

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101958366 A

(43) 申请公布日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201010183130. 5

(22) 申请日 2010. 05. 26

(71) 申请人 山东舜亦新能源有限公司

地址 274300 山东省菏泽市单县经济开发区  
山东舜亦新能源有限公司

(72) 发明人 吴春林 韩同生 陈献领 王丽萍  
裴利清 张文霞

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

H01L 31/18(2006. 01)

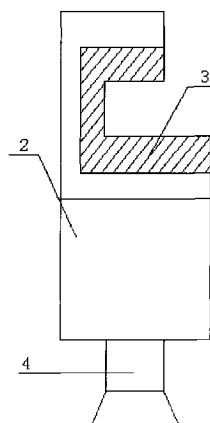
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

新型镀膜电池组件

## (57) 摘要

本发明涉及一种太阳能光伏组件,特别公开了一种新型镀膜电池组件。该包括电池壳体上的叠层台,其特征在于:所述叠层台上设置有四个相互对称的下端安装控制按钮的升位卡槽,镀膜玻璃毛面朝上设置在升位卡槽内。本发明提高了组件利用光电的效力,降低了组件的生产成本,增强了玻璃表层的自洁能力,能够有效解决组件表面镀膜容易划伤的问题。



1. 一种新型镀膜电池组件,包括电池壳体上的叠层台(1),其特征在于:所述叠层台(1)上设置有四个相互对称的下端安装控制按钮(4)的升位卡槽(2),镀膜玻璃毛面朝上设置在升位卡槽(2)内。

2. 根据权利要求1所述的新型镀膜电池组件,其特征在于:所述升位卡槽(2)内表面附有一层橡皮垫(3)。

## 新型镀膜电池组件

### （一）技术领域

[0001] 本发明涉及一种太阳能光伏组件,特别涉及一种新型镀膜电池组件。

### （二）背景技术

[0002] 电池组件,特别是用于便携式电子设备中的电池组件,其结构在于,在扁平箱状的壳体内内装电池,电池外层通过叠层设置光伏玻璃对壳体内的电池进行保护。

[0003] 目前,光伏企业生产的组件大多采用普通的光伏玻璃,光伏玻璃利用光电的效力低,采购成本较高。

### （三）发明内容

[0004] 本发明为了弥补现有技术的不足,提供了一种生产成本低、光电利用效力高的新型镀膜电池组件。

[0005] 本发明是通过如下技术方案实现的:

[0006] 一种新型镀膜电池组件,包括电池壳体上的叠层台,其特殊之处在于:所述叠层台上设置有四个相互对称的下端安装控制按钮的升位卡槽,镀膜玻璃毛面朝上设置在升位卡槽内。

[0007] 本发明采用高透光率的镀膜玻璃带体普通的光伏玻璃,提高了组件利用光电的效力,降低了组件的生产成本。

[0008] 叠层工序是本发明电池生产的一个瓶颈,相对于传统组件,叠层要求更高,由于组件表面的镀膜容易划伤,所以如何有效的保护镀膜层不破坏是摆在叠层工序的一道比较难的问题;在叠层台上自制四个升位卡槽,将镀膜玻璃牢固固定,避免了玻璃的镀膜面直接接触工作台,保护其不被破坏。升位卡槽的设置不仅有效解决了组件表面的镀膜容易划伤问题,更为组件叠层的发展提供了新思路。

[0009] 为保护镀膜玻璃与升位卡槽的接触位置不被划伤,所述升位卡槽内表面附有一层橡皮垫。

[0010] 本发明提高了组件利用光电的效力,降低了组件的生产成本,增强了玻璃表层的自洁能力,能够有效解决组件表面镀膜容易划伤的问题。

### （四）附图说明

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0012] 图 1 为本发明的结构示意图;

[0013] 图 2 为本发明升位卡槽的结构示意图。

[0014] 图中,1 叠层台,2 升位卡槽,3 橡皮垫,4 控制按钮。

### （五）具体实施方式

[0015] 附图为本发明的一种具体实施例。该实施例包括电池壳体上的叠层台 1 和置于其

上的镀膜玻璃,所述叠层台 1 上设置有四个相互对称的下端安装控制按钮 4 的升位卡槽 2,镀膜玻璃毛面朝上设置在升位卡槽 2 内;所述升位卡槽 2 内表面附有一层橡皮垫 3。

[0016] 将镀膜玻璃毛面朝上,拾到叠层台 1 置于四个升位卡槽 2 内,使其平稳牢固,生产操作室,可直接将玻璃卡在四个升位卡槽 2 内以便固定,升位卡槽 2 适用于多种规格的电池组件,并可根据玻璃规格上下左右调整。

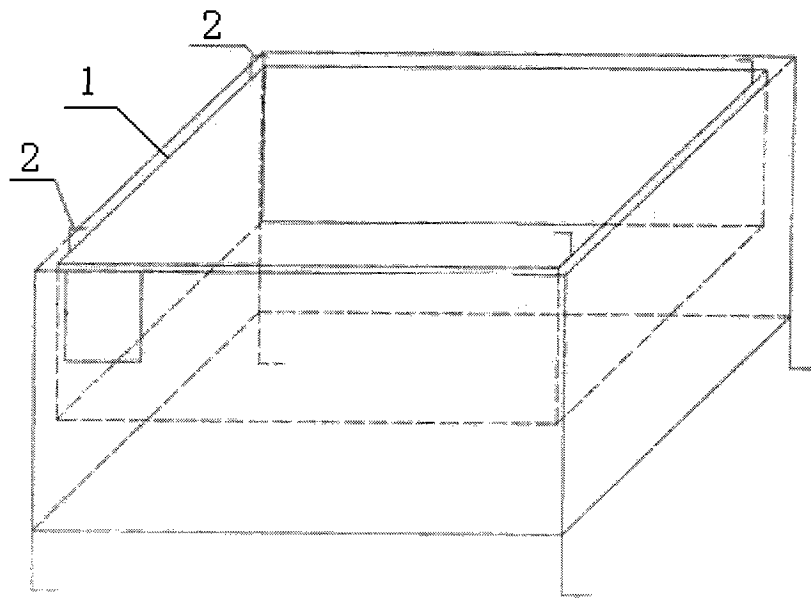


图 1

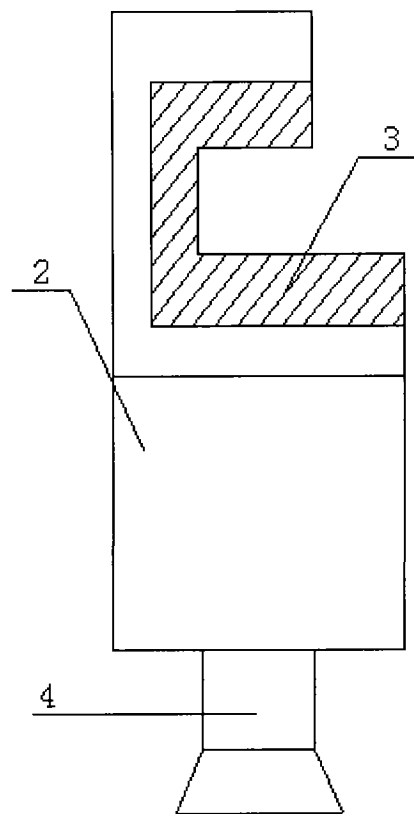


图 2