



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203523111 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320662611. 3

(22) 申请日 2013. 10. 25

(73) 专利权人 龚飞

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园高新中四道 30 号龙泰利科技大厦 310

(72) 发明人 龚飞

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所 44268

代理人 王永文 刘文求

(51) Int. Cl.

H05B 37/02(2006. 01)

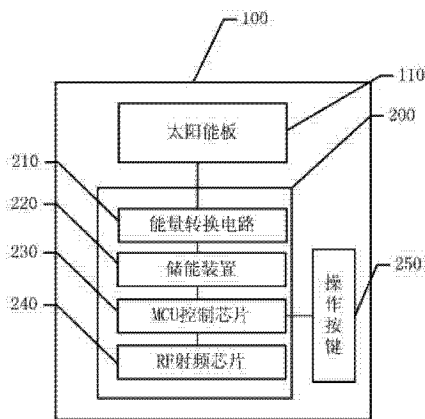
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带太阳能板的灯光遥控器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带太阳能板的灯光遥控器,包括一遥控器本体,及设置在所述遥控器本体内的电路板,其还包括:设置在所述遥控器本体上的用于将光能转为电能的太阳能板,所述太阳能板与所述电路板电连接。本实用新型其设置有太阳能板能自动将光能转为电能为电池供电,为用户提供了方便,并且其结构简单,实现容易,更加节能环保。



1. 一种带太阳能板的灯光遥控器,包括一遥控器本体,及设置在所述遥控器本体内的电路板,其特征在于,其还包括:

设置在所述遥控器本体上的用于将光能转为电能的太阳能板,所述太阳能板与所述电路板电连接。

2. 根据权利要求1所述的灯光遥控器,其特征在于,其还包括:在所述电路板上分别设置的:

与所述太阳能板连接的能量转换电路;

与所述能量转换电路连接用于存储电能的储能装置;

与所述储能装置连接的MCU控制芯片。

3. 根据权利要求2所述的灯光遥控器,其特征在于,所述储能装置为一充电电池。

4. 根据权利要求2所述的灯光遥控器,其特征在于,所述储能装置为一电容。

5. 根据权利要求2所述的灯光遥控器,其特征在于,其还包括:

设置在所述电路板上用于向灯光端发送无线调节信号的RF射频芯片,所述RF射频芯片与所述MCU控制芯片连接。

6. 根据权利要求2所述的灯光遥控器,其特征在于,在所述遥控器本体正面设置有多个用于对各灯光进行控制的操作按键,所述操作按键与所述MCU控制芯片连接。

7. 根据权利要求1所述的灯光遥控器,其特征在于,所述太阳能板为室内太阳能板。

一种带太阳能板的灯光遥控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于调节灯光的遥控器,尤其涉及的是一种带太阳能板的灯光遥控器。

背景技术

[0002] 灯光遥控器是用于遥控灯光的开关或亮度的遥控器,通过其上设置的操作按键实现对灯关的控制。

[0003] 随着人们生活质量的提高,灯具已不单纯是室内的基本照明工具,而且是建筑装饰的一种实用艺术品,当家里有各式各样的灯具之后,将它们精心地搭配在一起控制,达到最适合的气氛效果是高品质生活的需要。

[0004] 但是现有技术的灯光遥控器基本都采用电池供电,有时电池没电了,家里又没有备用电池,遥控一时就无法启用,给用户造成不便。

[0005] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0006] 鉴于上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种带太阳能板的灯光遥控器,其设置有太阳能板能自动将光能转为电能为电池供电,为用户提供了方便,并且其结构简单,实现容易,更加节能环保。

[0007] 本实用新型的技术方案如下:

[0008] 一种带太阳能板的灯光遥控器,包括一遥控器本体,及设置在所述遥控器本体内的电路板,其中,其还包括:

[0009] 设置在所述遥控器本体上的用于将光能转为电能的太阳能板,所述太阳能板与所述电路板电连接。

[0010] 所述的灯光遥控器,其中,其还包括:在所述电路板上分别设置的:

[0011] 与所述太阳能板连接的能量转换电路;

[0012] 与所述能量转换电路连接用于存储电能的储能装置;

[0013] 与所述储能装置连接的MCU控制芯片。

[0014] 所述的灯光遥控器,其中,所述储能装置为一充电电池。

[0015] 所述的灯光遥控器,其中,所述储能装置为一电容。

[0016] 所述的灯光遥控器,其中,其还包括:

[0017] 设置在所述电路板上用于向灯光端发送无线调节信号的RF射频芯片,所述RF射频芯片与所述MCU控制芯片连接。

[0018] 所述的灯光遥控器,其中,在所述遥控器本体正面设置有多个用于对各灯光进行控制的操作按键,所述操作按键与所述MCU控制芯片连接。

[0019] 所述的灯光遥控器,其特征在于,所述太阳能板为室内太阳能板。

[0020] 本实用新型所提供的一种带太阳能板的灯光遥控器,由于采用了包括一遥控器本

体,及设置在所述遥控器本体内的电路板,其中,其还包括:设置在所述遥控器本体上的用于将光能转为电能的太阳能板,所述太阳能板与所述电路板电连接。其设置有太阳能板能自动将光能转为电能为电池供电,为用户提供了方便,并且其结构简单,实现容易,更加节能环保。

附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型实施例提供的一种带太阳能板的灯光遥控器立体结构示意图。

[0022] 图 2 是本实用新型实施例提供的一种带太阳能板的灯光遥控器电路功能原理框图。

具体实施方式

[0023] 本实用新型提供一种带太阳能板的灯光遥控器,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 本实用新型一种带太阳能板的灯光遥控器的实施例,如图 1 所示,包括一遥控器本体 100,及设置在所述遥控器本体 100 内的电路板 200,其中,其还包括:

[0025] 设置在所述遥控器本体 100 上的用于将光能转为电能的太阳能板 110,所述太阳能板 110 与所述电路板 200 电连接。

[0026] 本实施例中,采用在所述遥控器上安装一太阳能板 110,通过所述太阳能板吸收光能转为电能为遥控器供电。较佳地可以采用所述太阳能板为室内太阳能板,这样也可以吸收室内的可见光转为电能为遥控器供电,为用户提供了方便更节能环保。

[0027] 所述的灯光遥控器,如图 2 所示,其还包括:在所述电路板 200 上分别设置的:

[0028] 与所述太阳能板 110 连接的能量转换电路 210,用于控制将太阳能板的光能转为电能;

[0029] 与所述能量转换电路连接用于存储电能的储能装置 220;

[0030] 与所述储能装置连接的 MCU 控制芯片 230。

[0031] 较佳地,所述储能装置可以为一充电电池,可以及时存储太阳能板转化的电能。当然所述储能装置也可以为一电容,如一大容量的储能电容。这样,太阳能板吸收到光能及时转为电能存储在储能装置中,可以时时保证遥控器的供电。

[0032] 进一步地,如图 2 所示,所述的灯光遥控器,其中,其还包括:

[0033] 设置在所述电路板 200 上用于向灯光端发送无线调节信号的 RF 射频芯片 240,所述 RF 射频芯片 240 与所述 MCU 控制芯片 230 连接。本实施例的遥控器通过所述 RF 射频芯片发出无线控制信号。

[0034] 进一步地,如图 1 和图 2 所示,所述的灯光遥控器,在所述遥控器本体 100 正面设置有多个用于对各灯光进行控制的操作按键 250,所述操作按键 250 与所述 MCU 控制芯片 230 连接。

[0035] 综上所述,本实用新型所提供的一种带太阳能板的灯光遥控器,由于采用了包括一遥控器本体 100,及设置在所述遥控器本体 100 内的电路板 200,其中,其还包括:设置在所述遥控器本体 100 上的用于将光能转为电能的太阳能板,所述太阳能板与所述电路板

200 电连接。其设置有太阳能板能自动将光能转为电能为电池供电,为用户提供了方便,并且其结构简单,实现容易,更加节能环保。

[0036] 应当理解的是,本实用新型的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

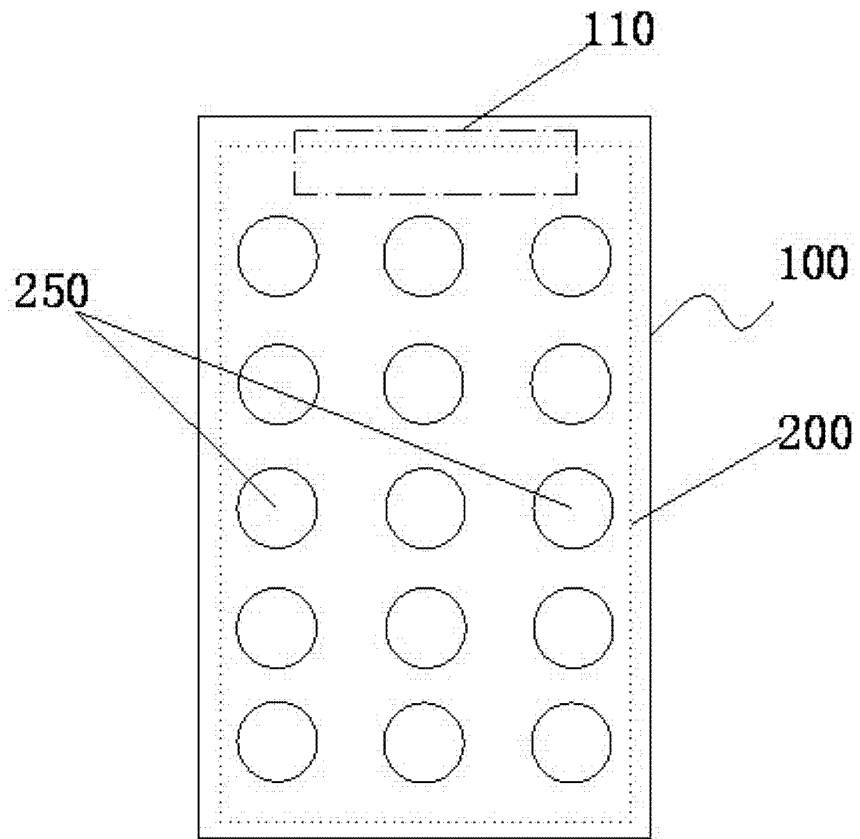


图 1

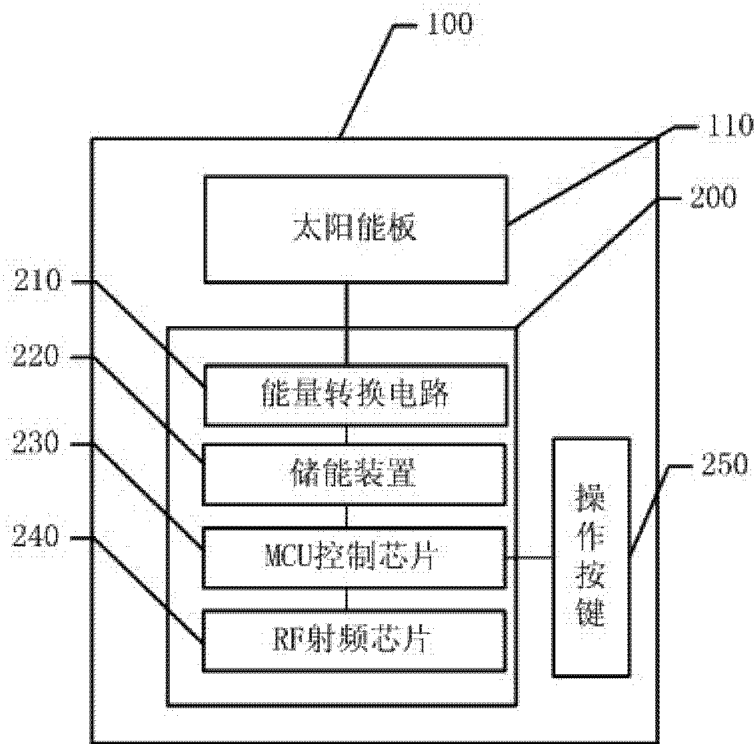


图 2