



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103791388 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201310583473. 4

(22) 申请日 2013. 11. 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 9/03 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

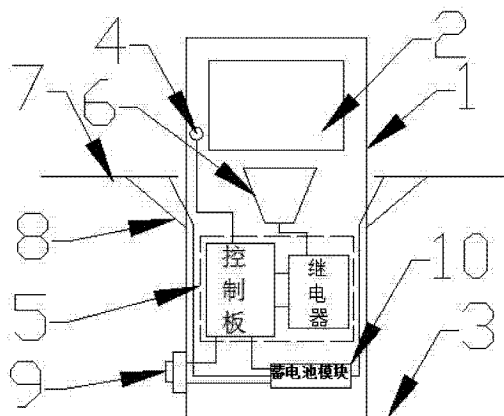
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯

(57) 摘要

本发明涉及一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,它包括灯杆本体,光源窗口,固定底座,红外线接收器,红外线控制模块,LED灯,太阳能接收模块,太阳能接收模块支架,开关,蓄电池模块,充电控制模块,标准USB座;所述光源窗口在灯杆本体四周,光源窗口安装有高透钢化玻璃,固定底座在灯杆本体底部,红外线接收器、开关内嵌安装在灯杆本体侧面,红外线控制模块、LED灯、蓄电池模块、充电控制模块安装在灯杆本体内部,太阳能接收模块安装在灯杆本体两侧,太阳能接收模块支架安装在灯杆本体上,标准USB座内嵌安装在灯杆本体顶部,本发明的产品节能环保,一灯多用。



1. 一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,其特征是,它包括灯杆本体,光源窗口,固定底座,红外线接收器,红外线控制模块,LED灯,太阳能接收模块,太阳能接收模块支架,开关,蓄电池模块,充电控制模块,标准USB座;所述光源窗口在灯杆本体四周,光源窗口安装有高透钢化玻璃,固定底座在灯杆本体底部,红外线接收器内嵌安装在灯杆本体侧面,红外线控制模块安装在灯杆本体内部,LED灯安装在灯杆本体内部,蓄电池模块安装在灯杆本体内部,太阳能接收模块安装在灯杆本体两侧,太阳能接收模块支架安装在灯杆本体上,开关安装在灯杆本体一侧,充电控制模块内嵌安装在灯杆本体内部,标准USB座内嵌安装在灯杆本体顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,其特征是,所述灯杆本体为铝材质制作,形状为方形。

3. 根据权利要求1所述的一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,其特征是,所述固定底座与灯杆本体为一体设计。

4. 根据权利要求1所述的一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,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所述的一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,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上。

6. 根据权利要求1所述的一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,其特征是,所述红外线控制模块内的控制板与继电器由导线相连。

7. 根据权利要求1所述的一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,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。

8. 根据权利要求1所述的一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,其特征是,所述蓄电池模块由充放电控制器与蓄电池组成。

9. 根据权利要求1所述的一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,其特征是,所述LED灯与控制器由导线相连接。

10. 根据权利要求1所述的一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,其特征是,所述标准USB座由导线与充电控制模块相连接。

一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯

技术领域

[0001] 本发明涉及草坪灯,具体涉及一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯。

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草坪灯,装饰庭院,但大数草坪灯只提供照明,如果有一种可以提供带充电功能可遥控的草坪灯,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带充电功能可遥控太阳能草坪灯,该草坪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:一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,其特征是,它包括灯杆本体,光源窗口,固定底座,红外线接收器,红外线控制模块,LED灯,太阳能接收模块,太阳能接收模块支架,开关,蓄电池模块,充电控制模块,标准USB座;所述光源窗口在灯杆本体四周,光源窗口安装有高透钢化玻璃,固定底座在灯杆本体底部,红外线接收器内嵌安装在灯杆本体侧面,红外线控制模块安装在灯杆本体内部,LED灯安装在灯杆本体内部,蓄电池模块安装在灯杆本体内部,太阳能接收模块安装在灯杆本体两侧,太阳能接收模块支架安装在灯杆本体上,开关安装在灯杆本体一侧,充电控制模块内嵌安装在灯杆本体内部,标准USB座内嵌安装在灯杆本体顶部。

[0005] 所述灯杆本体为铝材质制作,形状为方形。

[0006] 所述固定底座与灯杆本体为一体设计。

[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上。

[0009] 所述红外线控制模块内的控制板与继电器由导线相连。

[0010] 所述太阳能接收模块固定在太阳能接收模块支架上面。

[0011] 所述蓄电池模块由充放电控制器与蓄电池组成。

[0012] 所述LED灯与控制器由导线相连接。

[0013] 所述标准USB座由导线与充电控制模块相连接。

[0014] 本发明的优点和积极效果是:1、节能环保,开关方便快捷及带充电功能。

附图说明

[0015] 图1为一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯(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。

[0017] 其中:1、灯杆本体,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、LED灯,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、充电控制模块,12、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] 一种带充电功能可遥控太阳能草坪灯,如图 1,图 2 所示,它包括灯杆本体 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,LED 灯 6,太阳能接收模块 7,太阳能接收模块支架 8,开关 9,蓄电池模块 10,充电控制模块 11,标准 USB 座 12;所述光源窗口 2 在灯杆本体 1 四周,光源窗口 2 安装有高透钢化玻璃,固定底座 3 在灯杆本体 1 底部,红外线接收器 4 内嵌安装在灯杆本体 1 侧面,红外线控制模块 5 安装在灯杆本体 1 内部,LED 灯 6 安装在灯杆本体 1 内部,蓄电池模块 10 安装在灯杆本体 1 内部,太阳能接收模块 7 安装在灯杆本体 1 两侧,太阳能接收模块支架 8 安装在灯杆本体 1 上,开关 9 安装在灯杆本体 1 一侧,充电控制模块 11 内嵌安装在灯杆本体 1 内部,标准 USB 座 12 内嵌安装在灯杆本体 1 顶部,即形成带充电功能可遥控太阳能草坪灯。

[0020] 具体操作如下:首先将安装有灯源的灯杆本体 1 安装在草坪内,通过固定底座 3 固定,当太阳照射到太阳能接收模块支架 8 上面的太阳能接收模块 7 上并向蓄电池模块 10 内的蓄电池充电,红外线控制模块 5 和充电控制模块 11 直接由蓄电池模块 10 供电,开启开关 9,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,LED 灯 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,当移动设备需要充电时,外部 USB 线缆一端插入到标准 USB 座 12 内,一端接入到移动设备,即可实现充电。

[0021] 本发明中,作为变行实施例,灯杆本体为铝材质制作,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。

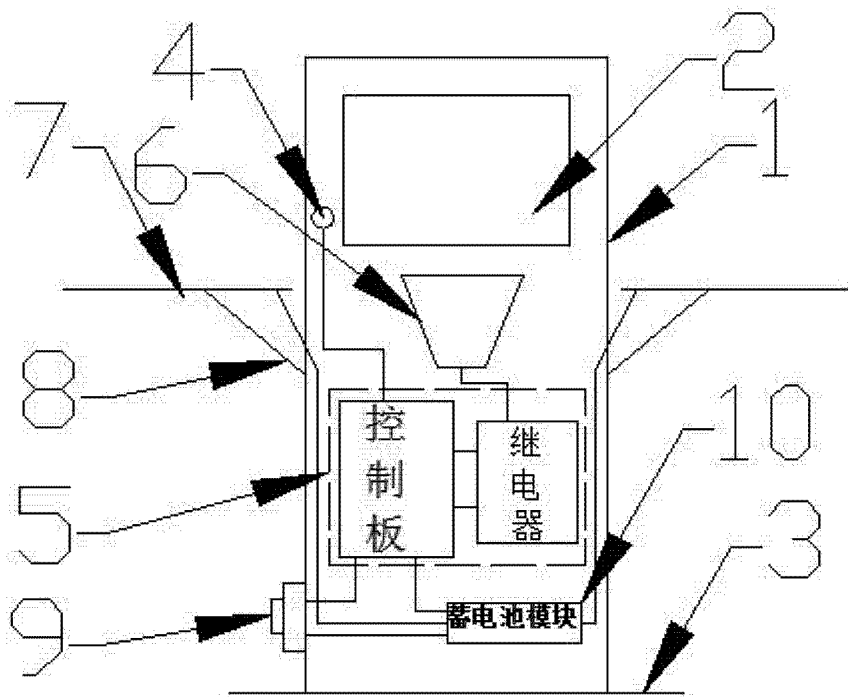


图 1

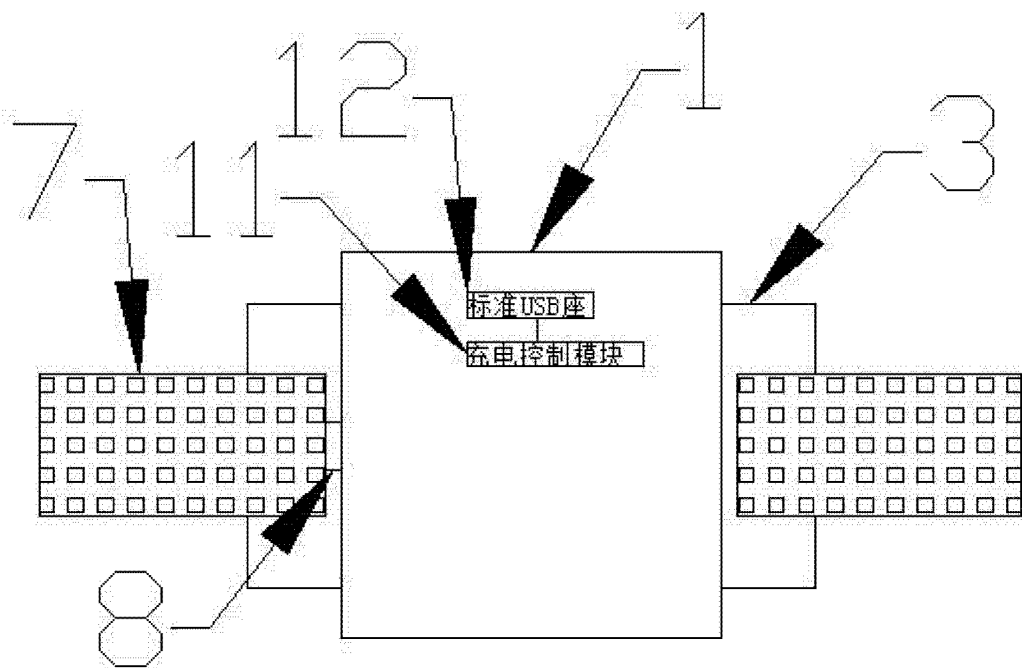


图 2