

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
F21L 4/08 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820206675.1

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201330942Y

[22] 申请日 2008.12.31

[21] 申请号 200820206675.1

[73] 专利权人 东莞市星火太阳能科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖北部工业  
园 B 区 11 栋东莞市星火太阳能科技有  
限公司

[72] 发明人 刘永庆

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有  
限公司

代理人 梁永宏

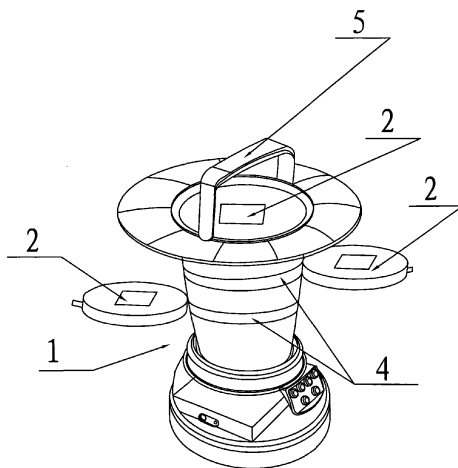
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

一种太阳能灯

### [57] 摘要

本实用新型属于灯具技术领域，特别涉及一种太阳能灯，其包括依次进行电连接的太阳能电池板、可充电电池和灯具，上述太阳能电池板安装于上述灯具的顶面，所述灯具上部开设有至少一层容纳腔，每一容纳腔内收纳有一太阳能电池板。所述太阳能电池板分别铰接在相应容纳腔的腔壁上，采用上述结构的设置使得本实用新型具有结构简单、使用方便、能大量增大太阳能电池板的面积，从而使得其供电时间大大的增长，充分利用了太阳能，又不影响灯具的整体美观性。



1、一种太阳能灯，包括依次进行电连接的太阳能电池板、可充电电池和灯具，上述太阳能电池板安装于上述灯具的顶面，其特征在于：所述灯具上部开设有至少一层容纳腔，每一容纳腔内收纳有一太阳能电池板。所述太阳能电池板分别铰接在相应容纳腔的腔壁上。

2、根据权利要求1所述的一种太阳能灯，其特征在于：所述太阳能电池板分别铰接在相应容纳腔的腔壁上。

3、根据权利要求1所述的一种太阳能灯，其特征在于：所述灯具的顶部设置有提把。

## 一种太阳能灯

### 技术领域:

本实用新型属于灯具技术领域，特别涉及一种太阳能灯。

### 背景技术:

我们的社会不断在进步发展，然而在这发展过程中我们的资源也在不断的消耗，随着社会的发展，当今的人类和社会面临着可持续发展的重要挑战，怎样在有限的资源和环保的双重制约下去发展经济已经成为了全球的热点话题。为了能更好的保护环境充分利用可再生资源，人们将未来发展的重点放在了新能源的利用上。

而随着人类在新能源利用技术的发展，作为新能源家族里最重要的太阳能的利用技术也日益成熟，各种太阳能灯的应用也在逐步展开，各种太阳能灯具也被应用在各种各样的场合和环境当中。但是目前市场上的太阳能灯普遍存在着结构复杂、供电时间短等缺点，但是要想获得较长的供电时间，就需要将太阳能电池板的尺寸尽量大，而由于灯具的尺寸有限，若只是在灯具的顶部增大太阳能电池板的尺寸，不仅使用不方便，同时也影响了灯具的美观性。

### 发明内容:

本实用新型的目的旨在克服现有技术的不足，提供一种结构简单、使用方便、供电时间长的太阳能灯具。

本实用新型主要通过如下技术方案来实现上述目的的:

一种太阳能灯，包括依次进行电连接的太阳能电池板、可充电电池和灯具，上述太阳能电池板安装于上述灯具的顶面，所述灯具上部开设有至少一层容纳腔，每一容纳腔内收纳有一太阳能电池板。所述太阳能电池板分别铰接在相应容纳腔的腔壁上。

所述太阳能电池板分别铰接在相应容纳腔的腔壁上。

所述灯具的顶部设置有提把。

本实用新型的有益效果是：本实用新型包括依次进行电连接的太阳能电池板、可充电电池和灯具，上述太阳能电池板安装于上述灯具的顶面，所述灯具上部开设有至少一层容纳腔，每一容纳腔内收纳有一太阳能电池板。所述太阳能电池板分别铰接在相应容纳腔的腔壁上，采用上述结构的设置使得本实用新型具有结构简单、使用方便、能大量增大太阳能电池板的面积，从而使得其供电时间大大的增长，充分利用了太阳能，又不影响灯具的整体美观性。

**附图说明：**

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型太阳能电池板展开时的结构示意图。

**具体实施方式：**

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

如附图 1 和图 2 所示，一种太阳能灯，包括依次进行电连接的太阳能电池板 2、可充电电池 3 和灯具 1，上述太阳能电池板 2 安装于上述灯具 1 的顶面，所述灯具 1 上部开设有至少一层容纳腔 4，每一容纳腔 4 内收纳有一太阳能电池板 2。所述太阳能电池板 2 分别铰

接在相应容纳腔 4 的腔壁上。

所述太阳能电池板 2 分别铰接在相应容纳腔 4 的腔壁上,这样太阳能电池板 2 便可以自由的展开或收合进容纳腔 4 中,相对于现有技术本太阳能灯大大增加了太阳能电池板 2 的面积,又不会影响到灯具 1 的整体美观性,同时在不使用本灯具 1 时,太阳能电池板 2 也不容易受到损坏。

所述灯具 1 的顶部设置有提把 5,这样便可以方便的对其携带,可用在不同的场合之中。

以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,其架构形式能够灵活多变,可以派生系列产品。只是做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型由所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

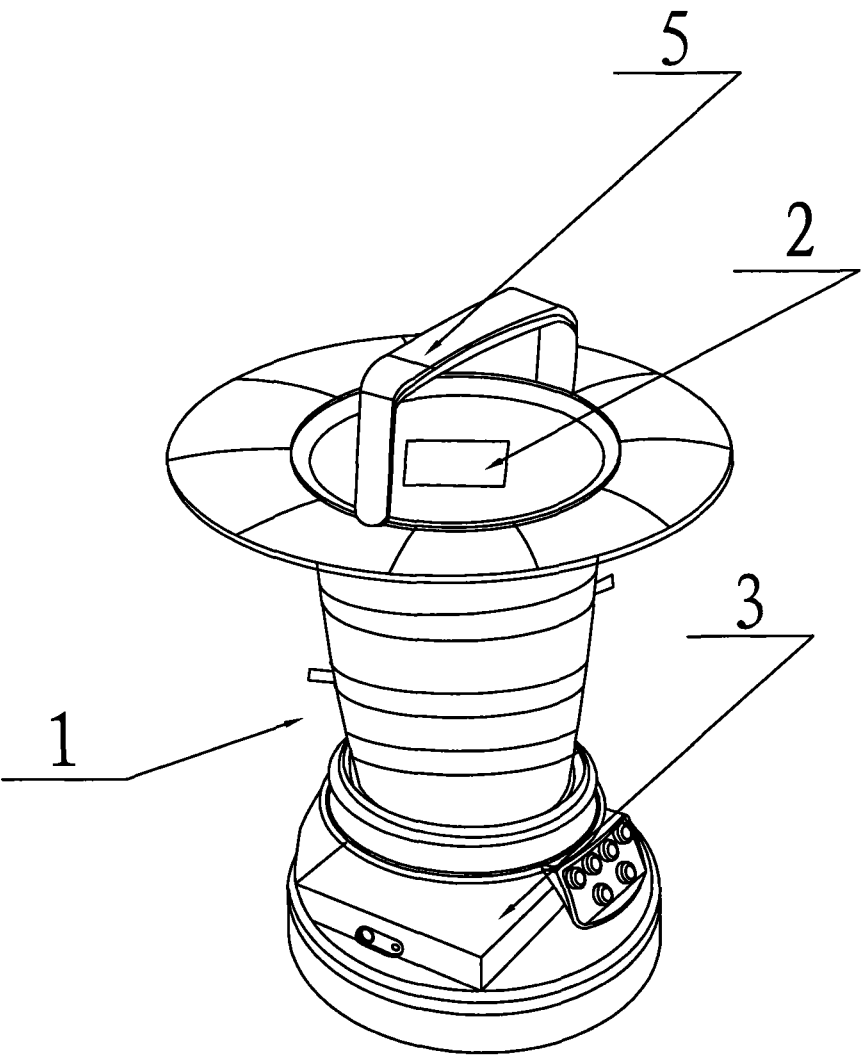


图1

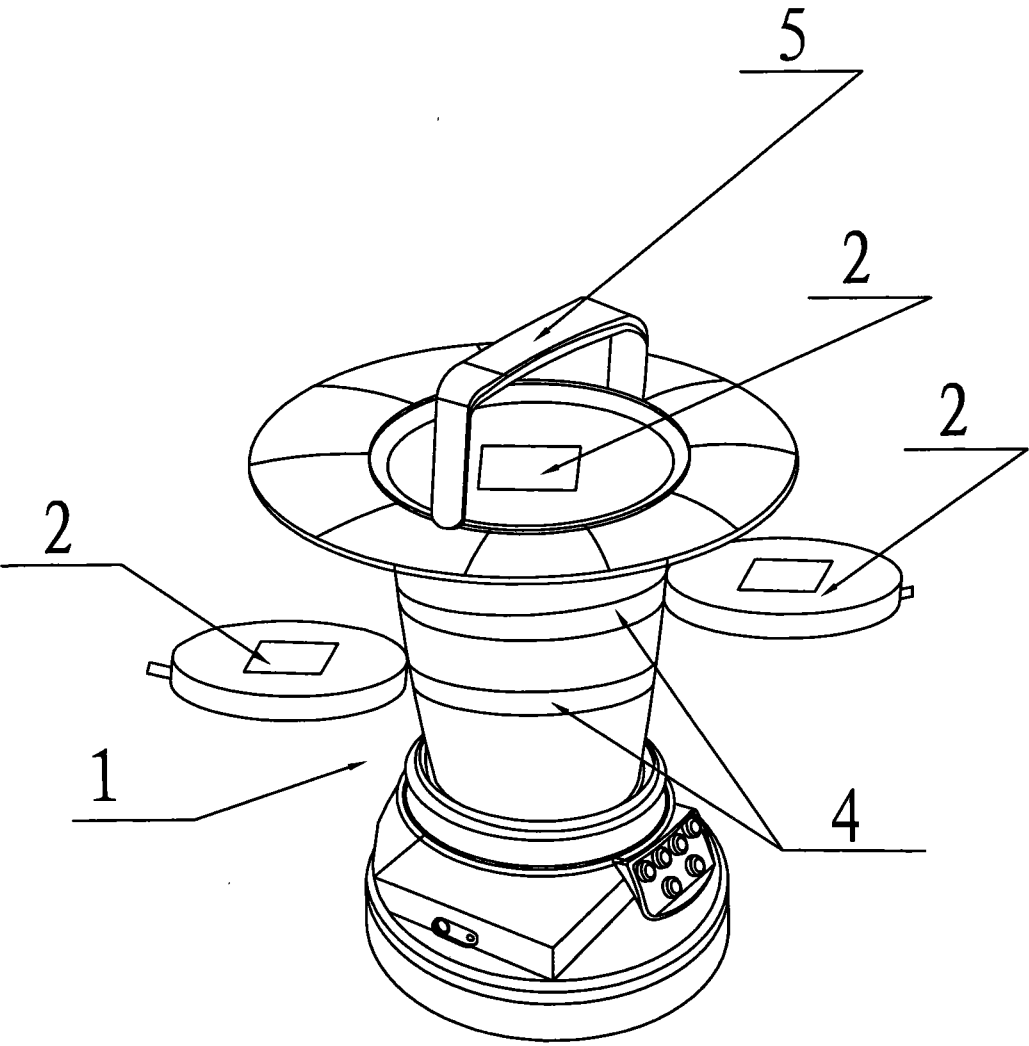


图2