

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102222946 A

(43) 申请公布日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201110137213. 5

(22) 申请日 2011. 05. 25

(71) 申请人 李再峰

地址 221000 江苏省徐州市铜山区棠张镇刘庄村 6 队 542 号

(72) 发明人 李再峰

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

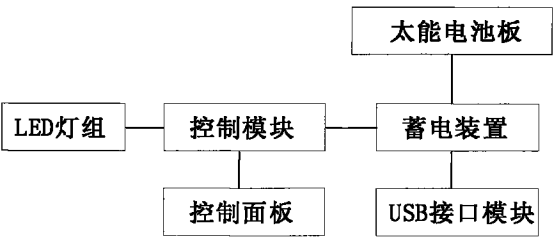
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种带有 LED 灯的太阳能蓄电装置

(57) 摘要

本发明公开了一种带有 LED 灯的太阳能蓄电装置,属于蓄电装置技术领域,包括 LED 灯组、控制模块、控制面板、太阳能电池板、蓄电装置和 USB 接口模块,LED 灯组与控制模块电连接,控制模块分别与控制面板和蓄电装置电连接,蓄电装置分别与太阳能电池板和 USB 接口模块电连接;有益效果是操作简单,使用方便,能使用 USB 接口对电子产品进行充电。



1. 一种带有LED灯的太阳能蓄电装置,其特征在于包括LED灯组、控制模块、控制面板、太阳能电池板、蓄电装置和USB接口模块,LED灯组与控制模块电连接,控制模块分别与控制面板和蓄电装置电连接,蓄电装置分别与太阳能电池板和USB接口模块电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有LED灯的太阳能蓄电装置,其特征在于所述的LED灯组是由10个LED灯组成。

3. 根据权利要求1所述的一种带有LED灯的太阳能蓄电装置,其特征在于所述的控制模块是单片机。

4. 根据权利要求1所述的一种带有LED灯的太阳能蓄电装置,其特征在于所述的蓄电装置是蓄电池。

一种带有 LED 灯的太阳能蓄电装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种蓄电装置,具体是一种带有 LED 灯的太阳能蓄电装置,属于蓄电装置技术领域。

背景技术

[0002] 自驾游成为现代年轻人假日休闲的主要活动,在天气比较暖和的时候带着帐篷进行野外露营,由于在野外没有充电设备,有时就会出现手电、手机或数码照相机没电,不仅扰乱了游玩的心情,而且万一发生突发情况也无法及时进行求救,目前市面上没有通过 USB 接口可以随时给电子产品进行充电的装置。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提供一种带有 LED 灯的太阳能蓄电装置,是可以随时进行充电的太阳能蓄电装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种带有 LED 灯的太阳能蓄电装置,包括 LED 灯组、控制模块、控制面板、太阳能电池板、蓄电装置和 USB 接口模块,LED 灯组与控制模块电连接,控制模块分别与控制面板和蓄电装置电连接,蓄电装置分别与太阳能电池板和 USB 接口模块电连接。

[0005] 进一步,LED 灯组是由 10 个 LED 灯组成。

[0006] 进一步,控制模块是单片机。

[0007] 进一步,蓄电装置是蓄电池。

[0008] 本发明的有益效果是:操作简单,使用方便,能使用 USB 接口对电子产品进行充电。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的电原理框图

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本发明作进一步说明。

[0011] 如图 1 所示,一种带有 LED 灯的太阳能蓄电装置,包括 LED 灯组、控制模块、控制面板、太阳能电池板、蓄电装置和 USB 接口模块,LED 灯组与控制模块电连接,控制模块分别与控制面板和蓄电装置电连接,蓄电装置分别与太阳能电池板和 USB 接口模块电连接。LED 灯组是由 10 个 LED 灯组成。控制模块是单片机。蓄电装置是蓄电池。

[0012] 使用时,通过控制面板就可以使 LED 灯组发光,这时就可以用作手电,当手机或数码照相机需要充电时,将手机或数码照相机通过 USB 接口的数据线连接到本发明的 USB 接口模块,通过控制面板进行确认,就可以为手机或数码照相机进行充电了。

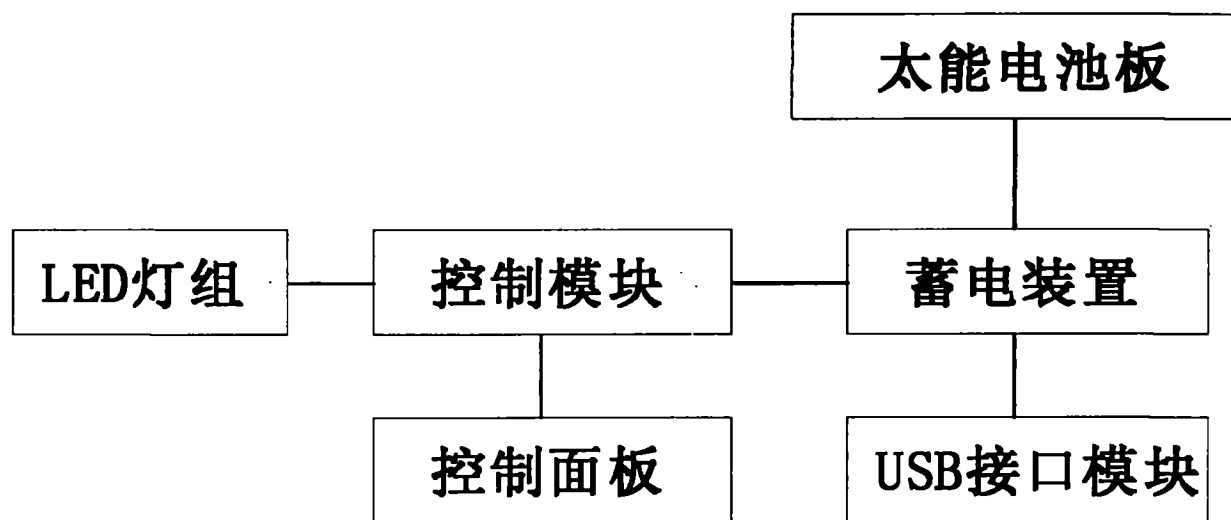


图 1