



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204114875 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420473037. 1

(22) 申请日 2014. 08. 21

(73) 专利权人 浙江万国电子科技有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市平江路 328 号 3  
号楼 201 室

(72) 发明人 赵领航

(51) Int. Cl.

F21V 23/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21V 23/02 (2006. 01)

F21V 25/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

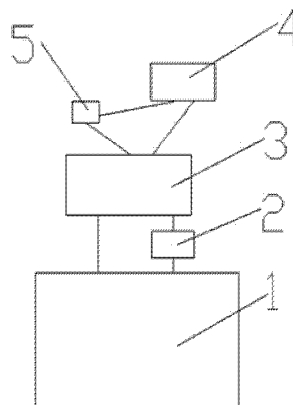
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能 LED 灯,包括太阳能电池板,所述的太阳能电池板通过线路与蓄电池相连,所述蓄电池通过线路与 LED 灯相连,所述 LED 灯与蓄电池之间通过线路连接有限流电阻。通过本实用新型各组件实现光能——电能——光能的转换,能有效地节约地球资源,更好保护地球环境。



1. 一种太阳能LED灯,其特征在于,包括太阳能电池板(1),所述的太阳能电池板(1)通过线路与蓄电池(3)相连,所述蓄电池(3)通过线路与LED灯(4)相连,所述LED灯(4)与蓄电池(3)之间通过线路连接有限流电阻(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能LED灯,其特征在于,所述的太阳能电池板(1)上通过线路安装有太阳能电池板开关(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能LED灯,其特征在于,所述的太阳能电池板(1)包括太阳芯片(6)、铝合金框(7),其中所述的太阳芯片(6)安装在铝合金框(7)上,所述的铝合金框(7)通过线路与蓄电池(3)相连。

## 一种太阳能 LED 灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯光照明领域,具体涉及一种太阳能 LED 灯。

### 背景技术

[0002] 太阳能作为一种新型清洁能源在当今已备受瞩目,在能源十分紧缺的情况下显得尤为重要,而现有的 LED 行业在太阳能的应用还非常有限,亟待开发。

[0003] 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种太阳能 LED 灯,以求节约资源,更好保护地球环境。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种太阳能 LED,包括太阳能电池板,所述的太阳能电池板通过线路与蓄电池相连,所述蓄电池通过线路与 LED 灯相连,所述 LED 灯与蓄电池之间通过线路连接有限流电阻。所述的太阳能电池板上通过线路安装有太阳能电池板开关。所述的太阳能电池板包括太阳芯片、铝合金框,其中所述的太阳芯片安装在铝合金框上,所述的铝合金框通过线路与蓄电池相连。

[0006] 本实用新型的有益效果为:一种太阳能 LED 灯,通过太阳能电池板的使用以求节约资源,更好保护地球环境。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图 2 为图 1 中太阳能电池板的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 实施例 1

[0010] 如图 1、2 所示的一种太阳能 LED 灯,包括太阳能电池板 1,所述的太阳能电池板 1 通过线路与蓄电池 3 相连,所述的蓄电池 3 通过线路与 LED 灯 4 相连,为了更好的保护 LED 灯 4,在 LED 灯 4 与蓄电池 3 之间连接有限流电阻 5。所述的太阳能电池板 1 包括太阳芯片 6、铝合金框 7,其中所述的太阳芯片 6 安装在铝合金框 7 上,所述的铝合金框 7 通过线路与蓄电池 3 相连,所述的太阳能电池板 1 吸收太阳光能转化为电能在蓄电池 3 里储存起来,在需要时蓄电池中的电能转化为 LED 灯 4 的光能,实现光能——电能——光能的转换。所述太阳能电池板 1 上通过线路安装有太阳能电池板开关 2,以防没有阳光时蓄电池 3 逆向放电,更好地节约光能。

[0011] 本实施例的一种太阳能 LED 灯,通过太阳能电池板、蓄电池、LED 灯等组件,有效的利用了光能,并且该本实施例结构简单,能有效地节约资源,更好保护地球环境。

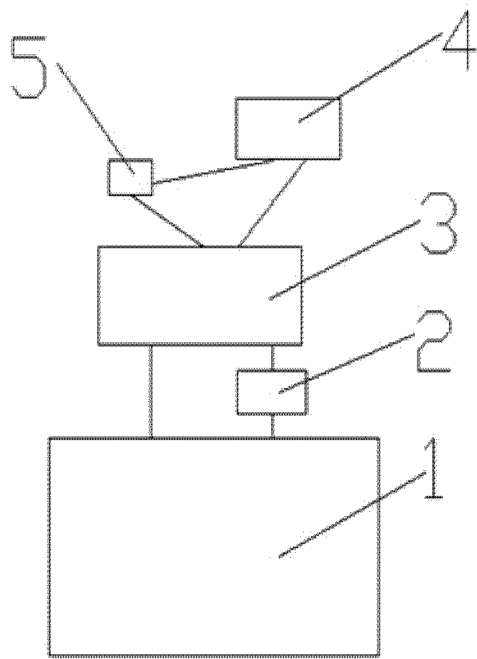


图 1

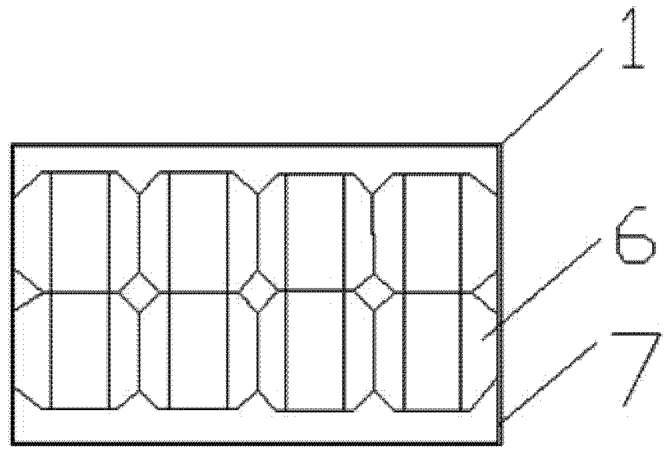


图 2