



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218921370 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 28

(21) 申请号 202320013699.X

(22) 申请日 2023.01.04

(73) 专利权人 宁海县亚航电器有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县西店镇
环园路28号(自主申报)

(72) 发明人 张宇航

(74) 专利代理机构 宁波宇禾专利代理事务所
(普通合伙) 33430

专利代理师 张利

(51) Int.Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

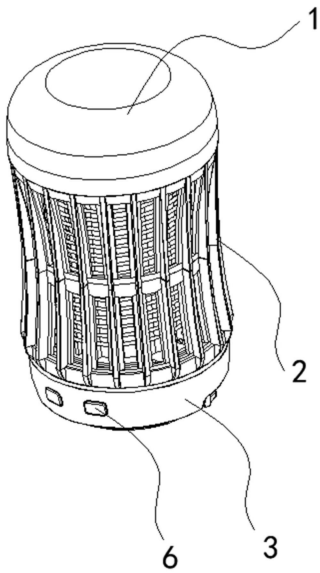
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种太阳能照明灭蚊灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能照明灭蚊灯，包括灯板座，所述的灯板座的内部安装有电池且下端安装有下盖，所述灯板座的上端布置有上盖，所述的上盖的上侧安装有前灯板和前灯罩，所述的下盖的下端面上安装有太阳能板，所述的上盖和下盖之间安装有透明罩，所述的透明罩的外侧均匀设置有电击件，所述的下盖的内侧设置有与透明罩对应的紫光灯，所述的上盖和下盖之间还设置有位于透明罩外侧的格栅罩，所述的下盖内部设置有与太阳能板、电池、前灯板、紫光灯和电击件电性连接的线路板。本实用新型结构简单，可以实现太阳能供电，功能多样，满足户外使用的各种要求。



1. 一种太阳能照明灭蚊灯,其特征在于,包括灯板座(10),所述的灯板座(10)的内部安装有电池(9)且下端安装有以下盖(3),所述灯板座(10)的上端布置有上盖(13),所述的上盖(13)的上侧安装有前灯板(14)和前灯罩(1),所述的下盖(3)的下端面上安装有太阳能板(12),所述的上盖(13)和下盖(3)之间安装有透明罩(8),所述的透明罩(8)的外侧均匀设置有电击件(7),所述的下盖(3)的内侧设置有与透明罩(8)对应的紫光灯(15),所述的上盖(13)和下盖(3)之间还设置有位于透明罩(8)外侧的格栅罩(2),所述的下盖(3)内部设置有与太阳能板(12)、电池(9)、前灯板(14)、紫光灯(15)和电击件(7)电性连接的线路板(16)。

2. 根据权利要求1所述的太阳能照明灭蚊灯,其特征在于:所述的电击件(7)呈螺旋形,卡接在所述透明罩(8)外侧均布的卡槽内。

3. 根据权利要求1所述的太阳能照明灭蚊灯,其特征在于:所述的格栅罩(2)由上罩体(21)和下罩体(22)上下拼接组成。

4. 根据权利要求1所述的太阳能照明灭蚊灯,其特征在于:所述的下盖(3)的下侧绕着太阳能板(12)安装有可转动的半圆形把手(4),所述的半圆形把手(4)的两端与下盖(3)内部径向布置的转轴(11)相连。

5. 根据权利要求1所述的太阳能照明灭蚊灯,其特征在于:所述的下盖(3)的外侧壁上设置有与线路板(16)相连的USB供电口(5)。

6. 根据权利要求1所述的太阳能照明灭蚊灯,其特征在于:所述的下盖(3)的外侧壁上安装有与线路板(16)相连的控制按钮(6)。

一种太阳能照明灭蚊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灭蚊灯领域，具体为一种太阳能照明灭蚊灯。

背景技术

[0002] 灭蚊灯是目前户外常用的一种电器，现有的灭蚊灯的体积比较大，一般都是挂在树上或者屋檐下，多是采用充电电池供电，在充电的时候就无法正常使用，而且现在的灭蚊灯多是采用电击灭蚊的方式，蚊虫的尸体很难清理。另外灭蚊灯除了灭蚊以外也没有其他的功能，功能比较单一，户外携带外出的性价比不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种太阳能照明灭蚊灯，结构简单，可以实现太阳能供电，功能多样，满足户外使用的各种要求。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种太阳能照明灭蚊灯，包括灯板座，所述的灯板座的内部安装有电池且下端安装有下盖，所述灯板座的上端布置有上盖，所述的上盖的上侧安装有前灯板和前灯罩，所述的下盖的下端面上安装有太阳能板，所述的上盖和下盖之间安装有透明罩，所述的透明罩的外侧均匀设置有电击件，所述的下盖的内侧设置有与透明罩对应的紫光灯，所述的上盖和下盖之间还设置有位于透明罩外侧的格栅罩，所述的下盖内部设置有与太阳能板、电池、前灯板、紫光灯和电击件电性连接的线路板，采用电池充电和太阳能供电的双供电模式，方便在户外使用，上盖、下盖和灯板座之间方便拆开，电击件方便取出进行清洗。

[0005] 作为优选，所述的电击件呈螺旋形，卡接在所述透明罩外侧均布的卡槽内，电击件可以设置两根，安装拆卸都比较方便。

[0006] 作为优选，所述的格栅罩由上罩体和下罩体上下拼接组成，安装方便，上罩体和下罩体可以将电击件围起来进行保护。

[0007] 作为优选，所述的下盖的下侧绕着太阳能板安装有可转动的半圆形把手，所述的半圆形把手的两端与下盖内部径向布置的转轴相连，在半圆形把手转动的时候可以实现手提或者悬挂灭蚊灯，在半圆形把手不转动的时候下盖可以平放在平面上。

[0008] 作为优选，所述的下盖的外侧壁上设置有与线路板相连的USB供电口，可以实现给电池充电。

[0009] 作为优选，所述的下盖的外侧壁上安装有与线路板相连的控制按钮，方便对灭蚊灯进行快速控制切换。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 外形美观小巧，结构简单，采用电池充电和太阳能供电的双供电模式，方便在户外使用，上盖、下盖和灯板座之间方便拆开，电击件方便取出进行清洗。使用范围广，具有照明功能，在灭蚊的同时具有照明功能，满足户外使用的需要。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的第一视角立体结构示意图；
[0013] 图2为本实用新型的第二视角立体结构示意图；
[0014] 图3为本实用新型的主视剖视结构图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-3所示，本实用新型提供一种太阳能照明灭蚊灯，包括灯板座10，所述的灯板座10的内部安装有电池9且下端安装有下盖3，所述灯板座10的上端布置有上盖13，所述的上盖13的上侧安装有前灯板14和前灯罩1，所述的下盖3的下端面上安装有太阳能板12，所述的上盖13和下盖3之间安装有透明罩8，所述的透明罩8的外侧均匀设置有电击件7，所述的下盖3的内侧设置有与透明罩8对应的紫光灯15，所述的上盖13和下盖3之间还设置有位于透明罩8外侧的格栅罩2，所述的下盖3内部设置有与太阳能板12、电池9、前灯板14、紫光灯15和电击件7电性连接的线路板16，采用电池充电和太阳能供电的双供电模式，方便在户外使用，上盖13、下盖3和灯板座10之间方便拆开，电击件7方便取出进行清洗。

[0017] 具体的，上盖13与前灯罩1之间可以采用螺纹连接，所述的电击件7呈螺旋形，卡接在所述透明罩8外侧均布的卡槽内，电击件7可以设置两根，安装拆卸都比较方便。其中，所述的格栅罩2由上罩体21和下罩体22上下拼接组成，安装方便，上罩体21和下罩体22可以将电击件7围起来进行保护。同时，所述的下盖3的外侧壁上设置有与线路板16相连的USB供电口5，可以实现给电池9充电

[0018] 为了能使灭蚊灯的使用更加方便，所述的下盖3的下侧绕着太阳能板12安装有可转动的半圆形把手4，所述的半圆形把手4的两端与下盖3内部径向布置的转轴11相连，在半圆形把手4转动的时候可以实现手提或者悬挂灭蚊灯，在半圆形把手4不转动的时候下盖3可以平放在平面上。

[0019] 所述的下盖3的外侧壁上安装有与线路板16相连的控制按钮6，方便对灭蚊灯进行快速控制切换。

[0020] 在使用的时候，可以将太阳能照明灭蚊灯放置在桌面上进行使用，如打开前灯板14就可以作为一个照明灯来使用，而同时也可以选择打开紫光灯15，紫光灯15发出波长特定的紫光，也就是常见的对蚊虫有很强吸引作用的紫光，紫光可以通过透明罩8进行发散，形成紫光的光柱，将蚊虫从外部吸引过来，蚊虫穿过格栅罩2与电击件7相碰触就可以被击杀，实现灭蚊的效果。

[0021] 在户外使用的时候，白天蚊虫比较少的时候可以将太阳能板12朝向设置，通过太阳能板12可以给电池9充电。

[0022] 需要清洗的时候，可以将上盖13与格栅罩2分离，格栅罩2就可以取下来，对电击件7上蚊虫的尸体进行清理。

[0023] 另外，在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第

一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体地限定。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”、“固定”等应做广义理解，例如，“固定”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 另外，本实用新型各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

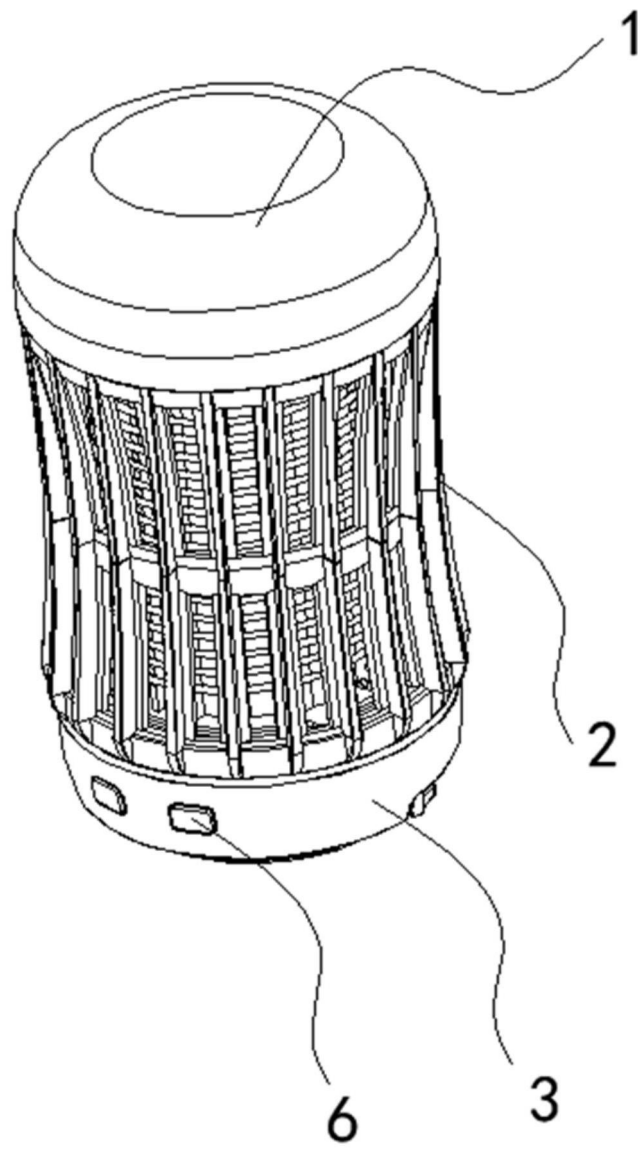


图1

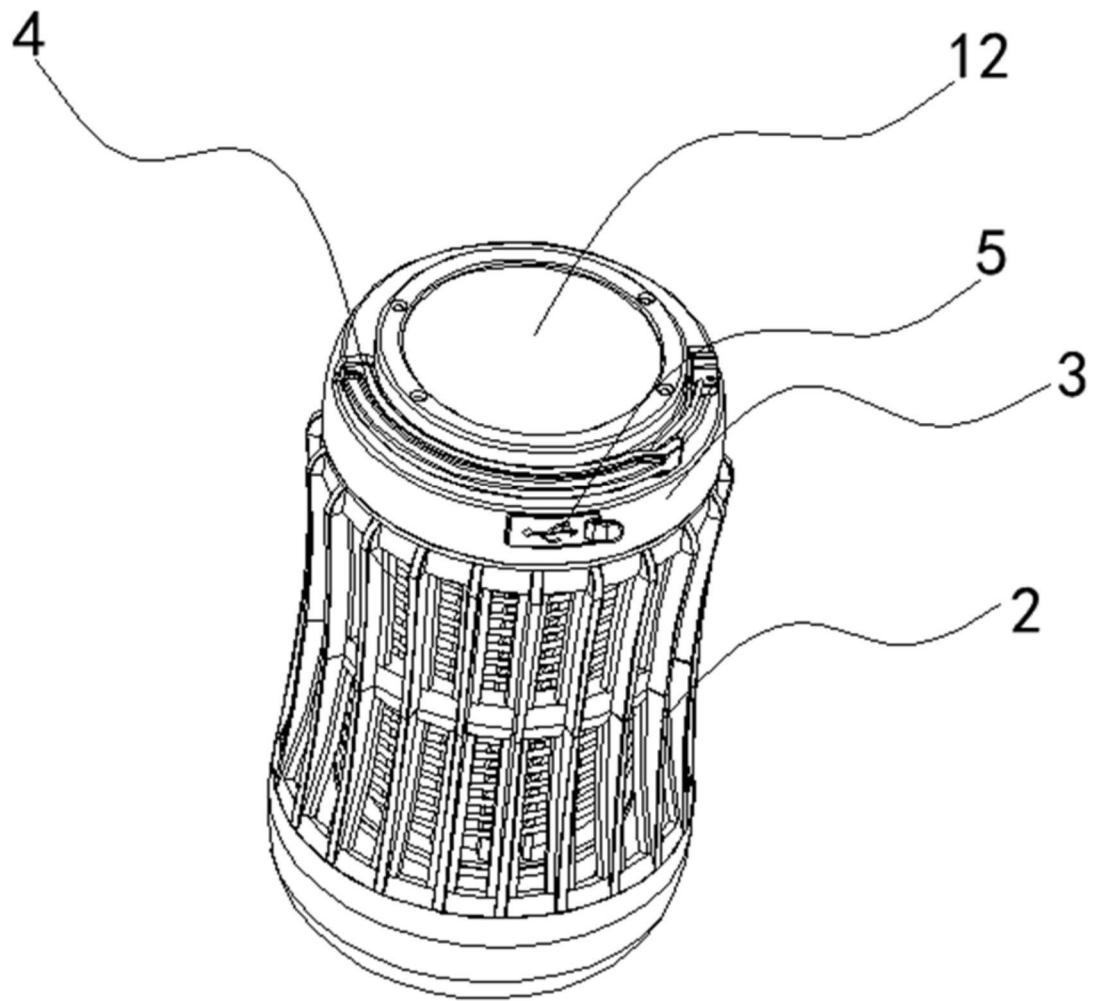


图2

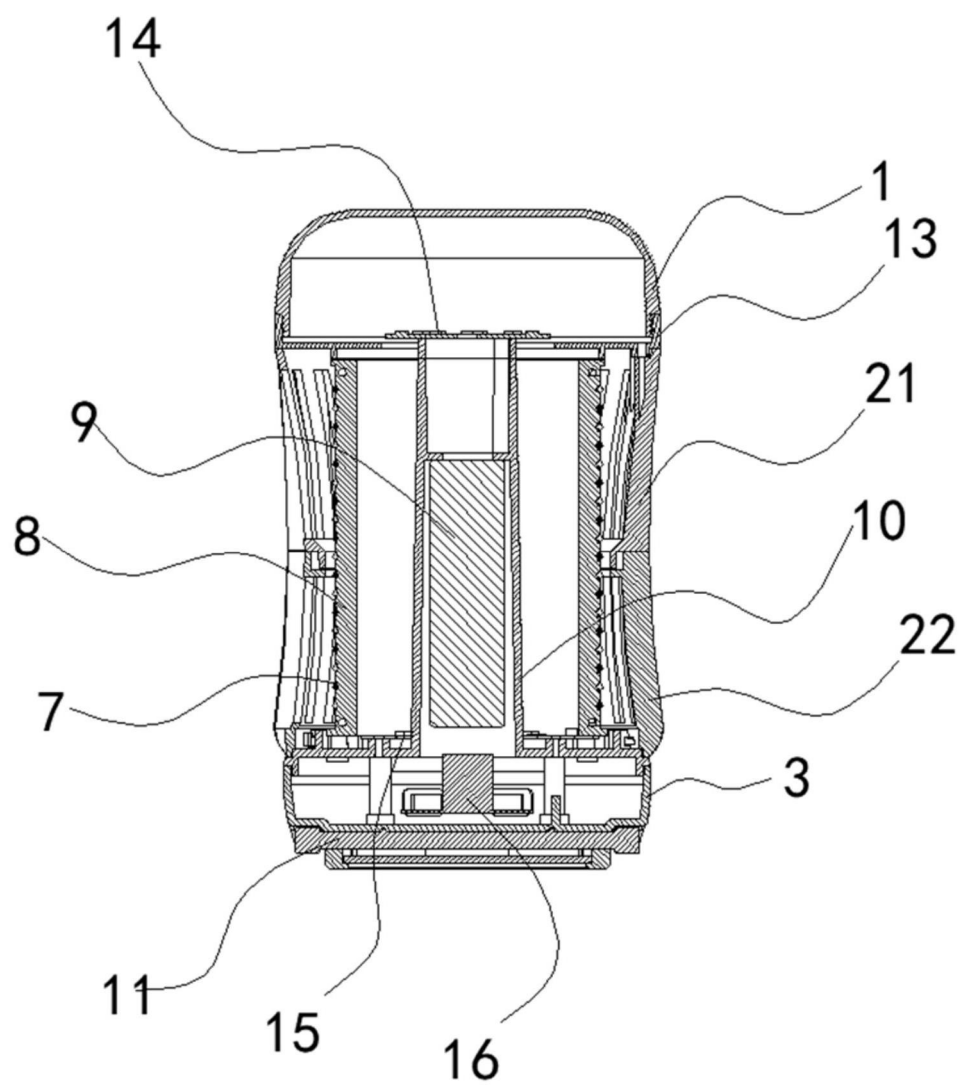


图3