



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204114808 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420526927. 4

(22) 申请日 2014. 09. 15

(73) 专利权人 深圳市世纪阳光照明有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道
九围一路 209 号 10 楼

(72) 发明人 祝安辉

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21W 131/103 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

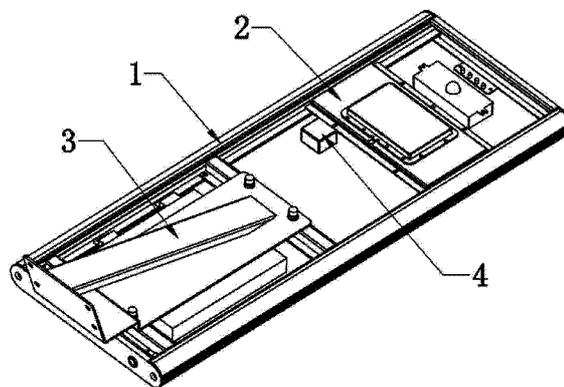
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一体化太阳能遥控路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一体化太阳能遥控路灯。它包括壳体,壳体内设置有电路板,壳体的背面设置有太阳能电池板,壳体内设置有与太阳能电池板连接的太阳能控制器,太阳能控制器与电路板之间连接锂电池,壳体内还设置有光线感应器,光线感应器的感应头伸入壳体外,壳体上排布有与电路板连接照明灯;照明灯能够通过光线感应器接收到的信息开启或关闭;电路板上还连接有遥控接收器,照明灯还能够由一个遥控器进行控制。采用上述的结构后,使用时白天太阳能板给电池充电,晚上通过感应环境照度自动亮灯,同时电路板上还连接有遥控接收器,照明灯还能够由一个遥控器进行控制,其结构设置简单合理,控制可靠。



1. 一种一体化太阳能遥控路灯,其特征在于:包括壳体(1),所述壳体(1)内设置有电路板(2),所述壳体(1)的背面设置有太阳能电池板(5),壳体(1)内设置有与太阳能电池板(5)连接的太阳能控制器,所述太阳能控制器与电路板(2)之间连接锂电池,所述壳体(1)内还设置有光线感应器,光线感应器的感应头(7)伸入壳体(1)外,所述壳体(1)上排布有与电路板连接照明灯(8);照明灯能够通过光线感应器接收到的信息开启或关闭;所述电路板(2)上还连接有遥控接收器(4),所述照明灯(8)还能够由一个遥控器进行控制。

2. 按照权利要求1所述的一体化太阳能遥控路灯,其特征在于:所述照明灯为LED照明灯。

3. 按照权利要求1所述的一体化太阳能遥控路灯,其特征在于:所述壳体(1)上还设置有安装支架(3)。

4. 按照权利要求1所述的一体化太阳能遥控路灯,其特征在于:所述壳体(1)上还设置有电量指示灯(5)。

一体化太阳能遥控路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,具体地说是一种一体化太阳能遥控路灯。

背景技术

[0002] 路灯作为夜晚道路照明的工具被广泛应用,传统上的路灯一般都是直接接入市电中,通过供电系统进行供电,然而由于传统的路灯直接接入市电中,一方面,电量使用较多,能源耗费量比较大,另外一方面,路灯普遍通过配电房进行控制,每次人工进行通断电操作,操作复杂,浪费了人工成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单合理,使用可靠,能够有效控制供电状态的一体化太阳能遥控路灯。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的一体化太阳能遥控路灯,包括壳体,壳体内设置有电路板,壳体的背面设置有太阳能电池板,壳体内设置有与太阳能电池板连接的太阳能控制器,太阳能控制器与电路板之间连接锂电池,壳体内还设置有光线感应器,光线感应器的感应头伸入壳体外,壳体上排布有与电路板连接照明灯;照明灯能够通过光线感应器接收到的信息开启或关闭;电路板上还连接有遥控接收器,照明灯还能够由一个遥控器进行控制。

[0005] 所述照明灯为 LED 照明灯。

[0006] 所述壳体上还设置有安装支架。

[0007] 所述壳体上还设置有电量指示灯。

[0008] 采用上述的结构后,由于壳体内设置的与太阳能电池板连接的太阳能控制器,以及光线感应器,使用时白天太阳能板给电池充电,晚上通过感应环境照度自动亮灯,同时电路板上还连接有遥控接收器,照明灯还能够由一个遥控器进行控制,其结构设置简单合理,控制可靠,内置的高效超大容量锂电池为灯具提供能量,有电量显示功能,方便用户查看实时电量。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一体化太阳能遥控路灯的俯视结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型一体化太阳能遥控路灯的仰视结构示意图;

[0011] 图 3 为本实用新型一体化太阳能遥控路灯的内部结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型的一体化太阳能遥控路灯作进一步详细说明。

[0013] 如图所示,本实用新型的一体化太阳能遥控路灯,包括壳体 1,壳体 1 内设置有电

电路板 2,壳体 1 的背面设置有太阳能电池板 5,壳体 1 内设置有与太阳能电池板 5 连接的太阳能控制器,太阳能控制器与电路板 2 之间连接锂电池,壳体 1 内还设置有光线感应器,光线感应器的感应头 7 伸入壳体 1 外,壳体 1 上排布有与电路板连接 LED 照明灯 8;照明灯能够通过光线感应器接收到的信息开启或关闭;电路板 2 上还连接有遥控接收器 4,所述照明灯 8 还能够由一个遥控器进行控制,壳体 1 上还设置有安装支架 3,壳体 1 上还设置有电量指示灯 5。

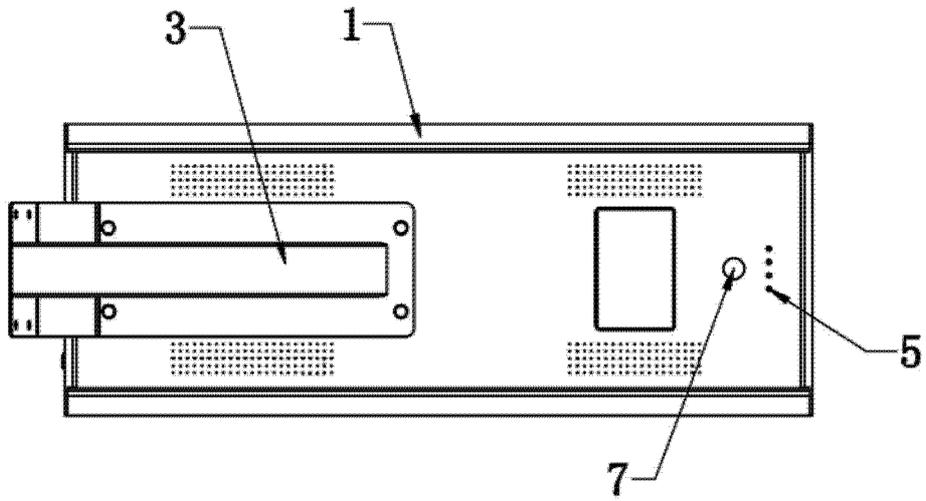


图 1

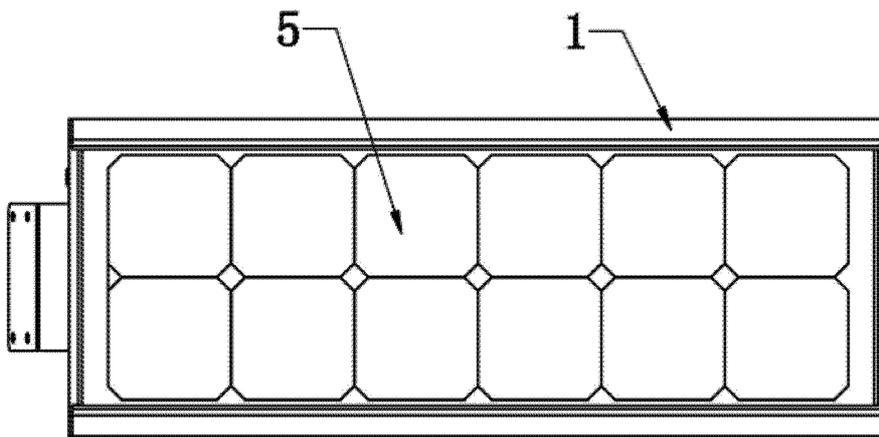


图 2

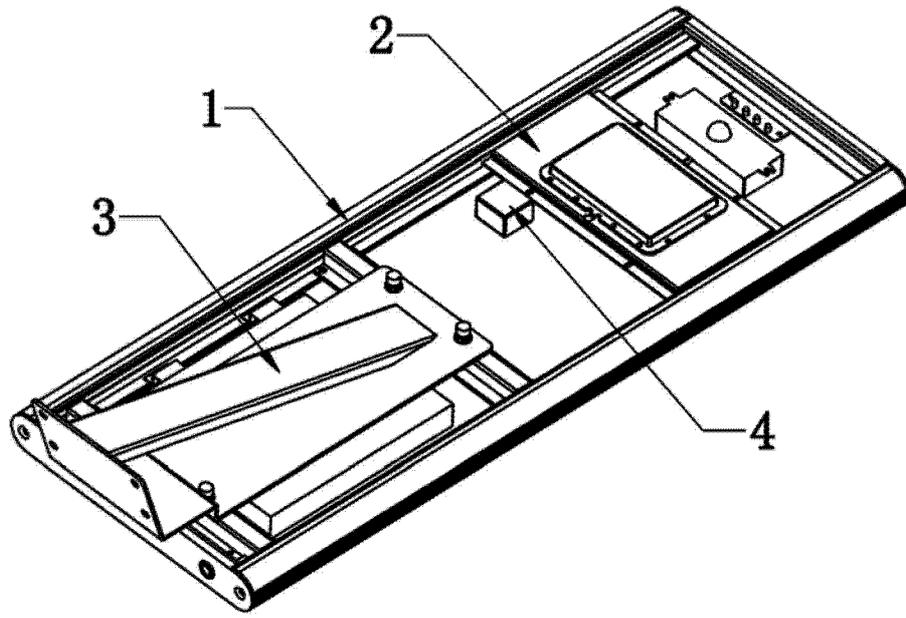


图 3