



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203302194 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320397416. 2

(22) 申请日 2013. 07. 05

(73) 专利权人 浙江海洋学院

地址 316000 浙江省舟山市定海区文化路
105 号

(72) 发明人 刘海军 王旭明

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006. 01)

A01M 1/22 (2006. 01)

A01M 13/00 (2006. 01)

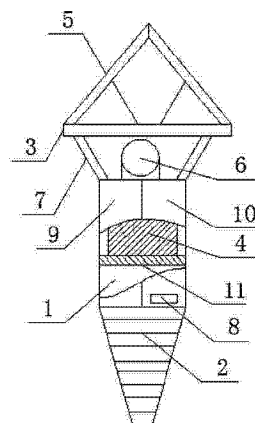
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新能源园林用 LED 驱虫灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新能源园林用 LED 驱虫灯,包括灯柱,及设置在灯柱底部的固定支座,及设置在灯柱顶部的防雨罩,及设置在灯柱内部的蓄电池,及设置在防雨罩顶部、并且连接蓄电池输入端的太阳能电池板,及设置在防雨罩下方、并且连接在蓄电池输出端的 LED 灯,所述防雨罩与灯柱间连接有一层电网,该电网包裹住 LED 灯、并与蓄电池输出端相连,所述灯柱的圆周方向上设置有一个连接蓄电池输出端的电蚊香卡口;通过所设的固定支座可以方便将本装置固定在泥土上,使用本实用新型可以有效的将蚊虫灭杀,并且本装置可以有效的降低能耗,并且能在断电的情况下继续使用,十分方便。



1. 一种新能源园林用 LED 驱虫灯,其特征在于:包括灯柱(1),及设置在灯柱(1)底部的固定支座(2),及设置在灯柱(1)顶部的防雨罩(3),及设置在灯柱(1)内部的蓄电池(4),及设置在防雨罩(3)顶部、并且连接蓄电池(4)输入端的太阳能电池板(5),及设置在防雨罩(3)下方、并且连接在蓄电池(4)输出端的 LED 灯(6),所述防雨罩(3)与灯柱(1)间连接有一层电网(7),该电网(7)包裹住 LED 灯(6)、并与蓄电池(4)输出端相连,所述灯柱(1)的圆周方向上设置有一个连接蓄电池(4)输出端的电蚊香卡口(8)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新能源园林用 LED 驱虫灯,其特征在于:所述灯柱(1)包括第一灯柱(9)和第二灯柱(10),所述第一灯柱(9)和第二灯柱(10)拼接后,中部形成一个可以搁置蓄电池(4)的挡层。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新能源园林用 LED 驱虫灯,其特征在于:所述第一灯柱(9)和第二灯柱(10)螺钉连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新能源园林用 LED 驱虫灯,其特征在于:所述太阳能电池板(5)为非晶硅太阳能电池板。

一种新能源园林用 LED 驱虫灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新能源园林用 LED 驱虫灯。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,公园设施也相对较为完善,茶余饭后,人们总是喜欢去公园进行散步和消化,那么现有的公园中大多只是简单的安装了照明灯,夏天的夜晚,蚊虫较多,每当人们在散步的时候,总是会受到蚊虫的困扰,十分不便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可以有效的减少蚊虫骚扰,保证人们的散步需求,并且结构较为简单,安装和拆卸较为方便,且能有效的降低能耗,能在断电的情况下继续使用的新能源园林用 LED 驱虫灯。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种新能源园林用 LED 驱虫灯,包括灯柱,及设置在灯柱底部的固定支座,及设置在灯柱顶部的防雨罩,及设置在灯柱内部的蓄电池,及设置在防雨罩顶部、并且连接蓄电池输入端的太阳能电池板,及设置在防雨罩下方、并且连接在蓄电池输出端的 LED 灯,所述防雨罩与灯柱间连接有一层电网,该电网包裹住 LED 灯、并与蓄电池输出端相连,所述灯柱的圆周方向上设置有一个连接蓄电池输出端的电蚊香卡口。

[0006] 所述灯柱包括第一灯柱和第二灯柱,所述第一灯柱和第二灯柱拼接后,中部形成一个可以搁置蓄电池的挡层。

[0007] 所述第一灯柱和第二灯柱螺钉连接。

[0008] 所述太阳能电池板为非晶硅太阳能电池板。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过所设的固定支座可以方便将本装置固定在泥土上,通过太阳能电池板收集太阳光,并将其转化成电能储存入蓄电池内,通过连接蓄电池的 LED 灯吸引蚊虫,再通过电网将蚊虫灭杀,并且还可以通过在电蚊香卡口内放置电蚊香片进行辅助灭蚊,本装置可以有效的降低能耗,并且能在断电的情况下继续使用,十分方便。

附图说明

[0010] 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。

[0011] 图 1 为本实用新型新能源园林用 LED 驱虫灯的结构示意图。

[0012] 图中:1、灯柱 2、固定支座 3、防雨罩 4、蓄电池 5、太阳能电池板 6、LED 灯 7、电网 8、电蚊香卡口 9、第一灯柱 10、第二灯柱 11、挡层。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 参阅图 1 所示的一种新能源园林用 LED 驱虫灯,包括灯柱 1,及设置在灯柱 1 底部的固定支座 2,及设置在灯柱 1 顶部的防雨罩 3,及设置在灯柱 1 内部的蓄电池 4,及设置在防雨罩 3 顶部、并且连接蓄电池 4 输入端的太阳能电池板 5,及设置在防雨罩 3 下方、并且连接在蓄电池 4 输出端的 LED 灯 6,所述防雨罩 3 与灯柱 1 间连接有一层电网 7,该电网 7 包裹住 LED 灯 6、并与蓄电池 4 输出端相连,所述灯柱 1 的圆周方向上设置有一个连接蓄电池 4 输出端的电蚊香卡口 8。

[0015] 其中,所述灯柱 1 包括第一灯柱 9 和第二灯柱 10,所述第一灯柱 9 和第二灯柱 10 拼接后,中部形成一个可以搁置蓄电池 4 的挡层 11。

[0016] 所述第一灯柱 9 和第二灯柱 10 螺钉连接。

[0017] 所述太阳能电池板 5 为非晶硅太阳能电池板。

[0018] 本实用新型的有益效果是:通过所设的固定支座 2 可以方便将本装置固定在泥土上,通过太阳能电池板 5 收集太阳光,并将其转化成电能储存入蓄电池 4 内,通过连接蓄电池 4 的 LED 灯 6 吸引蚊虫,再通过电网 7 将蚊虫灭杀,并且还可以通过在电蚊香卡口 8 内放置电蚊香片进行辅助灭蚊,本装置可以有效的降低能耗,并且能在断电的情况下继续使用,十分方便。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

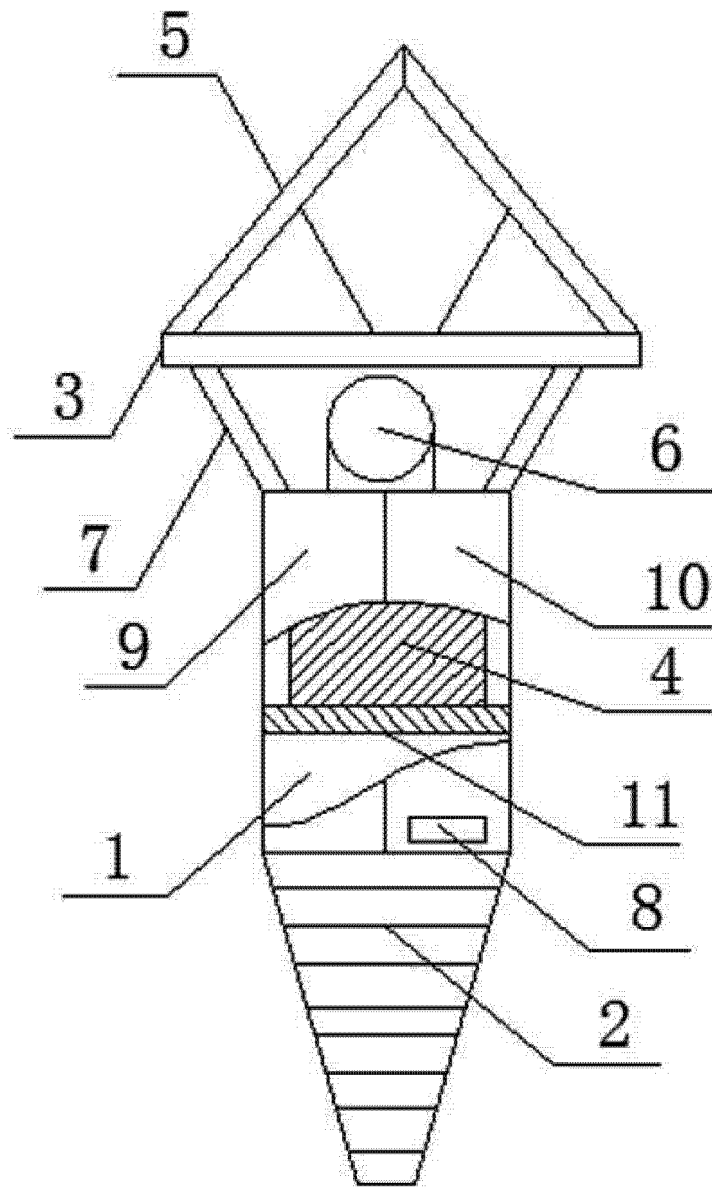


图 1