



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210291670 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201921048358.6

F21W 131/109(2006.01)

(22)申请日 2019.07.05

(73)专利权人 扬州市弘旭照明器材有限公司

地址 225651 江苏省扬州市高邮市送桥镇
邮仪路东侧

(72)发明人 宋宝俊

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 杨阳

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 21/36(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

A01M 29/10(2011.01)

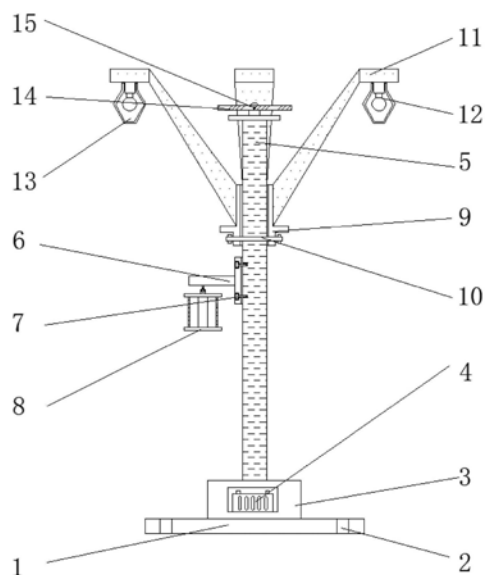
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便更换的庭院灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便更换的庭院灯，包括底座、照明灯和太阳能电池板，所述底座的左右两侧均开设有安装孔，且底座上设置有承载台，所述承载台上设置有支架，且支架的左侧通过固定螺栓与承载架相连接，所述驱蚊灯的上侧设置有套筒，且套筒通过第一双头螺栓与支架相连接，所述照明灯设置在吊架顶部的下端面，且照明灯的外侧设置有灯罩，同时灯罩与吊架相连接，所述太阳能电池板通过第二双头螺栓与支架的顶部相连接。该方便更换的庭院灯，反转第一双头螺栓可将套筒与支架相分离，随后可将套筒向下移动，从而带动吊架向下移动，此时照明灯和灯罩的所在高度降低，再依次反转灯罩和照明灯可将照明灯拆卸下来，方便对其更换。



1. 一种方便更换的庭院灯,包括底座(1)、照明灯(12)和太阳能电池板(14),其特征在于:所述底座(1)的左右两侧均开设有安装孔(2),且底座(1)上设置有承载台(3),同时承载台(3)内设置有蓄电池(4),所述承载台(3)上设置有支架(5),且支架(5)的左侧通过固定螺栓(7)与承载架(6)相连接,同时承载架(6)的下侧设置有驱蚊灯(8),所述驱蚊灯(8)的上侧设置有套筒(9),且套筒(9)通过第一双头螺栓(10)与支架(5)相连接,同时套筒(9)表面固定有吊架(11),所述照明灯(12)设置在吊架(11)顶部的下端面,且照明灯(12)的外侧设置有灯罩(13),同时灯罩(13)与吊架(11)相连接,所述太阳能电池板(14)通过第二双头螺栓(15)与支架(5)的顶部相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便更换的庭院灯,其特征在于:所述蓄电池(4)与驱蚊灯(8)、照明灯(12)和太阳能电池板(14)之间的连接方式均为电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便更换的庭院灯,其特征在于:所述承载架(6)通过固定螺栓(7)与支架(5)之间的连接方式为螺纹连接,且固定螺栓(7)对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种方便更换的庭院灯,其特征在于:所述吊架(11)设置有四个,且四个吊架(11)关于支架(5)的中轴线对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种方便更换的庭院灯,其特征在于:所述照明灯(12)和灯罩(13)与吊架(11)之间的连接方式均为螺纹连接,且照明灯(12)的竖截面呈六边形。

6. 根据权利要求1所述的一种方便更换的庭院灯,其特征在于:所述太阳能电池板(14)通过第二双头螺栓(15)与支架(5)之间的连接方式为转动连接。

一种方便更换的庭院灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及庭院灯技术领域,具体为一种方便更换的庭院灯。

背景技术

[0002] 庭院灯是户外照明灯具的一种,庭院灯其具有多样性、美观性具有美化和装饰环境的特点,所以也被称之为景观庭院灯,主要应用于城市慢车道、窄车道、居民小区、旅游景区、公园、广场等公共场所的室外照明,能够延长人们的户外活动的的时间,提高财产的安全。

[0003] 现有的庭院灯周围蚊虫较多不易驱除,且照明灯因高度过高而不易更换,因此使用起来不够便捷,针对上述问题,需要对现有的设备进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便更换的庭院灯,以解决上述背景技术中提出的现有的庭院灯周围蚊虫较多不易驱除,且照明灯因高度过高而不易更换的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便更换的庭院灯,包括底座、照明灯和太阳能电池板,所述底座的左右两侧均开设有安装孔,且底座上设置有承载台,同时承载台内设置有蓄电池,所述承载台上设置有支架,且支架的左侧通过固定螺栓与承载架相连接,同时承载架的下侧设置有驱蚊灯,所述驱蚊灯的上侧设置有套筒,且套筒通过第一双头螺栓与支架相连接,同时套筒表面固定有吊架,所述照明灯设置在吊架顶部的下端面,且照明灯的外侧设置有灯罩,同时灯罩与吊架相连接,所述太阳能电池板通过第二双头螺栓与支架的顶部相连接。

[0006] 优选的,所述蓄电池与驱蚊灯、照明灯和太阳能电池板之间的连接方式均为电性连接。

[0007] 优选的,所述承载架通过固定螺栓与支架之间的连接方式为螺纹连接,且固定螺栓对称设置。

[0008] 优选的,所述吊架设置有四个,且四个吊架关于支架的中轴线对称分布。

[0009] 优选的,所述照明灯和灯罩与吊架之间的连接方式均为螺纹连接,且照明灯的竖截面呈六边形。

[0010] 优选的,所述太阳能电池板通过第二双头螺栓与支架之间的连接方式为转动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便更换的庭院灯,

[0012] (1) 设置有安装孔、支架、承载架、固定螺栓、驱蚊灯和照明灯,该装置可通过安装孔安装在所需地点,随后转动固定螺栓可将承载架固定在支架的左侧,此时驱蚊灯可对该装置周围的蚊虫进行驱除,防止蚊虫影响照明灯的整洁性;

[0013] (2) 设置有支架、套筒、第一双头螺栓、吊架、照明灯和灯罩,反转第一双头螺栓可将套筒与支架相分离,随后可将套筒向下移动,从而带动吊架向下移动,此时照明灯和灯罩的所在高度降低,再依次反转灯罩和照明灯可将照明灯拆卸下来,方便对其更换;

[0014] (3)设置有蓄电池、驱蚊灯、照明灯和太阳能电池板,太阳能电池板可吸收太阳能并将太阳能转换成电能储存在蓄电池内,随后蓄电池可为驱蚊灯和照明灯的使用提供电能,以此达到节能的目的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、底座,2、安装孔,3、承载台,4、蓄电池,5、支架,6、承载架,7、固定螺栓,8、驱蚊灯,9、套筒,10、第一双头螺栓,11、吊架,12、照明灯,13、灯罩,14、太阳能电池板,15、第二双头螺栓。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便更换的庭院灯,根据图1所示,底座1的左右两侧均开设有安装孔2,且底座1上设置有承载台3,同时承载台3内设置有蓄电池4,蓄电池4与驱蚊灯8、照明灯12和太阳能电池板14之间的连接方式均为电性连接,太阳能电池板14可将太阳能转换成电能,并将其储存在蓄电池4内,随后蓄电池4可为驱蚊灯8和照明灯12的使用提供电能,从而充分利用了资源,以此节约了电能。

[0021] 根据图1和图2所示,承载台3上设置有支架5,且支架5的左侧通过固定螺栓7与承载架6相连接,同时承载架6的下侧设置有驱蚊灯8,承载架6通过固定螺栓7与支架5之间的连接方式为螺纹连接,且固定螺栓7对称设置,转动固定螺栓7可将承载架6固定在支架5上,从而方便安装,且可使驱蚊灯8固定,此时驱蚊灯8可驱除该装置周围的蚊虫,从而提高了该装置的整洁性,驱蚊灯8的上侧设置有套筒9,且套筒9通过第一双头螺栓10与支架5相连接,同时套筒9表面固定有吊架11,吊架11设置有四个,且四个吊架11关于支架5的中轴线对称分布,对称分布的吊架11可增大照明灯12的照射范围,从而更好的进行照明。

[0022] 根据图1、图2和图3所示,照明灯12设置在吊架11顶部的下端面,且照明灯12的外侧设置有灯罩13,同时灯罩13与吊架11相连接,照明灯12和灯罩13与吊架11之间的连接方式均为螺纹连接,且照明灯12的竖截面呈六边形,反转灯罩13后再反转照明灯12可将其从吊架11上拆卸下来,方便对其更换,太阳能电池板14通过第二双头螺栓15与支架5的顶部相连接,太阳能电池板14通过第二双头螺栓15与支架5之间的连接方式为转动连接,太阳能电池板14可在第二双头螺栓15的作用下转动至合适位置,以此调节其放置角度,随后拧紧第二双头螺栓15可将太阳能电池板14固定住。

[0023] 工作原理:在使用该方便更换的庭院灯时,首先根据地点环境调节太阳能电池板14的角度,随后通过第二双头螺栓15固定住太阳能电池板14,再将该装置通过安装孔2安装在所需地点,接着转动固定螺栓7将承载架6固定在支架5上,同时太阳能电池板14可将太阳

能转换成电能储存在蓄电池4内,蓄电池4可为驱蚊灯8和照明灯12的使用提供电能,当照明灯12损坏时,先取下驱蚊灯8,反转第一双头螺栓10可将套筒9与支架5相分离,随后可向下移动套筒9,从而带动吊架11向下移动,此时照明灯12和灯罩13的高度降低,再依次反转灯罩13和照明灯12可将照明灯12拆卸下来,方便对其更换,从而不影响后续的照明,且四个吊架11上对应放置四个照明灯12,由此可增大照射范围,使其更好的进行工作,这就完成整个工作,且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0024] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0025] 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。

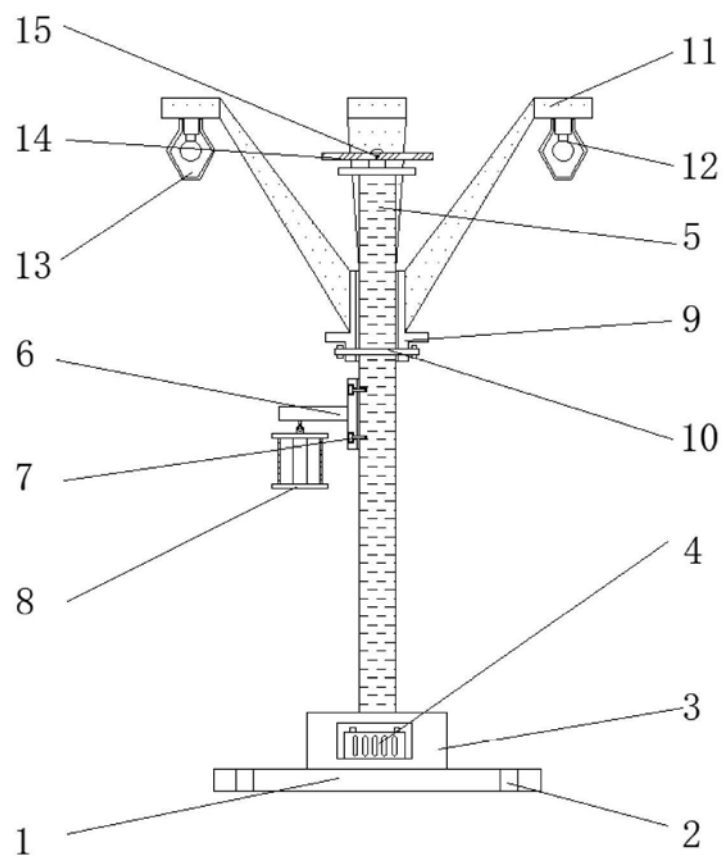


图1

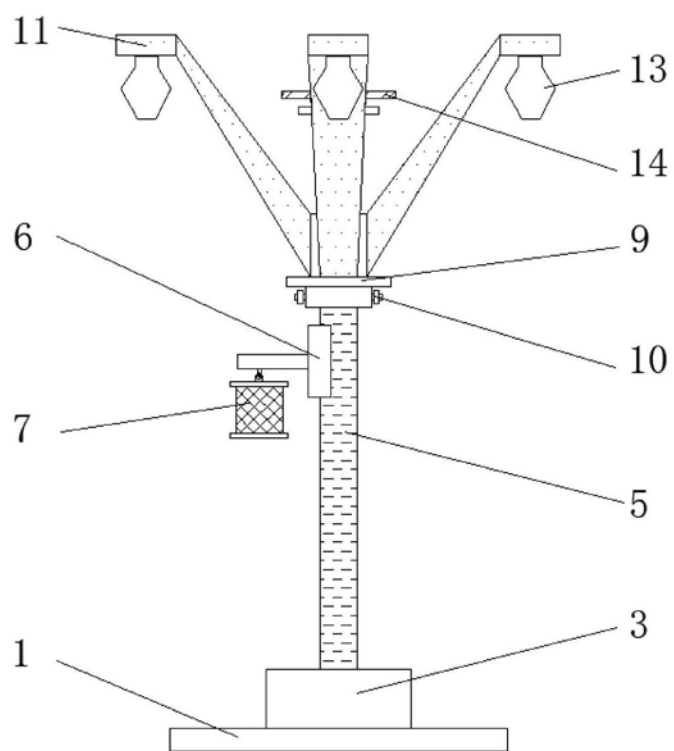


图2

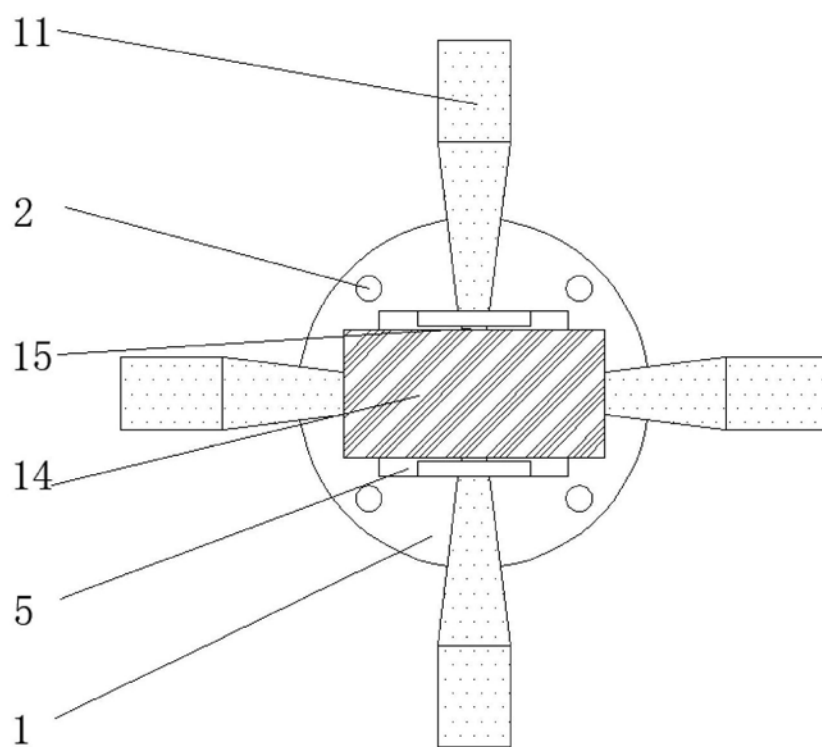


图3