



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207277901 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201720770247.0

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 杭州绿风生态环境建设集团有限公司

地址 310000 浙江省杭州市江干区凯旋路
137号

(72)发明人 赵海虹

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

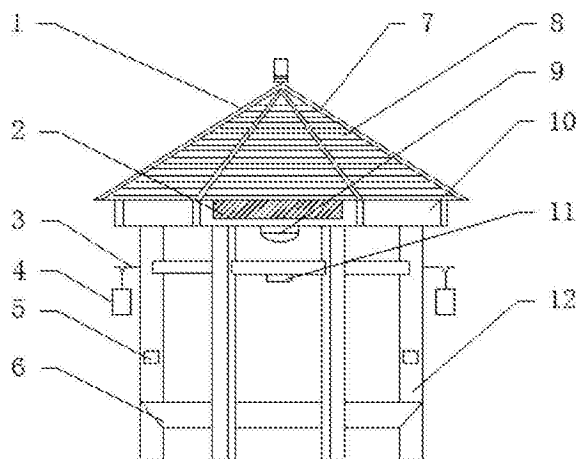
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能六角凉亭

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能六角凉亭,包括六角凉亭主体、蓄电池、挂杆、蚊虫诱杀灯、插座、凉亭座椅、凉亭顶、太阳能光伏电板、照明灯、横梁、光控开关、立柱,所述凉亭顶设置在六角凉亭主体的顶部,所述太阳能光伏电板设置在凉亭顶的表面,所述蓄电池设置在凉亭顶的下方,所述照明灯设置在凉亭顶底端的中部,所述光控开关设置在照明灯的下方,所述立柱固定在横梁的底端,所述挂杆固定在立柱的上部,所述蚊虫诱杀灯连接在挂杆的下方,所述蚊虫诱杀灯包括吊环、防护网、紫外灯、遮雨板、电网和接虫袋,所述凉亭座椅设置在六角凉亭主体的下部,所述插座设置在凉亭座椅的上方。该多功能六角凉亭功能丰富,环保节能。



1. 一种多功能六角凉亭,包括六角凉亭主体(1)、蓄电池(2)、挂杆(3)、蚊虫诱杀灯(4)、插座(5)、凉亭座椅(6)、凉亭顶(7)、太阳能光伏电板(8)、照明灯(9)、横梁(10)、光控开关(11)、立柱(12),其特征在于:所述凉亭顶(7)设置在六角凉亭主体(1)的顶部,所述太阳能光伏电板(8)设置在凉亭顶(7)的表面,所述横梁(10)固定在凉亭顶(7)的底端,所述蓄电池(2)设置在凉亭顶(7)的下方,且蓄电池(2)固定在横梁(10)的表面,所述照明灯(9)设置在凉亭顶(7)底端的中部,所述光控开关(11)设置在照明灯(9)的下方,所述立柱(12)固定在横梁(10)的底端,所述挂杆(3)固定在立柱(12)的上部,所述蚊虫诱杀灯(4)连接在挂杆(3)的下方,所述蚊虫诱杀灯(4)包括吊环(41)、防护网(42)、紫外灯(43)、遮雨板(44)、电网(45)和接虫袋(46),所述遮雨板(44)设置在吊环(41)的下方,所述紫外灯(43)设置在遮雨板(44)的下方,所述电网(45)设置在紫外灯(43)的外侧,所述防护网(42)设置在电网(45)的外侧,所述接虫袋(46)设置在防护网(42)的下方,所述凉亭座椅(6)设置在六角凉亭主体(1)的下部,所述插座(5)设置在凉亭座椅(6)的上方,且插座(5)固定在立柱(12)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能六角凉亭,其特征在于:所述蓄电池(2)通过电线与蚊虫诱杀灯(4)、插座(5)、太阳能光伏电板(8)和照明灯(9)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能六角凉亭,其特征在于:所述光控开关(11)通过电线与蚊虫诱杀灯(4)和照明灯(9)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能六角凉亭,其特征在于:所述立柱(12)之间连接有连接柱,且光控开关(11)固定在连接柱的表面。

一种多功能六角凉亭

技术领域

[0001] 本实用新型属于凉亭技术领域,具体涉及一种多功能六角凉亭。

背景技术

[0002] 凉亭,传统木结构单体建筑之一。建筑在路旁供行人休息的小亭。因为造型轻巧,选材不拘,布设灵活而被广泛应用在园林建筑之中。常建在花园或公园中的开敞的纳凉亭榭或北铭亭子,常由柱子支承屋顶建造。然而现有的六角凉亭功能较少,因此我们需要一款新型的多功能六角凉亭,来满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能六角凉亭,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能六角凉亭,包括六角凉亭主体、蓄电池、挂杆、蚊虫诱杀灯、插座、凉亭座椅、凉亭顶、太阳能光伏电板、照明灯、横梁、光控开关、立柱,所述凉亭顶设置在六角凉亭主体的顶部,所述太阳能光伏电板设置在凉亭顶的表面,所述横梁固定在凉亭顶的底端,所述蓄电池设置在凉亭顶的下方,且蓄电池固定在横梁的表面,所述照明灯设置在凉亭顶底端的中部,所述光控开关设置在照明灯的下方,所述立柱固定在横梁的底端,所述挂杆固定在立柱的上部,所述蚊虫诱杀灯连接在挂杆的下方,所述蚊虫诱杀灯包括吊环、防护网、紫外灯、遮雨板、电网和接虫袋,所述遮雨板设置在吊环的下方,所述紫外灯设置在遮雨板的下方,所述电网设置在紫外灯的外侧,所述防护网设置在电网的外侧,所述接虫袋设置在防护网的下方,所述凉亭座椅设置在六角凉亭主体的下部,所述插座设置在凉亭座椅的上方,且插座固定在立柱的表面。

[0005] 优选的,所述蓄电池通过电线与蚊虫诱杀灯、插座、太阳能光伏电板和照明灯电性连接。

[0006] 优选的,所述光控开关通过电线与蚊虫诱杀灯和照明灯电性连接。

[0007] 优选的,所述立柱之间连接有连接柱,且光控开关固定在连接柱的表面。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:该多功能六角凉亭结构简单,建造简便,功能丰富;蚊虫诱杀灯的设置能够将蚊虫杀死,减少蚊虫对人们的伤害;照明灯和光控开关的设置能够在光线暗时提供照明,而且通过光控的方式控制照明灯的开关更加方便和节能;插座的设置能够方便人们在休息时进行充电,满足了人们的多种需求。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的俯视图;

[0011] 图3为本实用新型的蚊虫诱杀灯的剖面图。

[0012] 图中:1、六角凉亭主体;2、蓄电池;3、挂杆;4、蚊虫诱杀灯;41、吊环;42、防护网;

43、紫外灯;44、遮雨板;45、电网;46、接虫袋;5、插座;6、凉亭座椅;7、凉亭顶;8、太阳能光伏电板;9、照明灯;10、横梁;11、光控开关;12、立柱。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 本实用新型提供了如图1、图2和图3所示的一种多功能六角凉亭,包括六角凉亭主体1、蓄电池2、挂杆3、蚊虫诱杀灯4、插座5、凉亭座椅6、凉亭顶7、太阳能光伏电板8、照明灯9、横梁10、光控开关11、立柱12,所述凉亭顶7设置在六角凉亭主体1的顶部,所述太阳能光伏电板8设置在凉亭顶7的表面,所述横梁10固定在凉亭顶7的底端,所述蓄电池2设置在凉亭顶7的下方,且蓄电池2固定在横梁10的表面,所述照明灯9设置在凉亭顶7底端的中部,所述光控开关11设置在照明灯9的下方,所述立柱12固定在横梁10的底端,所述挂杆3固定在立柱12的上部,所述蚊虫诱杀灯4连接在挂杆3的下方,所述蚊虫诱杀灯4包括吊环41、防护网42、紫外灯43、遮雨板44、电网45和接虫袋46,所述遮雨板44设置在吊环41的下方,所述紫外灯43设置在遮雨板44的下方,所述电网45设置在紫外灯43的外侧,所述防护网42设置在电网45的外侧,所述接虫袋46设置在防护网42的下方,所述凉亭座椅6设置在六角凉亭主体1的下部,所述插座5设置在凉亭座椅6的上方,且插座5固定在立柱12的表面。

[0015] 进一步地,所述蓄电池2通过电线与蚊虫诱杀灯4、插座5、太阳能光伏电板8和照明灯9电性连接。

[0016] 进一步地,所述光控开关11通过电线与蚊虫诱杀灯4和照明灯9电性连接。

[0017] 进一步地,所述立柱12之间连接有连接柱,且光控开关11固定在连接柱的表面。

[0018] 工作原理:该多功能六角凉亭在使用时,太阳能光伏电板8会将太阳能转化为电能并储存在蓄电池2中,蓄电池2会为蚊虫诱杀灯4、插座5和照明灯9供电,人们可以通过插座5对电子产品进行充电,在夜晚时,光控开关11会根据光线的变化控制蚊虫诱杀灯4和照明灯9的工作。

[0019] 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。

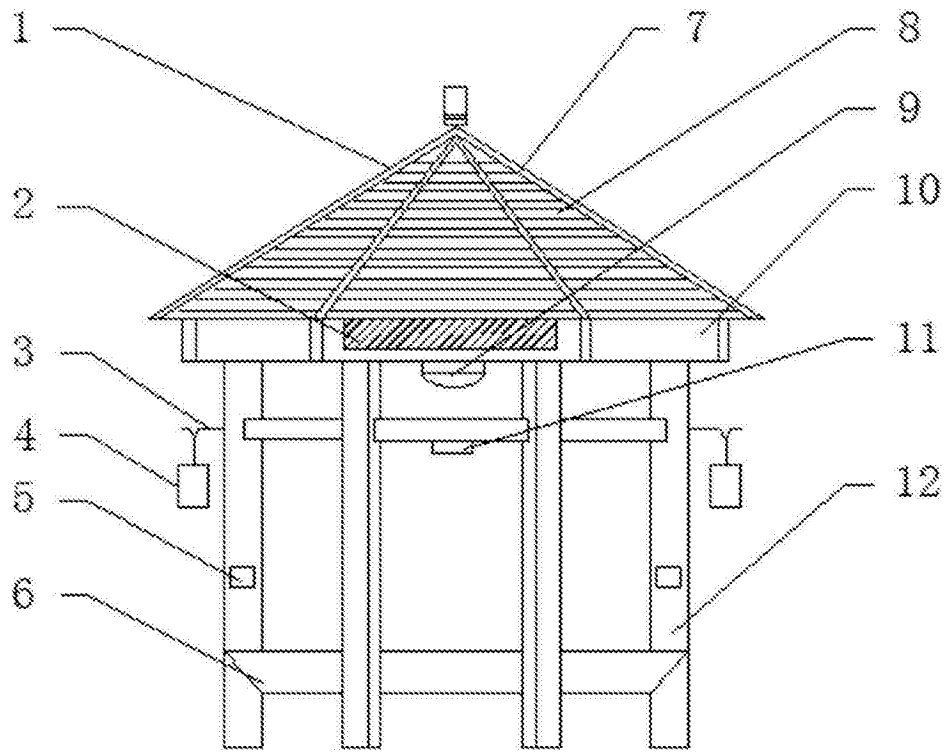


图1

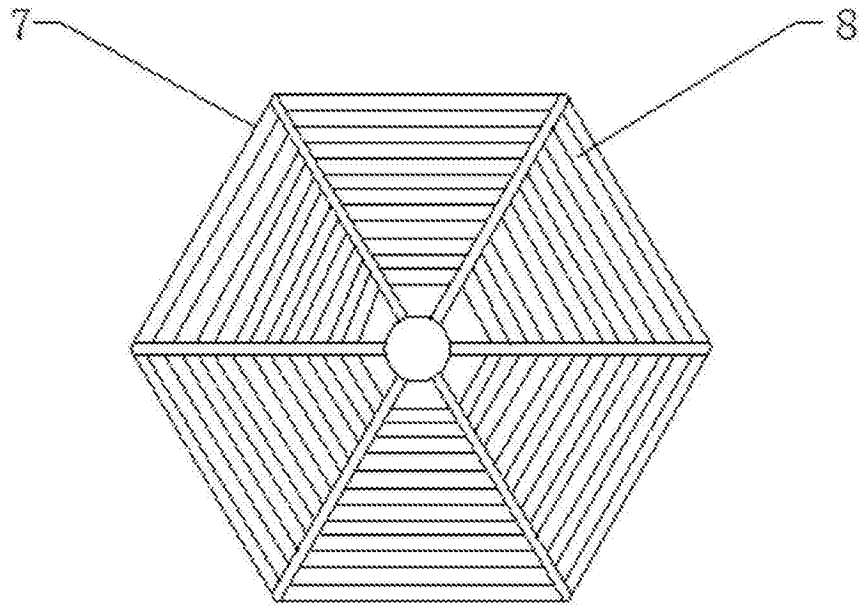


图2

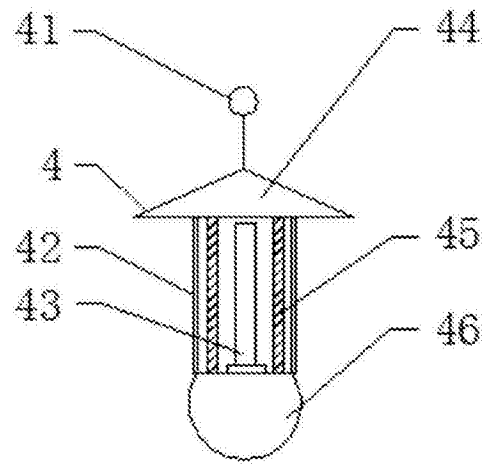


图3