

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102506375 A

(43) 申请公布日 2012.06.20

(21) 申请号 201110352175.5

(22) 申请日 2011.11.09

(71) 申请人 苏州晶雷光电照明科技有限公司  
地址 215100 江苏省苏州市高新区通安镇华  
金路 255 号 -5

(72) 发明人 董春保

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224  
代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

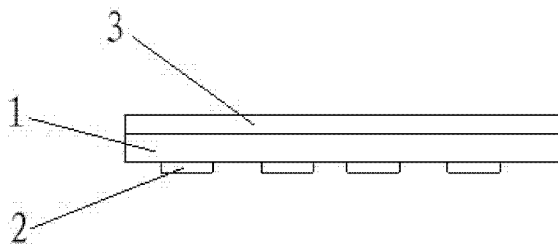
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种 LED 灯条

(57) 摘要

本发明公开了一种 LED 灯条,包括 PCB 板和多个 LED,所述多个 LED 均匀间隔的设置在所述 PCB 板的正面,其特征在于:所述 PCB 板的背面设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与所述 PCB 板电连接。本发明较节能。



1. 一种 LED 灯条,包括 PCB 板和多个 LED,所述多个 LED 均匀间隔的设置在所述 PCB 板的正面,其特征在于:所述 PCB 板的背面设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与所述 PCB 板电连接。

## 一种 LED 灯条

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种灯条,尤其涉及一种 LED 灯条。

### 背景技术

[0002] 随着科技的不断进步,对能源的消耗越来越高,为节约能源在日常照明领域现普遍使用 LED 灯,这种 LED 灯较普通的白炽灯虽然比较节能但其使用同样是依靠统一电网供电不具有自发电功能,从而大大影响了其节能效果。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种较节能的 LED 灯条。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种 LED 灯条,包括 PCB 板和多个 LED,所述多个 LED 均匀间隔的设置在所述 PCB 板的正面,所述 PCB 板的背面设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与所述 PCB 板电连接。

[0005] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

由于本发明的一种 LED 灯条在 PCB 板的背面设置有太阳能电池板,使用时该 LED 灯条白天在太阳光的作用下通过太阳能电池板蓄电,夜间时可直接由太阳能电池板供电,因此本发明较节能。

### 附图说明

[0006] 图 1 为本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 以下结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细说明

参见图 1 所示,一种 LED 灯条,包括 PCB 板 1 和多个 LED2,多个 LED2 均匀间隔的设置在 PCB 板 1 的正面,PCB 板的背面设置有太阳能电池板 3,该太阳能电池板 3 与 PCB 板 1 电连接。此结构设计使得该 LED 灯条白天在太阳光的作用下可通过太阳能电池板 3 蓄电,在夜间时可直接由太阳能电池板 3 供电。

[0008] 综上所述,本发明较节能。

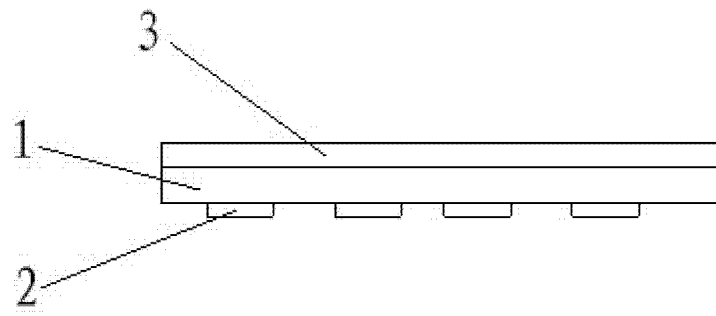


图 1