



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204962591 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520683391. 1

(22) 申请日 2015. 09. 07

(73) 专利权人 张少良

地址 401520 重庆市合川区隆兴镇倒碑村 4 组 5 号附 1 号

(72) 发明人 张少良

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

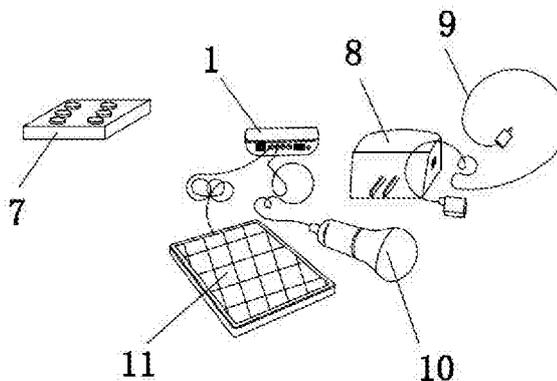
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

太阳能应急灯

(57) 摘要

本实用新型公开了太阳能应急灯,包括智能控制系统、遥控器、电源充电器、手机充电用电源线、灯泡和太阳能充电板,所述遥控器与智能控制系统通过无线连接,所述电源充电器与太阳能充电接口电性连接,所述手机充电用电源线与直流电充电接口电性连接,所述灯泡分布与三个灯泡连接接口电性连接,所述太阳能充电板与太阳能充电接口电性连接。本实用新型可以用在停电或者有些地方用电不方便、不稳定的时候作为应急灯用,同时,其结构设计合理,功能多样,操作简单等特点。



1. 太阳能应急灯,包括智能控制系统(1)、遥控器(7)、电源充电器(8)、手机充电用电源线(9)、灯泡(10)和太阳能充电板(11),所述智能控制系统(1)的一面从左到右依次设有开关(2)、太阳能充电接口(3)、三个灯泡连接接口(4)、USB手机充电接口(5)和直流电充电接口(6),其特征在于:所述遥控器(7)与智能控制系统(1)通过无线连接,所述电源充电器(8)与太阳能充电接口(3)电性连接,所述手机充电用电源线(9)与直流电充电接口(6)电性连接,所述灯泡(10)分布与三个灯泡连接接口(4)电性连接,所述太阳能充电板(11)与太阳能充电接口(3)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的太阳能应急灯,其特征在于:所述智能控制系统(1)内置有逆变器和锂离子蓄电池。

3. 根据权利要求1或2所述的太阳能应急灯,其特征在于:所述逆变器分别与太阳能充电板(11)和锂离子蓄电池电性连接。

4. 根据权利要求1所述的太阳能应急灯,其特征在于:所述遥控器(7)的表面设有灯光调节按钮和开关按钮。

太阳能应急灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,具体涉及太阳能应急灯。

背景技术

[0002] 太阳能是一种安全清洁的能源,太阳能既是一次能源,又是可再生能源。它资源丰富,既可免费使用,又无需运输,对环境无任何污染。为人类创造了一种新的生活形态,使社会及人类进入一个节约能源减少污染的时代。

[0003] 目前市场上的应急灯种类繁多,但可归类为两大类:一类是用 1.5V 干电池作为照明能源;另一类是使用铅酸电池、镍氢电池、可充锂电池作为照明能源,对电池充电方式一般为太阳能充电或使用适配器充电。现有的太阳能应急灯一般都是固定在特定位置,而且灯的亮度不能够根据实际需要调节,这样既浪费电力,又不能够调节灯亮度的大小;同时,用于太阳能应急灯的充电装置功能单一,只能供灯具充电。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供太阳能应急灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:太阳能应急灯,包括智能控制系统、遥控器、电源充电器、手机充电用电源线、灯泡和太阳能充电板,所述智能控制系统的一面从左到右依次设有开关、太阳能充电接口、三个灯泡连接接口、USB 手机充电接口和直流电充电接口,所述遥控器与智能控制系统通过无线连接,所述电源充电器与太阳能充电接口电性连接,所述手机充电用电源线与直流电充电接口电性连接,所述灯泡分布与三个灯泡连接接口电性连接,所述太阳能充电板与太阳能充电接口电性连接。

[0006] 优选的,所述智能控制系统内置有逆变器和锂离子蓄电池。

[0007] 优选的,所述逆变器分别与太阳能充电板和锂离子蓄电池电性连接。

[0008] 优选的,所述遥控器的表面设有灯光调节按钮和开关按钮。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:该太阳能应急灯,与传统的太阳能应急灯相比,本实用新型可以通过太阳能充电板充电进行灯泡照明,同时也可以通过遥控器对所连接的几个灯泡进行开关或者可以调灯光的大小用来控制;当没有阳光的时候,可以用电源充电器直接对智能控制系统充电,同时智能控制系统也可以帮手机充电,控制系统设有 USB 手机的充电接口,可以方便手机充电;本实用新型可以用在停电或者有些地方用电不方便、不稳定的时候作为应急灯用,同时,其结构设计合理,功能多样,操作简单等特点。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的智能控制系统部分结构示意图。

[0012] 图中:1 智能控制系统、2 开关、3 太阳能充电接口、4 三个灯泡连接接口、5 USB 手机充电接口、6 直流电充电接口、7 遥控器、8 电源充电器、9 手机充电用电源线、10 灯泡、11

太阳能充电板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 本实用新型提供了如图 1-2 所示的太阳能应急灯,包括智能控制系统 1、遥控器 7、电源充电器 8、手机充电用电源线 9、灯泡 10 和太阳能充电板 11,所述智能控制系统 1 的一面从左到右依次设有开关 2、太阳能充电接口 3、三个灯泡连接接口 4、USB 手机充电接口 5 和直流电充电接口 6,所述遥控器 7 与智能控制系统 1 通过无线连接,所述遥控器 7 的表面设有灯光调节按钮和开关按钮,所述智能控制系统 1 内置有逆变器和锂离子蓄电池,所述逆变器分别与太阳能充电板 11 和锂离子蓄电池电性连接,所述电源充电器 8 与太阳能充电接口 3 电性连接,所述手机充电用电源线 9 与直流电充电接口 6 电性连接,所述灯泡 10 分布与三个灯泡连接接口 4 电性连接,所述太阳能充电板 11 与太阳能充电接口 3 电性连接。

[0015] 与传统的太阳能应急灯相比,本太阳能应急灯可以通过太阳能充电板 11 充电进行灯泡照明,同时也可以通过遥控器 7 对所连接的几个灯泡 10 进行开关或者可以调灯光的大小用来控制;当没有阳光的时候,可以用电源充电器 8 直接对智能控制系统 1 充电,同时智能控制系统 1 也可以帮手机充电,控制系统设有 USB 手机的充电接口,可以方便手机充电;本太阳能应急灯可以用在停电或者有些地方用电不方便、不稳定的时候作为应急灯用,同时,其结构设计合理,功能多样,操作简单等特点。

[0016] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

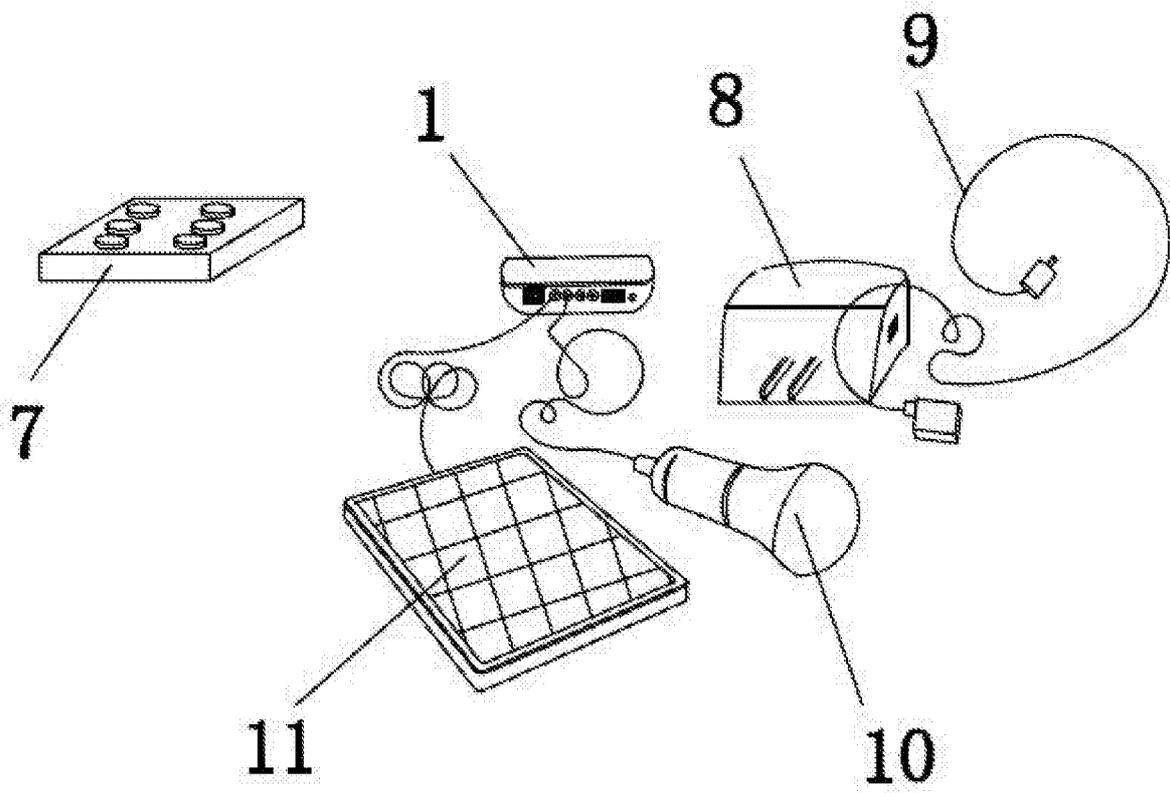


图 1

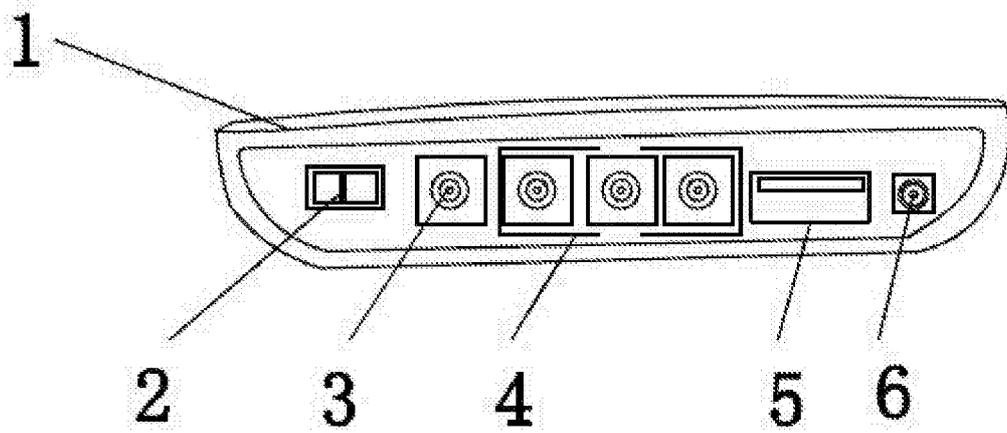


图 2