



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218762942 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202223442078.8

(22) 申请日 2022.12.22

(73) 专利权人 广州筑美文化传播有限公司

地址 511457 广东省广州市南沙区丰泽东路106号(自编1号楼)X1301-D8356(集群注册)(JM)

(72) 发明人 吴文峰

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 29/74 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21W 131/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

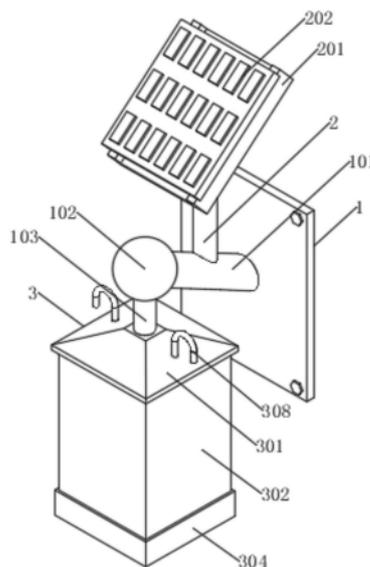
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种照明灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种照明灯具,包括安装板、支撑杆、照明组件,安装板上设有承重杆,承重杆上设有连接件,连接件的底部设有连接杆,支撑杆设于承重杆上,所述支撑杆上方安装有安装架,安装架上安装有太阳能板,太阳能板上连接有太阳能电池,照明组件安装于连接杆的底部,照明组件包括灯盖,灯盖的底部安装有防护灯罩,且灯盖的底部安装有灯泡,防护灯罩的底部安装有安装底座,安装底座上安装有扇叶片,灯盖上贯通有一对通气管。本实用新型通过户外固定式照明灯具的设置,有效地加快了户外固定式照明灯具的冷却速度,减少了户外固定式照明灯具过热的情况发生,进而增强了户外固定式照明灯具的使用寿命。



1. 一种照明灯具,其特征在于,包括:

安装板(1),所述安装板(1)上设有承重杆(101),所述承重杆(101)上设有连接件(102),所述连接件(102)的底部设有连接杆(103);

支撑杆(2),设于所述承重杆(101)上,所述支撑杆(2)上方安装有安装架(201),所述安装架(201)上安装有太阳能板(202),所述太阳能板(202)上连接有太阳能电池;

照明组件(3),安装于所述连接杆(103)的底部,所述照明组件(3)包括灯盖(301),所述灯盖(301)的底部安装有防护灯罩(302),且所述灯盖(301)的底部安装有灯泡(303),所述防护灯罩(302)的底部安装有安装底座(304),所述安装底座(304)上安装有扇叶片(306),所述扇叶片(306)底部电性连接有迷你电机(307),所述灯盖(301)上贯通有一对通气管(308)。

2. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于,所述灯泡(303)为LED灯。

3. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于,所述灯泡(303)的侧壁上安装有散热鳍片(305)。

4. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于,所述灯盖(301)形状为梯形。

5. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于,所述防护灯罩(302)为亚克力材质。

6. 根据权利要求1所述的一种照明灯具,其特征在于,所述通气管(308)为弧形。

一种照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,具体涉及一种照明灯具。

背景技术

[0002] 户外固定式照明灯具一般指户外不易进行移动的照明灯具,通常指路灯以及户外壁灯等,户外固定式照明灯具通常可以与周围的道路、景观、建筑相结合进行灯光设计安装,从而达到其功能性与艺术性的统一,提供照明效果的同时,带来良好的观赏性。

[0003] 户外固定式照明灯具能够设置于道路旁,在夜间或阴天时给车辆和行人提供必要能见度的照明设施,能够有效改善交通条件,减轻驾驶员疲劳,并有利于提高道路通行能力和保证交通安全,多种不同类型的户外固定式照明灯具,如庭院灯、景观灯等,能够形成立体的照明模式,增强道路装饰效果,美化城市夜景,也可弥补道路灯照度的不足。

[0004] 户外固定式照明灯具在户外长期接触阳光,因此绝大多数的户外固定式照明灯具都采用太阳能发电,现有的部分户外固定式照明灯具缺乏散热机构,仅通过自然对流的方式进行散热,散热效果不够稳定,而在使用太阳能发电时,LED灯芯在发光的同时也会发散出大量的热量,LED灯的光效会随温度的升高而下降,并且LED灯芯的寿命和光亮度也会大受影响。

[0005] 因此,针对上述技术问题,有必要提供一种照明灯具。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种照明灯具,以解决上述的现有的部分户外固定式照明灯具缺乏散热机构,仅通过自然对流的方式进行散热,散热效果不够稳定的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型一实施例提供的技术方案如下:

[0008] 一种照明灯具,包括安装板、支撑杆、照明组件;

[0009] 所述安装板用于连接墙面,所述安装板上设有承重杆,所述承重杆上设有连接件,所述连接件为球形,所述连接件的底部设有连接杆;

[0010] 所述支撑杆设于所述承重杆上,所述支撑杆上方安装有安装架,所述安装架上安装有太阳能板,所述太阳能板上连接有太阳能电池,用于将太阳能转化为电能;

[0011] 所述照明组件安装于所述连接杆的底部,用于进行夜间及阴天照明,所述照明组件包括灯盖,所述灯盖的底部安装有防护灯罩,且所述灯盖的底部安装有灯泡,所述灯盖内安装有电线,所述电线将所述灯泡与所述太阳能电池进行电性连接,所述防护灯罩的底部安装有安装底座,所述安装底座的底部贯通有多个通风孔,所述安装底座上安装有扇叶片,用于对所述灯泡进行降温冷却,所述扇叶片底部电性连接有迷你电机,所述灯盖上贯通有一对通气管,用于释放热气及所述扇叶片制造的风。

[0012] 进一步地,所述灯泡为LED灯,耗电量低,且环保耐用。

[0013] 进一步地,所述灯泡的侧壁上安装有散热鳍片,可以增大所述灯泡的散热面积,提高散热效率。

[0014] 进一步地,所述灯盖形状为梯形,用于减少下雨时所述灯盖部分的积水。

[0015] 进一步地,所述防护灯罩为亚克力材质,具有优良的透光性。

[0016] 进一步地,所述通气管为弧形,使得所述通气管的一对端口均朝下设置,进而使得所述通气管内不易进水。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0018] 本实用新型通过户外固定式照明灯具的设置,有效地加快了户外固定式照明灯具的冷却速度,减少了户外固定式照明灯具过热的情况发生,进而增强了户外固定式照明灯具的使用寿命。

附图说明

[0019] 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中记载的一些实施例,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获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型一实施例中一种照明灯具的立体图;

[0021] 图2为本实用新型一实施例中一种照明灯具的正视部分剖面图;

[0022] 图3为本实用新型一实施例中一种照明灯具的右视图。

[0023] 图中:1.安装板、101.承重杆、102.连接件、103.连接杆、2.支撑杆、201.安装架、202.太阳能板、3.照明组件、301.灯盖、302.防护灯罩、303.灯泡、304.安装底座、305.散热鳍片、306.扇叶片、307.迷你电机、308.通气管。

具体实施方式

[0024] 以下将结合附图所示的各实施方式对本实用新型进行详细描述。但该等实施方式并不限制本实用新型,本领域的普通技术人员根据该等实施方式所做出的结构、方法或功能上的变换均包含在本实用新型的保护范围内。

[0025] 本实用新型公开了一种照明灯具,参图1-图3所示,包括安装板1、支撑杆2、照明组件3。

[0026] 其中,安装板1用于连接墙面,安装板1上设有承重杆101,承重杆101上设有连接件102,连接件102为球形,用于连接其他机构,同时具备简洁大方,连接件102的底部设有连接杆103。

[0027] 具体地,支撑杆2设于承重杆101上,具有优秀的支撑效果,支撑杆2上方安装有安装架201,安装架201上安装有太阳能板202,太阳能板202上连接有太阳能电池,用于将太阳能转化为电能,更加环保得利用资源。

[0028] 参图1-图3所示,照明组件3安装于连接杆103的底部,用于进行夜间及阴天照明,照明组件3包括灯盖301,灯盖301的底部安装有防护灯罩302,用于保护照明灯具的内部构件,灯盖301的底部安装有灯泡303,灯盖301内安装有电线,电线将灯泡303与太阳能电池进行电性连接,防护灯罩302的底部安装有安装底座304,安装底座304的底部贯通有多个通风孔,便于进行基础的自然通风,安装底座304上安装有扇叶片306,用于对灯泡303进行降温冷却,同时也起到了一定的清除灰尘蚊虫的效果,扇叶片306底部电性连接有迷你电机307,

迷你电机307与太阳能电池电性连接,通过太阳能进行供电,迷你电机307用于驱动扇叶片306进行旋转,灯盖301上贯通有一对通气管308,用于释放热气及扇叶片306制造的风。

[0029] 另外,灯泡303为LED灯,耗电量低,且环保耐用,成本也相对低廉。

[0030] 其中,灯泡303底部设有散热鳍片305,可以增大灯泡303的散热面积,加快热传导,进一步提高灯泡303的散热效率。

[0031] 具体地,灯盖301形状为梯形,且此梯形上口长度窄,用于减少下雨时灯盖301部分的积水,减少灯泡303发生故障的概率。

[0032] 优选的,防护灯罩302为亚克力材质,具有良好的透光性,增强了灯泡303的发光效率,同时耐腐蚀能力强,能够应对户外的各种情况。

[0033] 其中,通气管308为弧形,使得通气管308的一对端口均朝下设置,进而使得通气管308内不易进水,提高了实用型及使用安全性,具备良好的防雨效果。

[0034] 具体使用时,太阳能板202会在白天天晴时吸收太阳能,并转化为电能储存于太阳能电池中,夜晚时,电能传导至照明灯主体,灯泡303亮起,在灯泡303发光过程中,灯泡303会释放热量,灯泡303上所安装的散热鳍片305加大了灯泡303的散热面积,将灯泡303所释放的部分热量传导至散热鳍片305上,增强了热量与空气之间的接触,加快降温速度,同时,安装底座304内的扇叶片306也会通过风力对灯泡303进行进一步散热冷却,扇叶片306所产生的风则会通过一对通气管308和通风孔进行释放,同时也清除了灯罩内的灰尘,夏天时,蚊虫容易聚集在灯光附近,一对通气管308释放的来自于扇叶片306制造的风力也可以将蚊虫有效的驱除,进而提高了照明灯主体的照明效果,以上便是该装置的使用方法以及能够达到的使用效果。

[0035] 由以上技术方案可以看出,本实用新型具有以下有益效果:

[0036] 本实用新型通过户外固定式照明灯具的设置,有效地加快了户外固定式照明灯具的冷却速度,减少了户外固定式照明灯具过热的情况发生,进而增强了户外固定式照明灯具的使用寿命。

[0037] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0038] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施例加以描述,但并非每个实施例仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

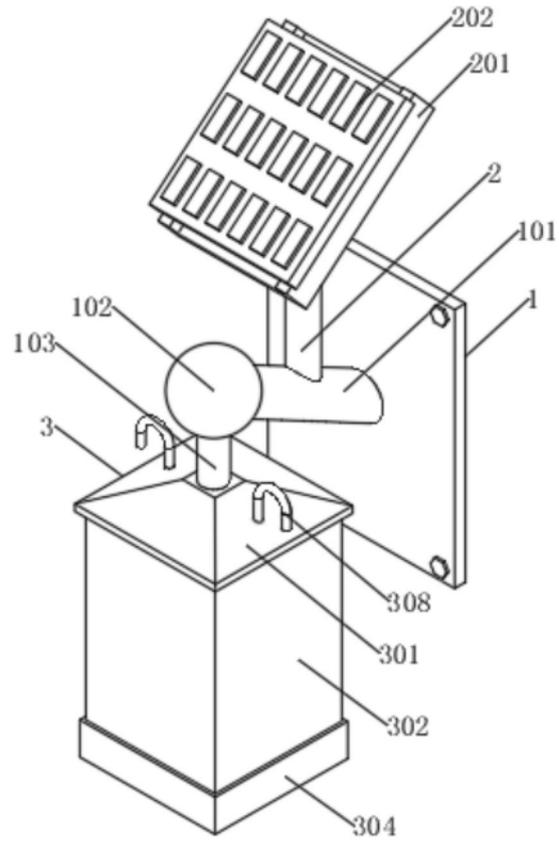


图1

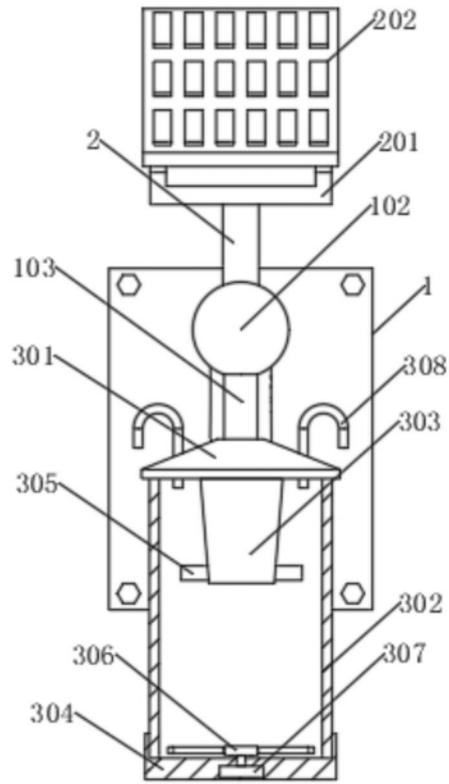


图2

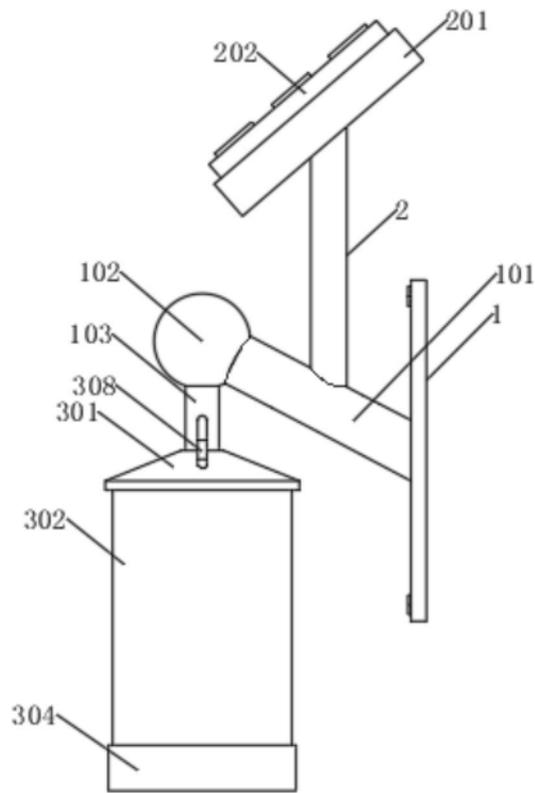


图3