



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103791397 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201310588071. 3

(22) 申请日 2013. 11. 21

(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 21/22(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21W 131/109(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

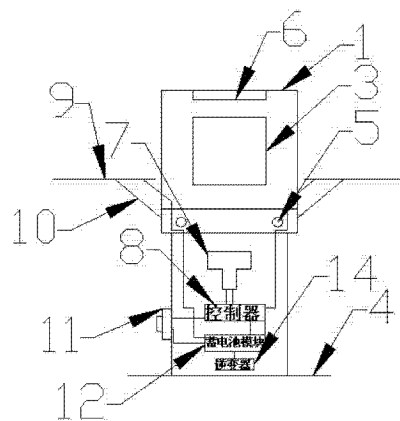
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯

(57) 摘要

本发明涉及一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,它包括灯杆本体,支撑柱,光源窗口,固定底座,卡扣,提把,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,标准USB座,标准插座,逆变器;所述支撑柱由卡扣与灯杆本体连接,光源窗口在灯杆本体四周,固定底座在支撑柱底部,卡扣安装在支撑柱两侧,提把固定在灯杆本体顶部,LED灯、控制器、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,标准插座内嵌安装在灯杆本体顶部,逆变器安装在灯杆本体里面,本发明的产品节能环保,使用方便。



1. 一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,其特征是,它包括灯杆本体,支撑柱,光源窗口,固定底座,卡扣,提把,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,标准USB座,标准插座,逆变器;所述支撑柱由卡扣与灯杆本体连接,光源窗口在灯杆本体四周,光源窗口安装有高透钢化玻璃,固定底座在支撑柱底部,卡扣安装在支撑柱两侧,提把固定在灯杆本体顶部,LED灯安装在灯杆本体内部,控制器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,标准插座内嵌安装在灯杆本体顶部,逆变器安装在灯杆本体里面。

2. 根据权利要求1所述的一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,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所述的一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,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所述的一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,其特征是,所述固定底座与支撑柱为一体设计。

5. 根据权利要求1所述的一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,其特征是,所述卡扣为不锈钢卡扣。

6. 根据权利要求1所述的一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,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。

7. 根据权利要求1所述的一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,其特征是,所述蓄电池模块由充放电控制器与蓄电池组成。

8. 根据权利要求1所述的一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,其特征是,所述LED灯与控制器由导线相连接。

9. 根据权利要求1所述的一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,其特征是,所述标准插座提供2PIN和3PIN插孔,与逆变器连接。

一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯

技术领域

[0001] 本发明涉及草坪灯,具体涉及一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯。

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,但大数草坪灯都只是固定的高度,当我们修剪完草坪后,草坪灯突出于太多,影响美观,如果有一种带市电输出伸缩的太阳能草坪灯,我们在修剪完草坪后,可以把草坪缩到更低的高度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,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:一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,其特征是,它包括灯杆本体,支撑柱,光源窗口,固定底座,卡扣,提把,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,标准插座,逆变器;所述支撑柱由卡扣与灯杆本体连接,光源窗口在灯杆本体四周,光源窗口安装有高透钢化玻璃,固定底座在支撑柱底部,卡扣安装在支撑柱两侧,提把固定在灯杆本体顶部,LED灯安装在灯杆本体内部,控制器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,标准插座内嵌安装在灯杆本体顶部,逆变器安装在灯杆本体里面。

[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] 所述固定底座与支撑柱为一体设计。

[0008] 所述卡扣为不锈钢卡扣。

[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LED灯与控制器由导线相连接。

[0012] 所述标准插座提供2PIN和3PIN插孔,与逆变器连接。

[0013] 本发明的优点和积极效果是:1.节能环保,听歌方便及带市电输出功能,一灯多用。

附图说明

[0014] 图1为一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯。

[0015] 图2为图1所示实施例俯视结构示意图。

[0016] 其中:1、灯杆本体,2、支撑柱,3、光源窗口,4、固定底座,5、卡扣,6、提把,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,13、

标准插座,14、逆变器。

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] 一种带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯,如图1,图2所示,它包括灯杆本体1,支撑柱2,光源窗口3,固定底座4,卡扣5,提把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,标准插座13,逆变器14;所述支撑柱2由卡扣5与灯杆本体1连接,光源窗口3在灯杆本体1四周,光源窗口3安装有高透钢化玻璃,固定底座4在支撑柱2底部,卡扣5安装在支撑柱2两侧,提把6固定在灯杆本体1顶底,LED灯7安装在灯杆本体1内部,控制器8安装在灯杆本体1内部,蓄电池模块12安装在灯杆本体1内部,太阳能接收模块9安装在灯杆本体1两侧,太阳能接收模块支架10安装在灯杆本体1上,开关11安装在灯杆本体1一侧,标准插座13内嵌安装在灯杆本体1顶部,逆变器14安装在灯杆本体1里面,即形成带市电输出功能可伸缩太阳能草坪灯。

[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4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,蓄电池模块12供电到逆变器14,将输入到逆变器14的直流电转换为市电,再输出到标准插座13,开启开关11,控制器8将通电,安装有LED灯7的灯杆本体1将亮起,并通过光源窗口3照射出光亮,由于光源窗口3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,当需要收缩时,只需按压下提把6,灯杆本体1将沿着支撑柱2垂直下降,与支撑柱2重叠,当需要提升高度时,只需抓着提把6,垂直向上提拉,到达卡扣5处时,卡扣5将固定住灯杆本体1。

[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。

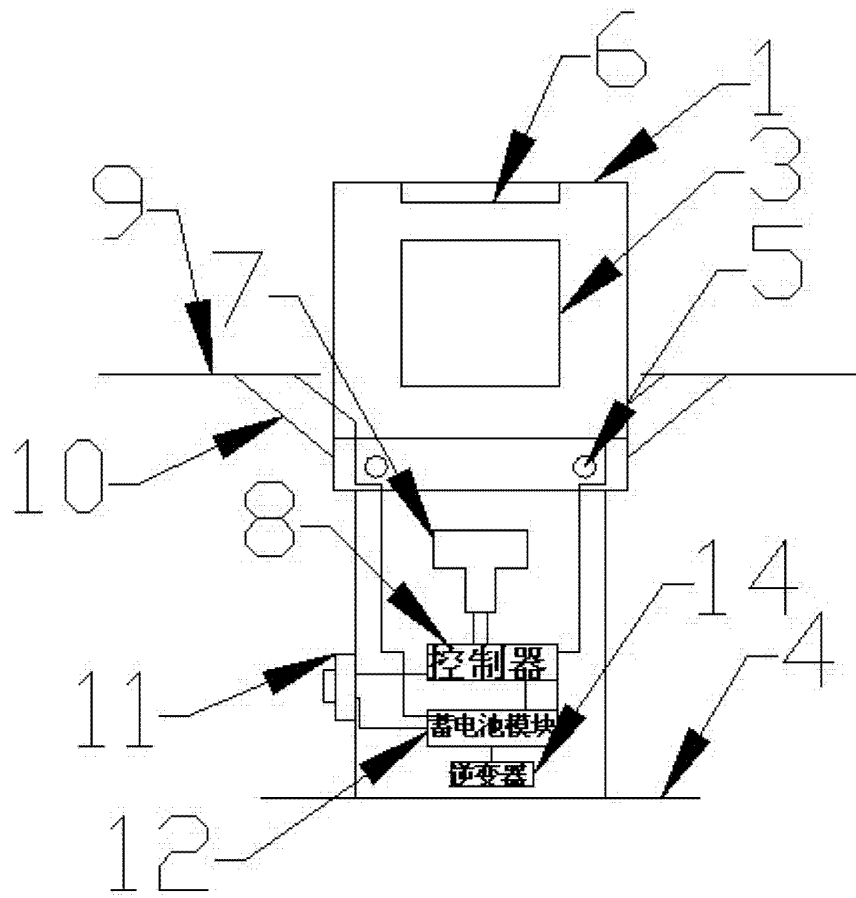


图 1

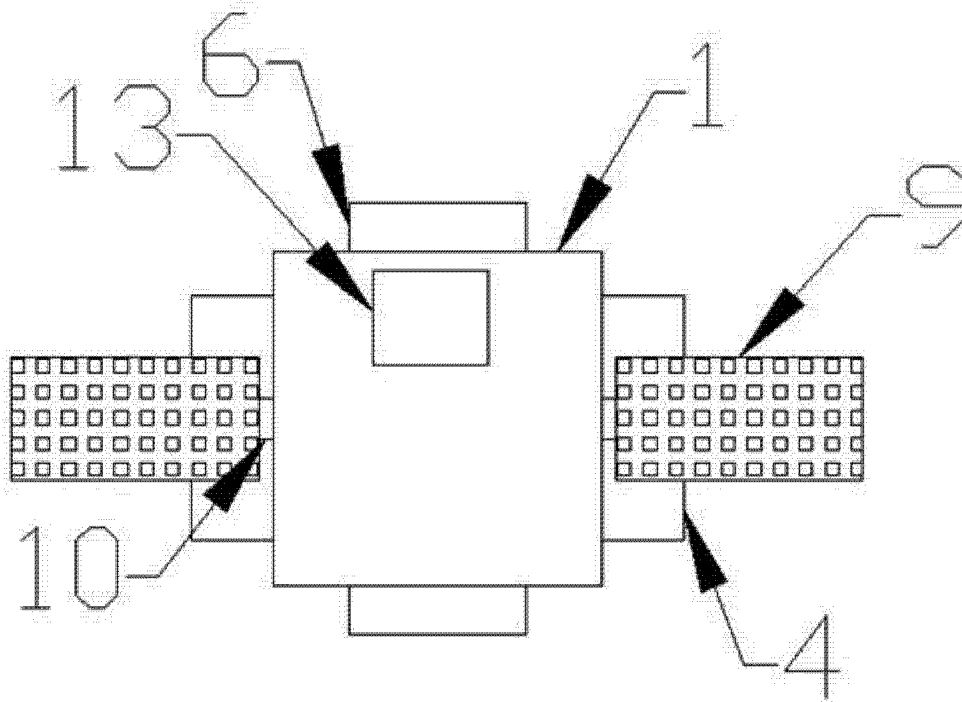


图 2