



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103807756 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201410066137. 7

(22) 申请日 2014. 02. 26

(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)

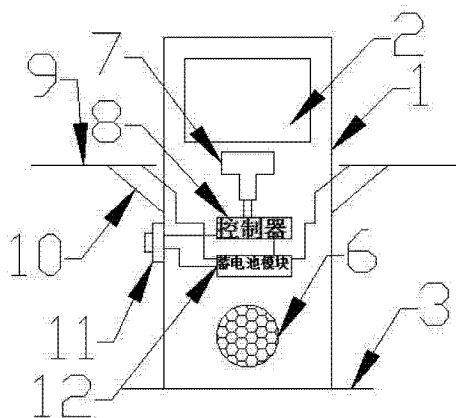
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带红外线警报功能太阳能庭院灯

(57) 摘要

本发明涉及一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,它包括本体,光源窗口,固定底座,红外线控制模块,按键,喇叭,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;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,红外线控制模块内嵌安装在本体内部,按键安装在本体顶部,喇叭内嵌安装在本体一侧,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,本发明的产品绿色能源,一灯多用。



1. 一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,其特征是,它包括本体,光源窗口,固定底座,红外线控制模块,按键,喇叭,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;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,红外线控制模块内嵌安装在本体内部,按键安装在本体顶部,喇叭内嵌安装在本体一侧,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。
2. 根据权利要求 1 所述的一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,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 所述的一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,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 所述的一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,其特征是,所述固定底座与本体为一体设计。
5. 根据权利要求 1 所述的一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,其特征是,所述喇叭由导线连接到红外线控制模块上。
6. 根据权利要求 1 所述的一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,其特征是,所述按键由导线连接到红外线控制模块上。
7. 根据权利要求 1 所述的一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,其特征是,所述红外线控制模块由红外线控制器、红外线发射器、红外线接收器组成。
8. 根据权利要求 1 所述的一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,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。
9. 根据权利要求 1 所述的一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,其特征是,所述蓄电池模块由充放电控制器与蓄电池组成。
10. 根据权利要求 1 所述的一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,其特征是,所述 LED 灯与控制器由导线相连接。

一种带红外线警报功能太阳能庭院灯

技术领域

[0001] 本发明涉及庭院灯,具体涉及一种带红外线警报功能太阳能庭院灯。

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,享受生活,但许多家庭基本上不安装防盗设备,经常丢失物品,如果有一种带红外线警报的太阳能庭院灯,人们就无需再购入防盗设备,而且现在的防盗设备安装繁琐,家用不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,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:一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,其特征是,它包括本体,光源窗口,固定底座,红外线控制模块,按键,喇叭,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;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,红外线控制模块内嵌安装在本体内部,按键安装在本体顶部,喇叭内嵌安装在本体一侧,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。

[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] 所述固定底座与本体为一体设计。

[0008] 所述喇叭由导线连接到红外线控制模块上。

[0009] 所述按键由导线连接到红外线控制模块上。

[0010] 所述红外线控制模块由红外线控制器、红外线发射器、红外线接收器组成。

[0011] 所述太阳能接收模块固定在太阳能接收模块支架上面。

[0012] 所述蓄电池模块由充放电控制器与蓄电池组成。

[0013] 所述LED灯与控制器由导线相连接。

[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,更可提供家庭安全保护,一灯多用。

附图说明

[0015] 图1为一种带红外线警报功能太阳能庭院灯。

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

[0017] 其中:1、本体,2、光源窗口,3、固定底座,4、红外线控制模块,5、按键,6、喇叭,7、LED灯,8、控制器,9、太阳能接收模块,10、太阳能接收模块支架,11、开关,12、蓄电池模块。

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] 一种带红外线警报功能太阳能庭院灯,如图 1,图 2 所示,它包括本体 1,光源窗口 2,固定底座 3,红外线控制模块 4,按键 5,喇叭 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;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,红外线控制模块 4 内嵌安装在本体 1 内部,按键 5 安装在本体 1 顶部,喇叭 6 内嵌安装本体一侧,LED 灯 7 安装在本体 1 内部,控制器 8 安装在本体 1 内部,蓄电池模块 12 安装在本体 1 内部,太阳能接收模块 9 安装在本体两侧,太阳能接收模块支架 10 安装在本体 1 上,开关 11 安装在本体 1 一侧,即形成带红外线警报功能太阳能庭院灯。

[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,并且两台带有红外线警报功能的庭院灯组成一套红外线警报器,通过固定底座 3 固定,当太阳照射到太阳能接收模块支架 10 上面的太阳能接收模块 9 上并向蓄电池模块 12 内的蓄电池充电,红外线控制模块 4 直接由蓄电池模块 12 供电,开启开关 11,控制器 8 将通电,安装有 LED 灯 7 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 上安装有高透钢化玻璃,可以防止杂物或其它物体损坏灯源,当需要启用红外线警报功能时,按下本体 1 顶部的按键 5 启动红外线功能,启动后,当有未经许试图经过草坪进入室内行窃时,警报声将由喇叭 6 发出。

[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。

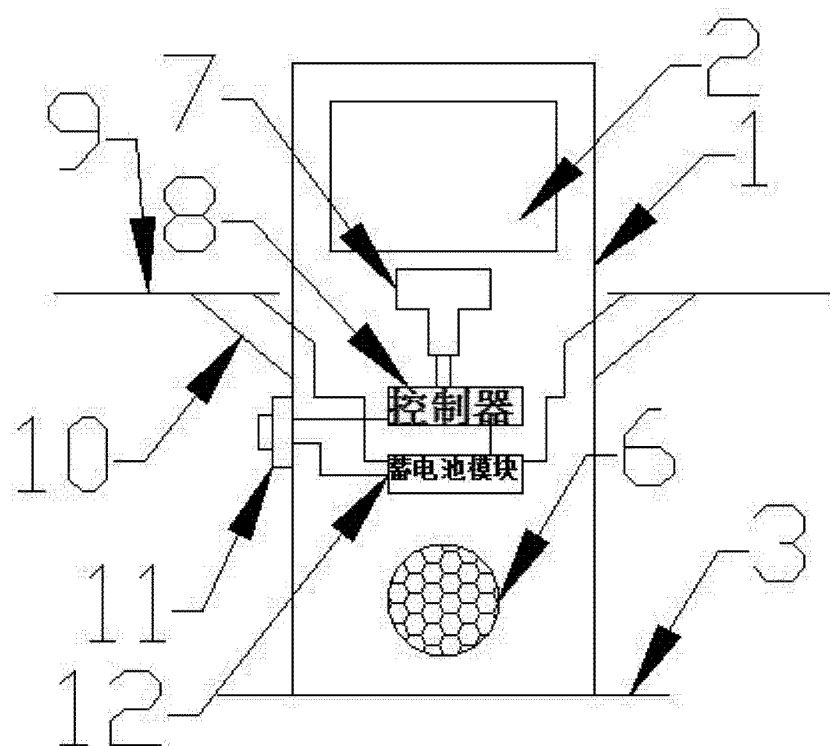


图 1

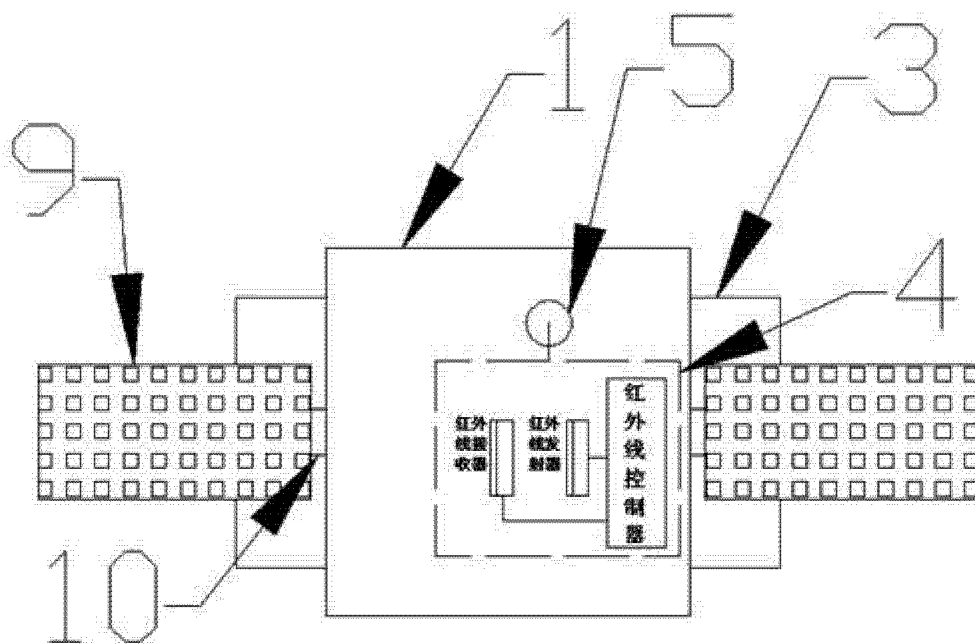


图 2