



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205052583 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520729306. 0

(22) 申请日 2015. 09. 18

(73) 专利权人 慈溪锐恩电子科技有限公司

地址 315310 浙江省宁波市慈溪市古塘街道
担山北路 145 号

(72) 发明人 胡斌

(51) Int. Cl.

A01M 1/04(2006. 01)

A01M 1/22(2006. 01)

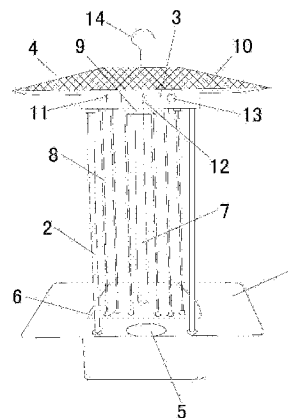
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能灭蚊灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种太阳能灭蚊灯,包括托盘、钢管、电器盒和防水罩,所述托盘、钢管、电器盒和防水罩依次从下至上设置,所述托盘通过钢管与电器盒固定连接,所述电器盒与防水罩胶合连接,所述托盘中部设置有除虫口,所述托盘上设置有支架,所述支架与钢管固定连接,所述支架上设置有灯管和高压电网,所述灯管上端设置有灯座,所述灯管、高压电网、灯座和电器盒依次电性连接,所述防水罩表面设置有太阳能电池薄膜,所述太阳能电池薄膜与电器盒电性连接,该太阳能灭蚊灯安装方便,灭蚊效果好,结构小巧,能够实现太阳能发电,有效地节能。



1. 一种太阳能灭蚊灯,其特征在于:包括托盘、钢管、电器盒和防水罩,所述托盘、钢管、电器盒和防水罩依次从下至上设置,所述托盘通过钢管与电器盒固定连接,所述电器盒与防水罩胶合连接,所述托盘中部设置有除虫口,所述托盘上设置有支架,所述支架与钢管固定连接,所述支架上设置有灯管和高压电网,所述灯管上端设置有灯座,所述灯管、高压电网、灯座和电器盒依次电性连接,所述防水罩表面设置有太阳能电池薄膜,所述太阳能电池薄膜与电器盒电性连接。

2. 根据权利要求1所述的太阳能灭蚊灯,其特征在于:所述电器盒上设置有手动开关、光控器和保险管。

3. 根据权利要求2所述的太阳能灭蚊灯,其特征在于:所述防水罩中部设置有挂钩。

4. 根据权利要求3所述的太阳能灭蚊灯,其特征在于:所述钢管为镀锌钢管。

5. 根据权利要求4所述的太阳能灭蚊灯,其特征在于:所述光控器与灯管电性连接。

一种太阳能灭蚊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能设备技术领域，特别是涉及一种太阳能灭蚊灯。

背景技术

[0002] 采有太阳能（非晶硅）生产技术和太阳能电池新技术，将太阳光能转换为电能贮存利用，利用太阳能供电给灭蚊灯管，产生对蚊虫的引诱，并电击将蚊虫致死。其最大电能来源于太阳能光伏供电，和农业观光旅游上取的很大发展。针对害虫的趋光性和传统的灯光诱捕作了有机的结合，白天接收太阳光能贮电自动关闭灯光，晚间，智能性电控自动启动黑光灯，开启太阳能灯，产生光生伏打效应，诱杀害虫雌体，杜绝害虫繁殖。有可大大减少使用农药的优势，并可取代常规用电，有节约能源的优势，是当今人类最为理想的物理灭虫手段。

[0003] 灭蚊灯是不需要采用任何化学灭蚊物质的灭蚊设备，是吸收国外先进技术再进行多项技术改良的新一代高效环保捕杀蚊虫器械。利用蚊子趋光、随气流而动、对温度敏感、喜群聚，特别是追逐二氧化碳气息和觅性信息素而至的习性研制出的一种环保无污染的高效捕杀工具也叫黑光灯灭蚊。灭蚊灯可以分为电子灭蚊灯、粘捕式灭蚊灯、气流吸蚊灯三种。灭蚊灯具有结构简单、售价低廉、美观大方、体积小、耗电省等特点。由于在使用时，不需要采用任何化学灭蚊物质，是一种相对环保的灭蚊方式。

[0004] 人类呼出的二氧化碳被科学证明是人体吸引蚊子的一种物质。光触媒灭蚊器，它在工作时能产生蚊子喜欢的光线、热量、二氧化碳、水蒸气、流动的空气，模拟人体呼吸引诱蚊子，将蚊虫从您的身边吸引开，落入捕蚊气旋中，使其脱水风干而死。光触媒还可以净化空气，杀菌消毒。

[0005] 目前现有的太阳能灭蚊灯结构复杂，操作不方便，灭蚊效果一般。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是一种安装方便，灭蚊效果好，结构小巧，能够实现太阳能发电，有效地节能的太阳能灭蚊灯。

[0007] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0008] 一种太阳能灭蚊灯，包括托盘、钢管、电器盒和防水罩，所述托盘、钢管、电器盒和防水罩依次从下至上设置，所述托盘通过钢管与电器盒固定连接，所述电器盒与防水罩胶合连接，电器盒使得操控方便，钢管能够保持结构稳定，防水罩能够保持灭电器盒内不会进水，所述托盘中部设置有除虫口，方便收集蚊虫，所述托盘上设置有支架，所述支架与钢管固定连接，所述支架上设置有灯管和高压电网，所述灯管上端设置有灯座，灯管能够吸引蚊虫，高压电网能够灭蚊，所述灯管、高压电网、灯座和电器盒依次电性连接，所述防水罩表面设置有太阳能电池薄膜，太阳能电池薄膜发电高效，体积小，所述太阳能电池薄膜与电器盒电性连接。

[0009] 作为优选，所述电器盒上设置有手动开关、光控器和保险管，方便操控。

[0010] 作为优选,所述防水帽中部设置有挂钩,方便灭蚊灯悬挂在室外。

[0011] 作为优选,所述钢管为镀锌钢管,延长使用寿命,不会锈蚀。

[0012] 作为优选,所述光控器与灯管电性连接,方便调节灯管的亮度。

[0013] 该技术方案具有安装方便,灭蚊效果好,结构小巧,能够实现太阳能发电,有效地节能的特点。

[0014] 本实用新型的有益效果是:设置的电器盒使得操控方便,钢管能够保持结构稳定,防水罩能够保持灭电器盒内不会进水,除虫口方便收集蚊虫,灯管能够吸引蚊虫,高压电网能够灭蚊,太阳能电池薄膜发电高效,体积小,挂钩方便灭蚊灯悬挂在室外。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1为本实用新型的一种太阳能灭蚊灯的结构图。

具体实施方式

[0017] 参阅图1所示,一种太阳能灭蚊灯,包括托盘1、钢管2、电器盒3和防水罩4,所述托盘1、钢管2、电器盒3和防水罩4依次从下至上设置,所述托盘1通过钢管2与电器盒3固定连接,所述电器盒3与防水罩4胶合连接,所述托盘1中部设置有除虫口5,所述托盘1上设置有支架6,所述支架6与钢管2固定连接,所述支架6上设置有灯管7和高压电网8,所述灯管7上端设置有灯座9,所述灯管7、高压电网8、灯座9和电器盒3依次电性连接,所述防水罩4表面设置有太阳能电池薄膜10,所述太阳能电池薄膜10与电器盒3电性连接。

[0018] 所述电器盒3上设置有手动开关11、光控器12和保险管13,在使用时,方便操控。

[0019] 所述防水罩4中部设置有挂钩14,在使用时,方便灭蚊灯悬挂在室外。

[0020] 所述钢管2为镀锌钢管,在使用时,延长使用寿命,不会锈蚀。

[0021] 所述光控器12与灯管7电性连接,在使用时,方便调节灯管的亮度。

[0022] 在使用时,通过挂钩14将灭蚊灯悬挂在室外,太阳能电池薄膜10发电经过电器盒3储存,即可将灯管7点亮,高压电网8即可放电灭蚊。

[0023] 本实用新型的有益效果是:设置的电器盒使得操控方便,钢管能够保持结构稳定,防水罩能够保持灭电器盒内不会进水,除虫口方便收集蚊虫,灯管能够吸引蚊虫,高压电网能够灭蚊,太阳能电池薄膜发电高效,体积小,挂钩方便灭蚊灯悬挂在室外。

[0024] 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。

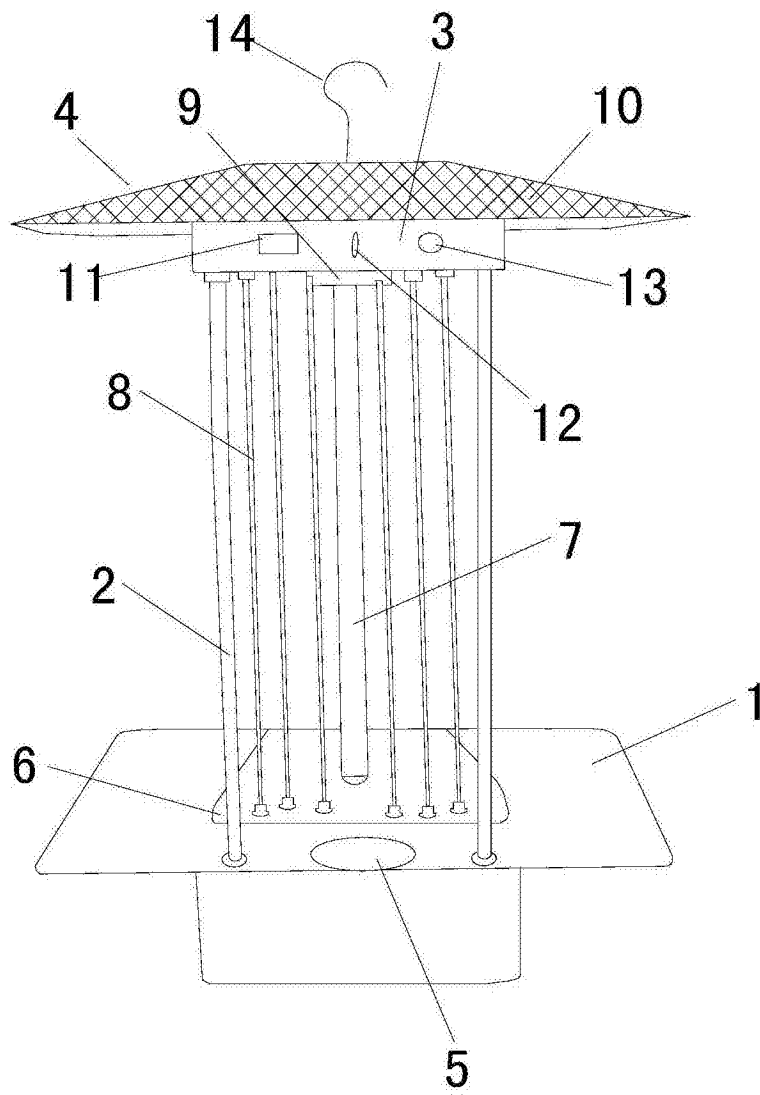


图 1