(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 103759189 A
(43)申请公布日 2014.04.30

(21)申请号 201410057653.3

(22)申请日 2014.02.20

(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 8/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
A01M 1/04(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)

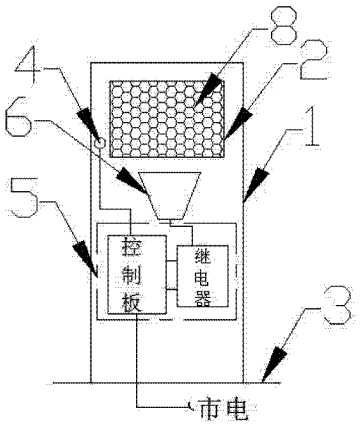
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯

(57)摘要

本发明涉及一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，它包括本体，光源窗口，固定底座，红外线接收器，红外线控制模块，灯源，电网控制模块，电网；所述光源窗口在本体四周，光源窗口安装有高透钢化玻璃，固定底座在本体底部，红外线接收器内嵌安装在本体侧面，红外线控制模块安装在本体内部，灯源安装在本体内部，电网控制模块安装在本体顶部，光源窗口四周安装有电网，本发明的产品开关方便快捷；具有杀蚊功能。



CN 103759189 A

1. 一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，它包括本体，光源窗口，固定底座，红外线接收器，红外线控制模块，灯源，电网控制模块，电网；所述光源窗口在本体四周，光源窗口安装有高透钢化玻璃，固定底座在本体底部，红外线接收器内嵌安装在本体侧面，红外线控制模块安装在本体内部，灯源安装在本体内部，电网控制模块安装在本体顶部，光源窗口四周安装有电网。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，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 所述的一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，所述光源窗口与本体为一体设计。

4. 根据权利要求 1 所述的一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，所述红外线控制模块由控制板、继电器组成。

5. 根据权利要求 1 所述的一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，所述红外线接收器由导线连接到红外线控制模块的控制板组件上。

6. 根据权利要求 1 所述的一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，所述红外线控制模块电源由市电供电，红外线控制模块内的控制板组件与继电器组件由导线相连。

7. 根据权利要求 1 所述的一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，所述灯源一端由导线连接到红外线控制模块内的继电器组件。

8. 根据权利要求 1 所述的一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，所述电网控制模块由控制板与开关组成。

9. 根据权利要求 1 所述的一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，所述电网由导线连接电网控制模块。

10. 根据权利要求 1 所述的一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，所述电网为不锈钢材质。

一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯

技术领域

[0001] 本发明涉及庭院灯，具体涉及一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯。

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，如果有一种具有灭蚊功能可遥控的庭院灯，将能直接提高使用者便力，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具有灭蚊功能可遥控庭院灯，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：一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，其特征是，它包括本体，光源窗口，固定底座，红外线接收器，红外线控制模块，灯源，电网控制模块，电网；所述光源窗口在本体四周，光源窗口安装有高透钢化玻璃，固定底座在本体底部，红外线接收器内嵌安装在本体侧面，红外线控制模块安装在本体内部，灯源安装在本体内部，电网控制模块安装在本体顶部，光源窗口四周安装有电网。

[0005] 所述本体为铝材质制作，形状为方形。

[0006] 所述光源窗口与本体为一体设计。

[0007] 所述红外线控制模块由控制板、继电器组成。

[0008] 所述红外线接收器由导线连接到红外线控制模块的控制板组件上。

[0009] 所述红外线控制模块电源由市电供电，红外线控制模块内的控制板组件与继电器组件由导线相连。

[0010] 所述灯源一端由导线连接到红外线控制模块内的继电器组件。

[0011] 所述电网控制模块由控制板与开关组成。

[0012] 所述电网由导线连接电网控制模块。

[0013] 所述电网为不锈钢材质。

[0014] 本发明的优点和积极效果是：1、开关方便快捷；2、具有杀蚊功能。

附图说明

[0015] 图 1 为一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯（图中虚线部分为红外线控制模块）。

[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、红外线接收器，5、红外线控制模块，6、灯源，7、电网控制模块，8、电网。

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] 一种具有灭蚊功能可遥控庭院灯，如图 1，图 2 所示，它包括本体 1，光源窗口 2，固定底座 3，红外线接收器 4，红外线控制模块 5，灯源 6，电网控制模块 7，电网 8 ；所述光源窗口 2 在本体 1 四周，光源窗口 2 安装有高透钢化玻璃，固定底座 3 在本体 1 底部，红外红接收器 4 内嵌安装在本体 1 侧面，红外线控制模块 5 安装在本体 1 内部，灯源 6 安装在本体 1 内部，电网控制模块 7 安装在本体 1 顶部，光源窗口 3 四周安装有电网 8，即形成具有灭蚊功能可遥控庭院灯。

[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，并接通市电，当需要使用时，按下遥控器上的开启键，红外线接收器 4 接收到信号后，再传于红外线控制模块 5 内的控制板，控制板处理后，再将信号传递到继电器，此时继电器将闭合，闭合后，灯源 6 将接通电源，将亮起，并通过光源窗口 2 照射出来，反之原理相同，当需要启用杀蚊功能时，只需按下电网控制模块 7 内的开关，电网控制模块 7 内的控制板将产生高压，但电流非常微小，输送到电网 8 上，由于蚊虫肯有趋光性，当碰及电网 8 时，直接杀死，不会对人产生危险。

[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。

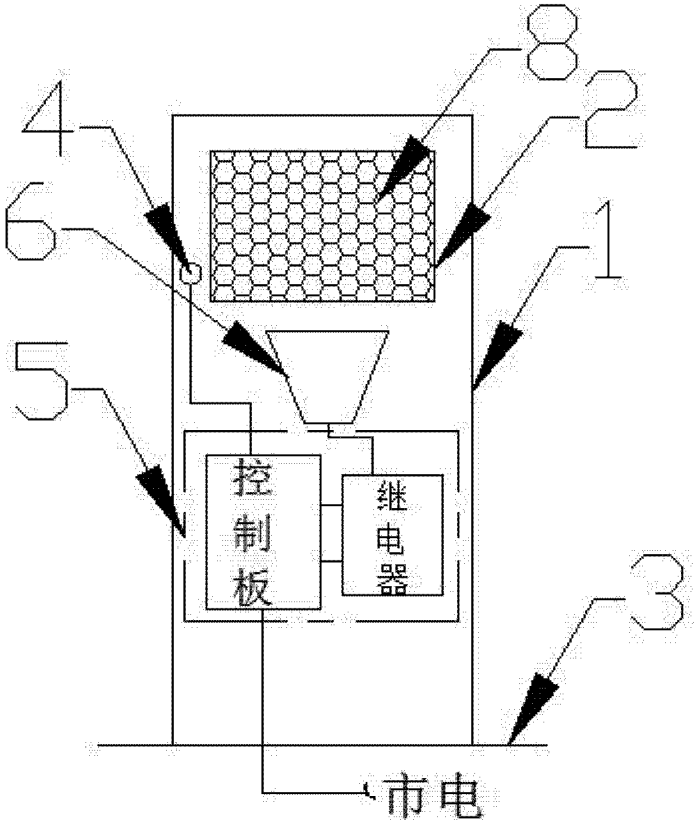


图 1

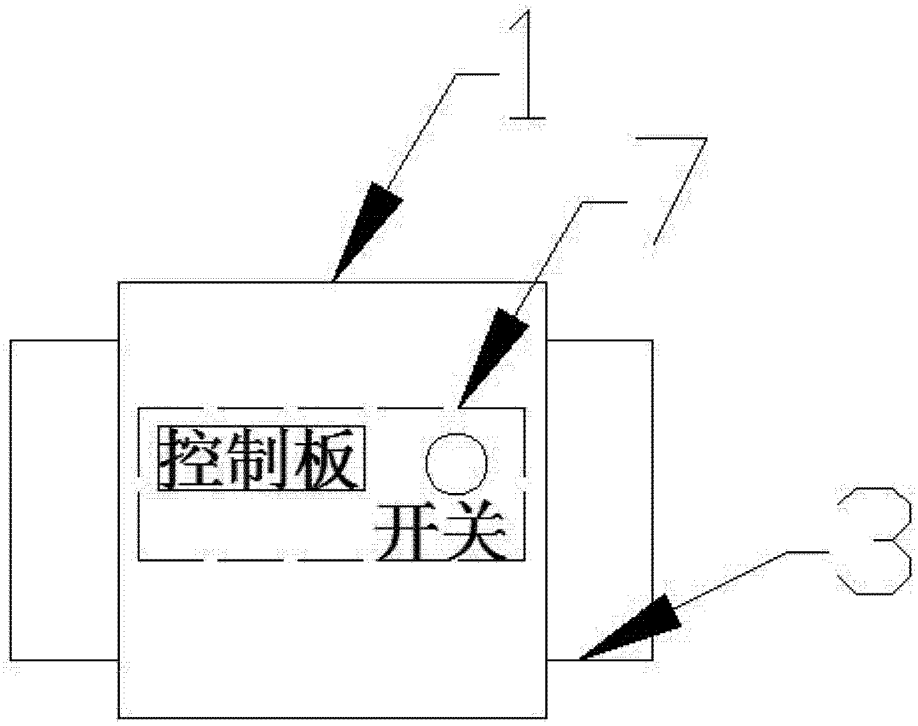


图 2