(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103807737 A
(43)申请公布日 2014.05.21

(21)申请号 201410063692.4

(22)申请日 2014.02.25

(71)申请人 昆山博文照明科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇登云路 268 号

(72)发明人 熊开富

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

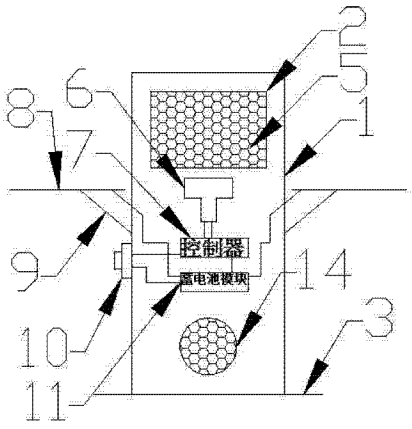
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯

(57)摘要

本发明涉及一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，它包括本体，光源窗口，固定底座，电网控制模块，电网，LED 灯，控制器，太阳能接收模块，太阳能接收模块支架，开关，蓄电池模块，MP3 控制模块，MP3 功能键，喇叭，标准 USB 座；所述光源窗口在本体四周，光源窗口四周安装有电网，电网控制模块安装在本体顶部，固定底座在本体底部，LED 灯、控制器、蓄电池模块、MP3 控制模块安装在本体内部，太阳能接收模块安装在本体两侧，太阳能接收模块支架安装在本体上，喇叭、开关安装在本体一侧，MP3 功能键、标准 USB 座内嵌安装在本体顶部，本发明的产品提供照明的同时，一灯多用。



CN 103807737 A

1. 一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，它包括本体，光源窗口，固定底座，电网控制模块，电网，LED 灯，控制器，太阳能接收模块，太阳能接收模块支架，开关，蓄电池模块，MP3 控制模块，MP3 功能键，喇叭，标准 USB 座；所述光源窗口在本体四周，光源窗口四周安装有电网，电网控制模块安装在本体顶部，固定底座在本体底部，LED 灯安装在本体内部，控制器安装在本体内部，蓄电池模块安装在本体内部，太阳能接收模块安装在本体两侧，太阳能接收模块支架安装在本体上，开关安装在本体一侧，MP3 控制模块内嵌安装在本体内部，MP3 功能键安装在本体顶部，喇叭内嵌安装在本体一侧，标准 USB 座内嵌安装在本体顶部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，所述本体为铝材质制作，形状为方形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，所述固定底座与本体为一体设计。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，所述电网由导线连接电网控制模块。

5. 根据权利要求 1 所述的一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，所述电网为不锈钢材质。

6. 根据权利要求 1 所述的一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，所述太阳能接收模块固定在太阳能接收模块支架上面。

7. 根据权利要求 1 所述的一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，所述蓄电池模块由充放电控制器与蓄电池组成。

8. 根据权利要求 1 所述的一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，所述喇叭由导线连接到 MP3 控制模块上。

9. 根据权利要求 1 所述的一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，所述 MP3 功能键由播放键、暂停键，前进键、快进键，后退键、快退键组成，并由导线连接到 MP3 控制模块上。

10. 根据权利要求 1 所述的一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，所述标准 USB 座由导线与 MP3 控制模块相连接。

一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯

技术领域

[0001] 本发明涉及庭院灯，具体涉及一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展，生活水平的提高，越来越多的人在庭院草坪内安装庭院灯，装饰庭院，但大数庭院灯只提供照明，如果有一种可以提供带 MP3 灭蚊功能的太阳能庭院灯，人们在享受的同时，将能尽量减少蚊虫的骚扰，以及给予人们更好的享受生活。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，该庭院灯在于克服现有技术的不足。

[0004] 为了实现上述技术目的，本发明采取的技术方案是：一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，其特征是，它包括本体，光源窗口，固定底座，电网控制模块，电网，LED 灯，控制器，太阳能接收模块，太阳能接收模块支架，开关，蓄电池模块，MP3 控制模块，MP3 功能键，喇叭，标准 USB 座；所述光源窗口在本体四周，光源窗口四周安装有电网，电网控制模块安装在本体顶部，固定底座在本体底部，LED 灯安装在本体内部，控制器安装在本体内部，蓄电池模块安装在本体内部，太阳能接收模块安装在本体两侧，太阳能接收模块支架安装在本体上，开关安装在本体一侧，MP3 控制模块内嵌安装在本体内部，MP3 功能键安装在本体顶部，喇叭内嵌安装在本体一侧，标准 USB 座内嵌安装在本体顶部。

[0005] 所述本体为铝材质制作，形状为方形。

[0006] 所述固定底座与本体为一体设计。

[0007] 所述电网由导线连接电网控制模块。

[0008] 所述电网为不锈钢材质。

[0009] 所述太阳能接收模块固定在太阳能接收模块支架上面。

[0010] 所述蓄电池模块由充放电控制器与蓄电池组成。

[0011] 所述喇叭由导线连接到 MP3 控制模块上。

[0012] 所述 MP3 功能键由播放键、暂停键，前进键、快进键，后退键、快退键组成，并由导线连接到 MP3 控制模块上。

[0013] 所述标准 USB 座由导线与 MP3 控制模块相连接。

[0014] 本发明的优点和积极效果是：1. 节能环保，提供照明的同时，更可以杀蚊及播放音乐，一灯多用。

附图说明

[0015] 图 1 为一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯。

[0016] 图 2 为图 1 所示实施例俯视结构示意图(图中虚线部分为电网控制模块)。

[0017] 其中：1、本体，2、光源窗口，3、固定底座，4、电网控制控制模块，5、电网，6、LED 灯，

7、控制器， 8、太阳能接收模块，9、太阳能接收模块支架，10、开关，11、蓄电池模块，12、MP3 控制模块，13、MP3 功能键，14、喇叭，15、标准 USB 座。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0019] 一种带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯，如图 1，图 2 所示，它包括本体 1，光源窗口 2，固定底座 3，电网控制模块 4，电网 5，LED 灯 6，控制器 7，太阳能接收模块 8，太阳能接收模块支架 9，开关 10，蓄电池模块 11，MP3 控制模块 12，MP3 功能键 13，喇叭 14，标准 USB 座 15；所述光源窗口 2 在本体 1 四周，光源窗口 2 四周安装有电网 5，电网控制模块 4 安装在本体 1 顶部，固定底座 3 在本体 1 底部，LED 灯 6 安装在本体 1 内部，控制器 7 安装在本体 1 内部，蓄电池模块 11 安装在本体 1 内部，太阳能接收模块 8 安装在本体 1 两侧，太阳能接收模块支架 9 安装在本体 1 上，开关 10 安装在本体 1 一侧，MP3 控制模块 12 内嵌安装在本体 1 内部，MP3 功能键 13 安装在本体 1 顶部，喇叭 14 内嵌安装在本体 1 一侧，标准 USB 座 15 内嵌安装在本体 1 顶部，即形成带 MP3 灭蚊功能太阳能庭院灯。

[0020] 具体操作如下：首先将安装有灯源的本体 1 固定安装在灯架上，通过固定底座 3 固定，当太阳照射到太阳能接收模块支架 9 上面的太阳能接收模块 8 上并向蓄电池模块 11 内的蓄电池充电，电网控制模块 4 和 MP3 控制模块 12 直接由蓄电池模块 11 供电，开启开关 10，控制器 7 将通电，并且电网控制模块 4 将产生电压和电流，输送到电网 5 上，但电流非常微小，安装有 LED 灯 6 的本体 1 将亮起，并通过光源窗口 2 照射出光亮，由于光源窗口 2 上安装有电网 5，可以防止杂物或其它物体损坏灯源，由于蚊虫肯有趋光性，当碰及电网 5 时，直接杀死，不会对人产生危险，如需播放音乐，把外部移动存储歌曲的 USB 设备插入到 MP3 控制模块 12 上的标准 USB 座 15 内，按下 MP3 功能键 13 内的播放键，即可播放歌曲，声音将从喇叭 14 内发出，如果要实现暂停，前进，后退，快进，快退等功能，只需要按下 MP3 功能键 13 内的对应的功能键即可。

[0021] 本发明中，作为变行实施例，本体为铝材质制作，形状为方形。故本发明的权利保护范围以权利要求书限定的范围为准。

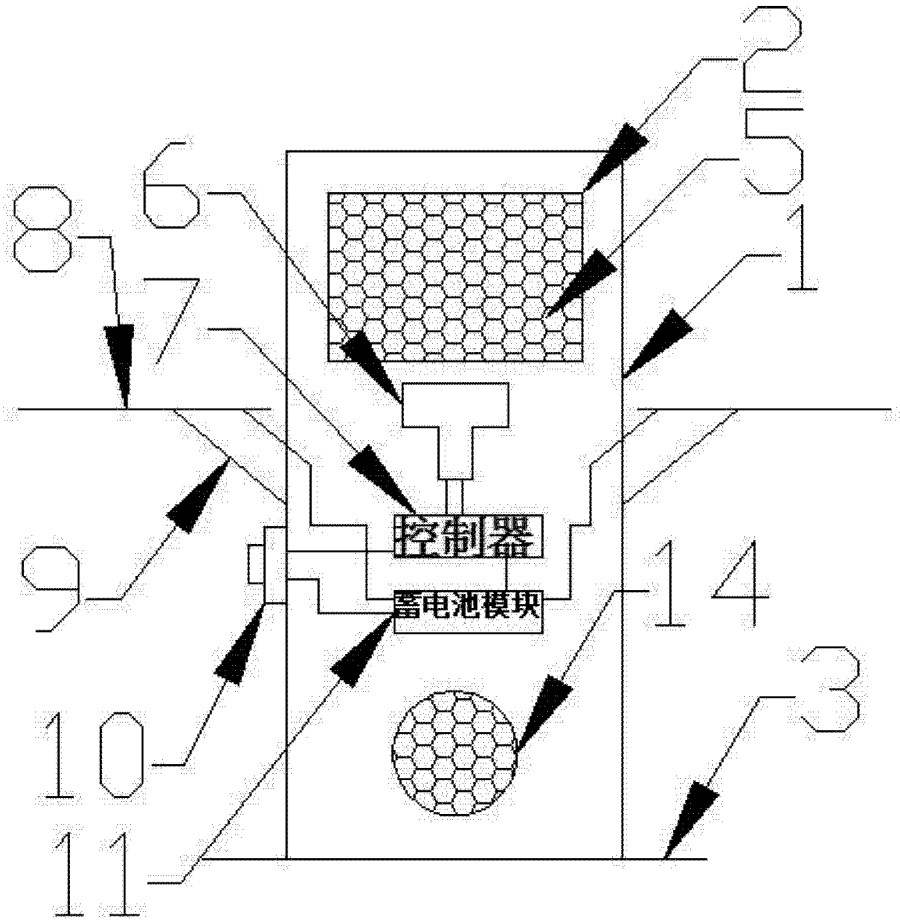


图 1

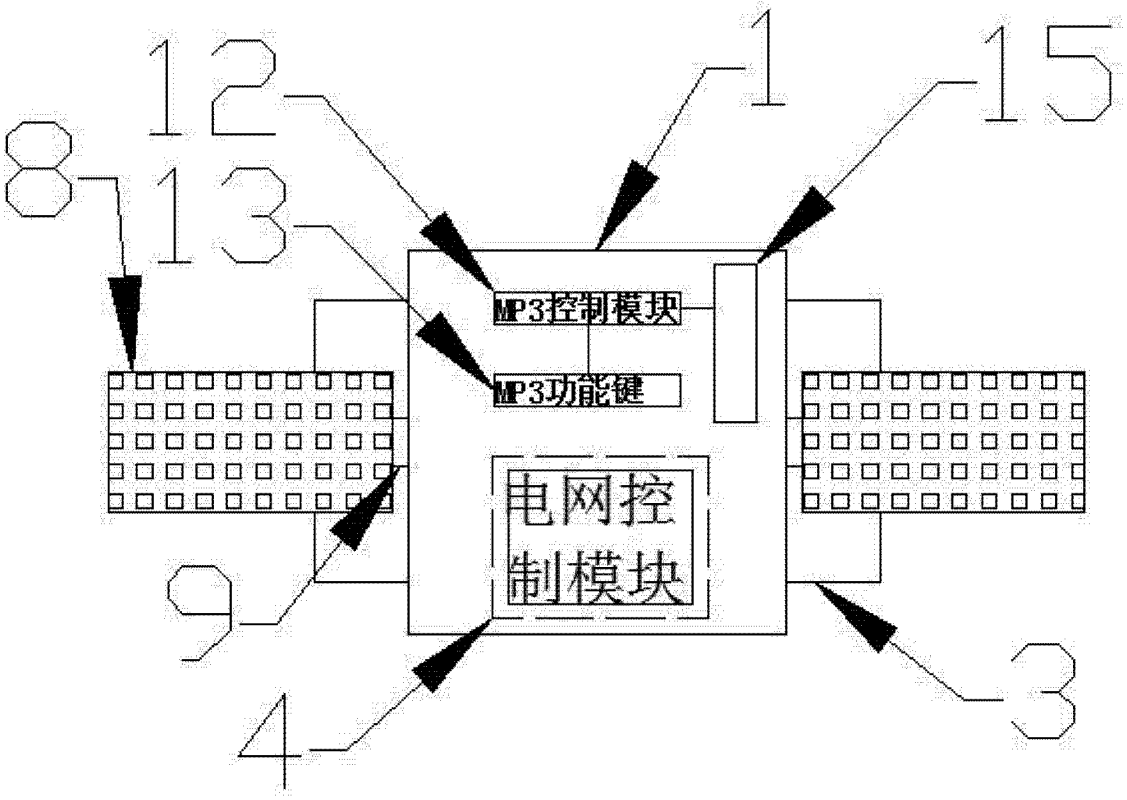


图 2