



(21) 申请号 202220907107.4

(22) 申请日 2022.04.19

(73) 专利权人 深圳市蓝赛明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
上屋社区园岭路志洺翰工业园厂房
G栋四层

(72) 发明人 林伟生

(74) 专利代理机构 深圳市任意门专利代理事务

所(特殊普通合伙) 44789

专利代理师 侯坤

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 29/89 (2015.01)

F21V 7/00 (2006.01)

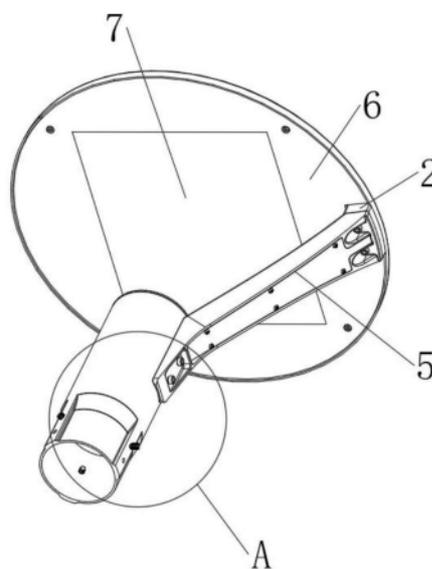
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种单臂支撑结构的景观灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单臂支撑结构的景观灯,包括圆筒,所述圆筒的侧表面固定连接有固定臂,所述固定臂的上表面固定连接有固定块,所述固定块的上表面固定连接有固定盘,所述固定盘的下表面固定连接有反射板,所述圆筒的上表面设置有顶盖。本实用新型,通过采用压铸铝方式的外壳生产工艺,在保证光源散热的情况下,适当减轻灯体的重量,节约资源,灯珠与散热器分离,延长了电源灯珠的寿命,减少了光衰,通过设计凸盘,凸盘的上侧难以积水积尘,下雨、吹风将上面脏污自动清理干净,通过设计漫反射的反射板以及倾斜的固定臂,出光更加均匀照射的面积更大,从而实现用更少的灯具得到了相同的地面照度,且不会由固定臂产生遮挡。



1. 一种单臂支撑结构的景观灯,包括圆筒(1),其特征在于:所述圆筒(1)的侧表面固定连接固定臂(5),所述固定臂(5)的上表面固定连接固定块(2),所述固定块(2)的上表面固定连接固定盘(6),所述固定盘(6)的下表面固定连接反射板(7),所述圆筒(1)的上表面设置有顶盖(9),所述固定盘(6)的上表面与凸盘(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种单臂支撑结构的景观灯,其特征在于:所述圆筒(1)的侧表面设置有凹槽(3),所述圆筒(1)的侧表面且位于凹槽(3)之间设置有螺纹杆(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种单臂支撑结构的景观灯,其特征在于:所述圆筒(1)的内部设置有灯珠,所述顶盖(9)为透明材质。

4. 根据权利要求1所述的一种单臂支撑结构的景观灯,其特征在于:所述固定臂(5)倾斜设置,所述固定盘(6)与圆筒(1)的圆心对齐,所述反射板(7)位于固定盘(6)的中心位置。

5. 根据权利要求1所述的一种单臂支撑结构的景观灯,其特征在于:所述固定盘(6)、圆筒(1)的材料为铝合金,所述反射板(7)为漫反射材质。

一种单臂支撑结构的景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观灯领域,尤其涉及一种单臂支撑结构的景观灯。

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。景观灯的分类比较多,大体可以分为路灯、地脚灯、步道与庭院灯、高杆灯、低位灯具、投射灯具、路灯杆装饰景观灯、灯光小品灯、下照灯、埋地灯、壁灯、水下灯、嵌入式灯、光纤照明系统、太阳能灯具等

[0003] 如专利号为CN209165224U中介绍的一种景观灯,本实用新型设有灯具架,在灯具架内部设有散热片,同时将灯具架采用空心设计,在灯具架顶部套有顶风帽,顶风帽会导入自然风,使得自然风吹向散热片,带走灯具产生的热量,从而大大提高了灯具的散热效果,延长了景观灯的使用寿命。

[0004] 现有的一些单臂支撑结构的景观灯有以下缺陷:

[0005] 1、目前单臂支撑结构的景观灯光衰严重,影响使用寿命;

[0006] 2、目前单臂支撑结构的景观灯长时间的使用会产生表面产生灰尘积存的问题,导致影响使用。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种单臂支撑结构的景观灯。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种单臂支撑结构的景观灯,包括圆筒,所述圆筒的侧表面固定连接有固定臂,所述固定臂的上表面固定连接有固定块,所述固定块的上表面固定连接有固定盘,所述固定盘的下表面固定连接有反射板,所述圆筒的上表面设置有顶盖,所述固定盘的上表面与凸盘固定连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述圆筒的侧表面设置有凹槽,所述圆筒的侧表面且位于凹槽之间设置有螺纹杆。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述圆筒的内部设置有灯珠,所述顶盖为透明材质。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述固定臂倾斜设置,所述固定盘与圆筒的圆心对齐,所述反射板位于固定盘的中心位置。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述固定盘、圆筒的材料为铝合金,所述反射板为漫反射材质。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果：

[0018] 1、与现有技术相比，该单臂支撑结构的景观灯，通过采用压铸铝方式的外壳生产工艺，在保证光源散热的情况下，适当减轻灯体的重量，节约资源，灯珠与散热器分离，延长了电源灯珠的寿命，减少了光衰。

[0019] 2、与现有技术相比，该单臂支撑结构的景观灯，通过设计凸盘，凸盘的上侧难以积水积尘，下雨、吹风将上面脏污自动清理干净。

[0020] 3、与现有技术相比，该单臂支撑结构的景观灯，通过设计漫反射的反射板以及倾斜的固定臂，出光更加均匀照射的面积更大，从而实现用更少的灯具得到了相同的地面照度，且不会由固定臂产生遮挡。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种单臂支撑结构的景观灯的整体结构示意图；

[0022] 图2为图1中A处结构放大示意图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种单臂支撑结构的景观灯的主视图；

[0024] 图4为本实用新型提出的一种单臂支撑结构的景观灯的右视图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、圆筒；2、固定块；3、凹槽；4、螺纹杆；5、固定臂；6、固定盘；7、反射板；8、凸盘；9、顶盖。

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] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“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，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-4，本实用新型提供的一种单臂支撑结构的景观灯：包括圆筒1，用于对灯珠进行固定，圆筒1的侧表面设置有凹槽3，圆筒1的侧表面且位于凹槽3之间设置有螺纹杆4，用于对景观灯进行固定，圆筒1的内部设置有灯珠，顶盖9为透明材质，用于光线的穿出，圆筒1的侧表面固定连接固定臂5，用于对固定盘6的固定，固定臂5倾斜设置，固定盘6与圆筒1的圆心对齐，反射板7位于固定盘6的中心位置，固定盘6、圆筒1的材料为铝合金，反射板7为漫反射材质，用于光线的反射，使光线更加均匀，以及使光线的照射范围更广，固定臂

5的上表面固定连接有固定块2,固定块2的上表面固定连接有固定盘6,用于对反射板7进行固定,固定盘6的下表面固定连接有反射板7,圆筒1的上表面设置有顶盖9,用于避免进水,固定盘6的上表面与凸盘8固定连接,凸盘8用于避免其上侧产生积水积灰影响散热。

[0030] 工作原理:通过螺纹杆4将景观灯进行安装,打开灯珠时,光线通过透明的顶盖9照射反射板7,反射板7将光线进行漫反射至地面,增加反射的范围以及亮度更加均匀,反射板7产生的热量通过固定盘6进行降温,凸盘8的上表面避免灰尘与水的积存。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

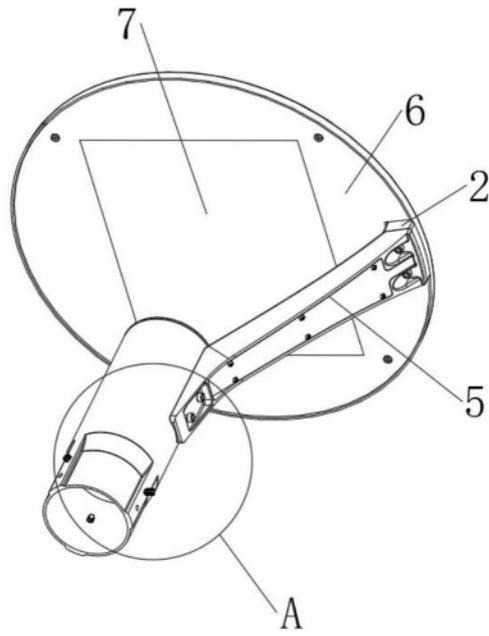


图1

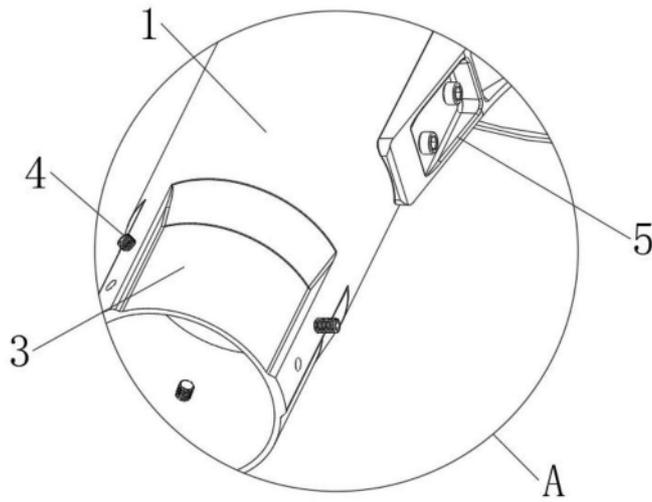


图2

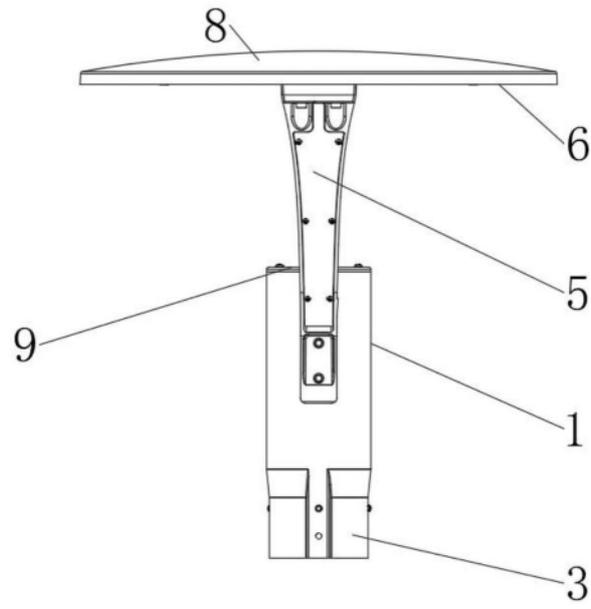


图3

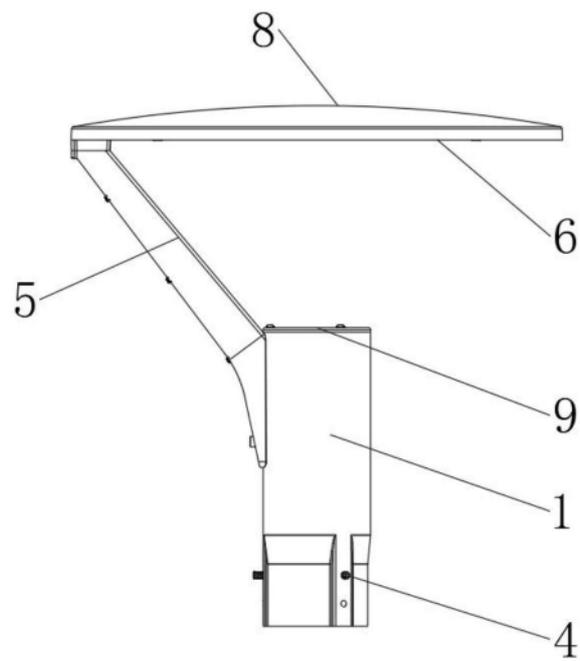


图4