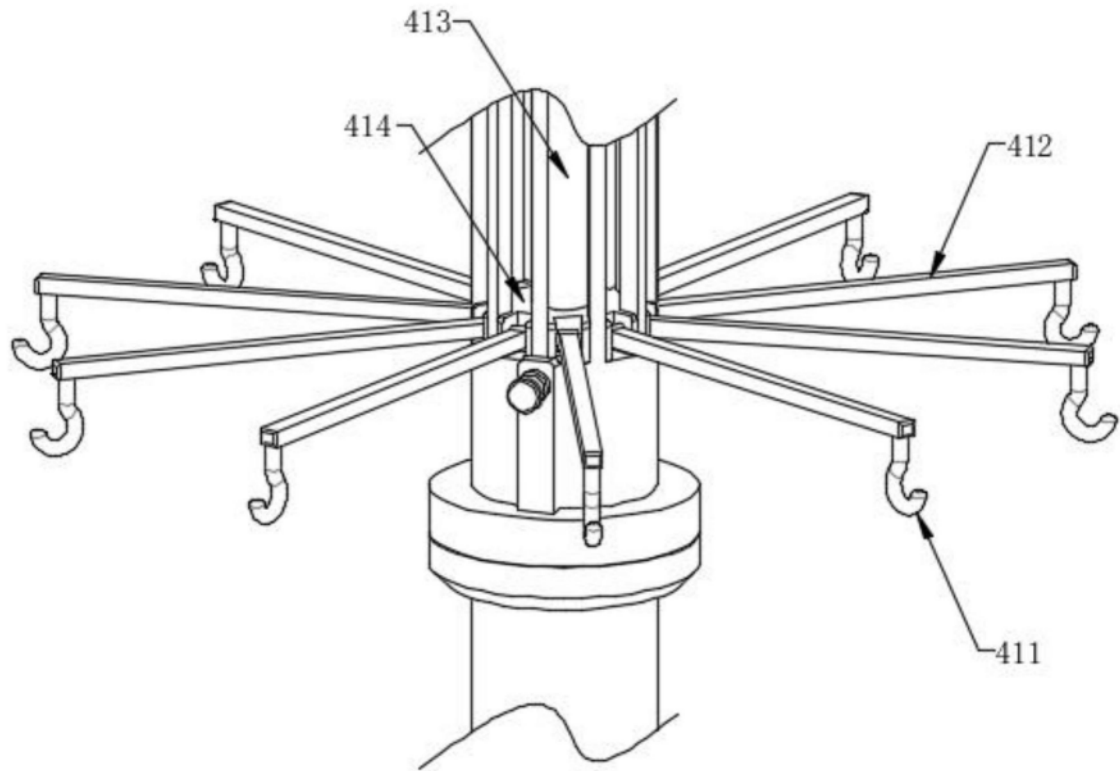


图3

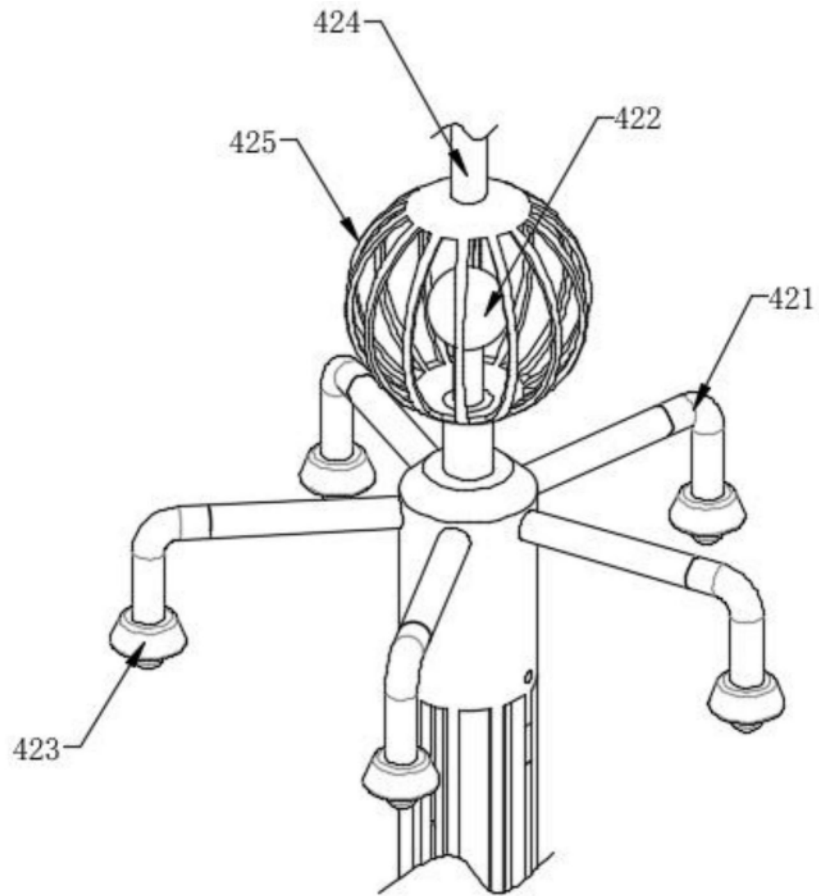


图4

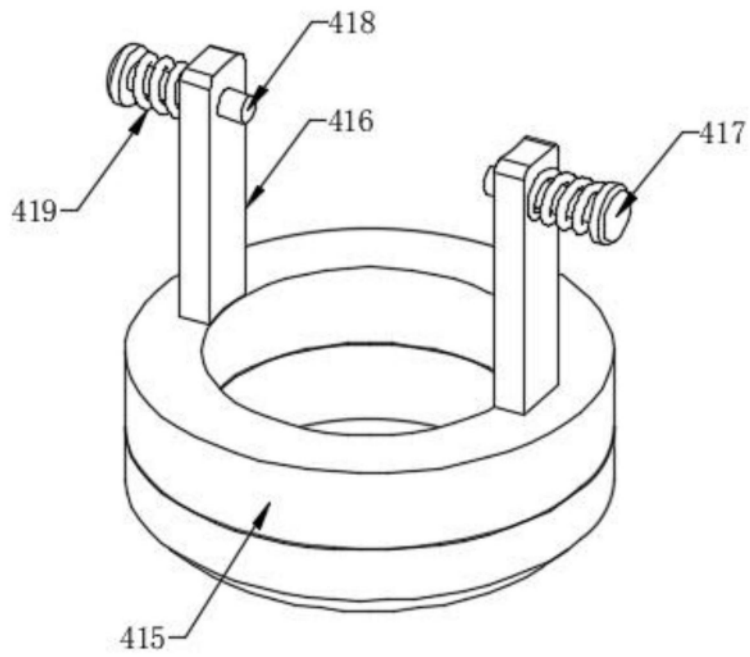


图5