



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103574435 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310531499. 4

(22) 申请日 2013. 11. 01

(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 8/08(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21W 131/109(2006. 01)

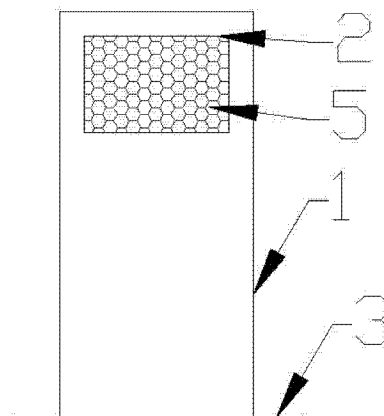
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种带充电灭蚊功能草坪灯

(57) 摘要

本发明涉及一种带充电灭蚊功能草坪灯,它包括灯杆本体,光源窗口,固定底座,电网控制模块,电网,充电控制模块,标准 USB 座,防水塞;所述光源窗口在灯杆本体四周,光源窗口四周安装有电网,电网控制模块安装在灯杆本体顶部,固定底座在灯杆本体底部,充电控制模块安装于灯杆本体顶部,标准 USB 座安装在充电控制模块上,防水塞安装在标准 USB 座上方,本发明的产品提供照明的同时,更可以杀蚊以及给移动设备充电,一灯多用。



1. 一种带充电灭蚊功能草坪灯,其特征是,它包括灯杆本体,光源窗口,固定底座,电网控制模块,电网,充电控制模块,标准 USB 座,防水塞;所述光源窗口在灯杆本体四周,光源窗口四周安装有电网,电网控制模块安装在灯杆本体顶部,固定底座在灯杆本体底部,充电控制模块安装于灯杆本体顶部,标准 USB 座安装在充电控制模块上,防水塞安装在标准 USB 座上方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带充电灭蚊功能草坪灯,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 所述的一种带充电灭蚊功能草坪灯,其特征是,所述光源窗口与灯杆本体为一体设计。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带充电灭蚊功能草坪灯,其特征是,所述固定底座与灯杆本体为一体设计。

5. 根据权利要求 1 所述的一种带充电灭蚊功能草坪灯,其特征是,所述电网控制模块由控制板与开关组成。

6. 根据权利要求 1 所述的一种带充电灭蚊功能草坪灯,其特征是,所述电网由导线连接电网控制模块。

7. 根据权利要求 1 所述的一种带充电灭蚊功能草坪灯,其特征是,所述电网为不锈钢材质。

8. 根据权利要求 1 所述的一种带充电灭蚊功能草坪灯,其特征是,所述标准 USB 座由导线与充电控制模块相连接,为防水设计。

9. 根据权利要求 1 所述的一种带充电灭蚊功能草坪灯,其特征是,所述充电控制模块可输出标准直流 5V 电压。

一种带充电灭蚊功能草坪灯

技术领域

[0001] 本发明涉及草坪灯,具体涉及一种带充电灭蚊功能草坪灯。

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灭蚊及给移动设备充电功能的草坪灯,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充电灭蚊功能草坪灯,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:一种带充电灭蚊功能草坪灯,其特征是,它包括灯杆本体,光源窗口,固定底座,电网控制模块,电网,充电控制模块,标准 USB 座,防水塞;所述光源窗口在灯杆本体四周,光源窗口四周安装有电网,电网控制模块安装在灯杆本体顶部,固定底座在灯杆本体底部,充电控制模块安装于灯杆本体顶部,标准 USB 座安装在充电控制模块上,防水塞安装在标准 USB 座上方。

[0005] 所述灯杆本体为铝材质制作,形状为方形。

[0006] 所述光源窗口与灯杆本体为一体设计。

[0007] 所述固定底座与灯杆本体为一体设计。

[0008] 所述电网控制模块由控制板与开关组成。

[0009] 所述电网由导线连接电网控制模块。

[0010] 所述电网为不锈钢材质。

[0011] 所述标准 USB 座由导线与充电控制模块相连接,为防水设计。

[0012] 所述充电控制模块可输出标准直流 5V 电压。

[0013] 本发明的优点和积极效果是:1. 提供照明的同时,更可以杀蚊以及给移动设备充电,一灯多用。

附图说明

[0014] 图 1 为一种带充电灭蚊功能草坪灯。

[0015] 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)。

[0016] 其中:1、灯杆本体,2、光源窗口,3、固定底座,4、电网控制模块,5、电网,6、标准 USB 座,7、充电控制模块,8、防水塞。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0018] 一种带充电灭蚊功能草坪灯,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, 电网控制模块 4, 电网 5, 标准 USB 座 6, 充电控制模块 7, 防水塞 8; 所述光源窗口 2 在灯杆本体 1 四周, 光源窗口 2 四周安装有电网 5, 电网控制模块 4 安装在灯杆本体 1 顶部, 固定底座 3 在灯杆本体 1 底部, 充电控制模块 7 安装于灯杆本体 1 顶部, 标准 USB 座 6 安装在充电控制模块 7 上, 防水塞 8 安装在标准 USB 座 6 上方, 即形成带充电灭蚊功能草坪灯。

[0019] 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, 当需要使用时, 开启电源开关, 充电控制模块 7 通电并输出 5V 的标准电压到标准 USB 座 6, 电网控制模块 4 通电并且安装有灯源的灯杆本体 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, 当需要启用杀蚊功能时, 只需按下电网控制模块 4 内的开关, 电网控制模块 4 内的控制板将产生高压, 但电流非常微小, 输送到电网 5 上, 由于蚊虫肯有趋光性, 当碰及电网时, 直接杀死, 不会对人产生危险, 当移动设备需要充电时, 移除标准 USB 座 6 上方的防水塞 8, 外部 USB 线缆一端插入到标准 USB 座 6 内, 一端接入到移动设备, 即可实现充电。

[0020] 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。

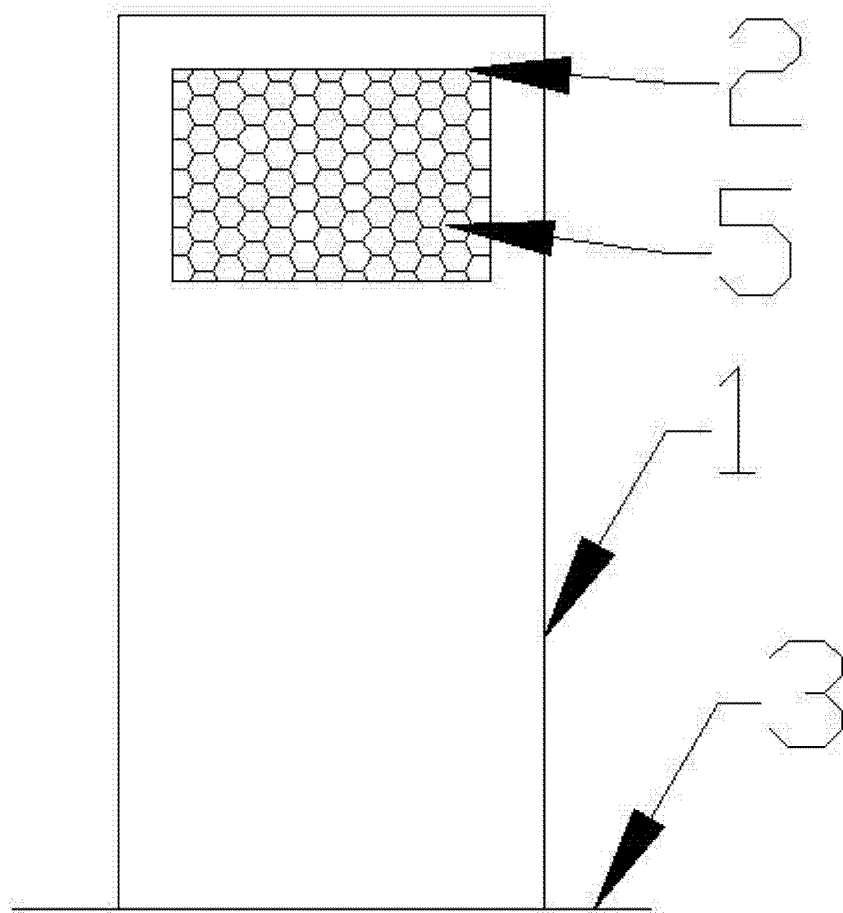


图 1

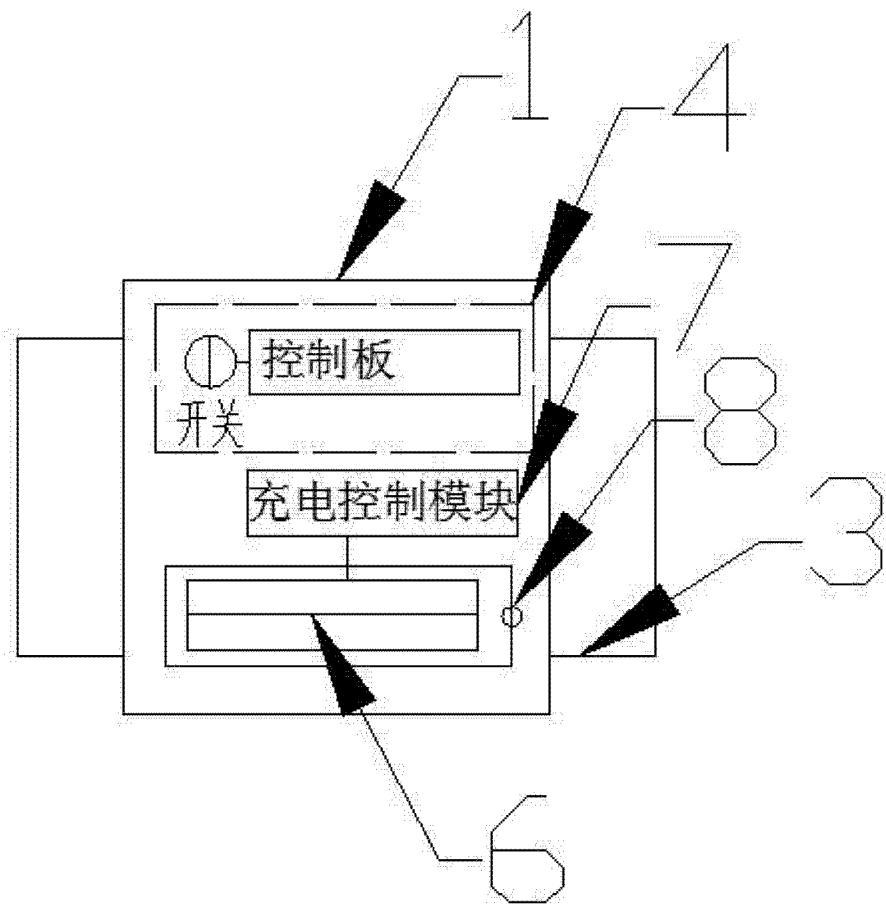


图 2