



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204498058 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520047651. 6

(22) 申请日 2015. 01. 23

(73) 专利权人 广元市福琦太阳能科技有限公司

地址 610000 四川省广元市利州区回龙河工业园区

(72) 发明人 王琦

(51) Int. Cl.

H02S 30/10(2014. 01)

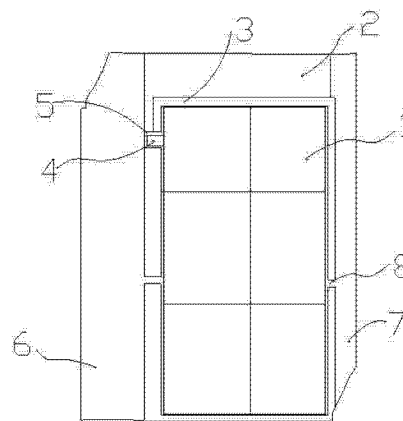
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种光伏电池板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光伏电池板,包括电池板本体和边框,所述电池板采用光伏材料制成,所述边框上开设有矩形卡槽,所述电池板本体卡设在所述矩形卡槽内,所述电池板本体的侧边上设置有挂钩,对应地,所述矩形卡槽上设置有与所述挂钩相配合的扣口,所述边框背面的两侧边上开设有卡线孔。本实用新型结构简单,采用铝合金材质边框,结构牢固,安装时,将电池板本体一块压在另一块上连接即可,安装方便,维护成本低,使用方便,有利于推广应用。



1. 一种光伏电池板,包括电池板本体和边框,其特征在于,所述电池板采用光伏材料制成,所述边框上开设有矩形卡槽,所述电池板本体卡设在所述矩形卡槽内,所述电池板本体的侧边上设置有扣钩,对应地,所述矩形卡槽上设置有与所述扣钩相配合的扣口,所述边框背面的两侧边上开设有卡线孔。

2. 如权利要求 1 所述的一种光伏电池板,其特征在于,所述电池板本体的规格为: 1315mm*720mm*8mm 。

3. 如权利要求 1 所述的一种光伏电池板,其特征在于,所述边框的一侧为圆弧面另一侧为斜面。

4. 如权利要求 3 所述的一种光伏电池板,其特征在于,所述圆弧面的宽度为 10mm, 其圆弧深度为 8mm。

5. 如权利要求 3 所述的一种光伏电池板,其特征在于,所述斜面与电池板本体之间的夹角为 30-60 度。

6. 如权利要求 1 所述的一种光伏电池板,其特征在于,所述边框采用铝合金材质制成。

7. 如权利要求 1 所述的一种光伏电池板,其特征在于,所述边框的厚度为 8mm。

一种光伏电池板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，具体是一种用于修筑房顶的光伏电池板。

背景技术

[0002] 由于太阳能的绿色环保以及其能源的取之不尽，因此太阳能产品越广泛地被应用与各行各业中，其中光伏电池板就是利用太阳能发电的一种产品。

[0003] 现有市场的光伏电池板的款式很多，其结构还较为复杂，安装不够简单，使用不够方便，有待进一步进行改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺陷，提供一种结构简单，使用方便，使用寿命长的光伏电池板。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种光伏电池板，包括电池板本体和边框，所述电池板采用光伏材料制成，所述边框上开设有矩形卡槽，所述电池板本体卡设在所述矩形卡槽内，所述电池板本体的侧边上设置有扣钩，对应地，所述矩形卡槽上设置有与所述扣钩相配合的扣口，所述边框背面的两侧边上开设有卡线孔。

[0006] 具体地，所述电池板本体的规格为：1315mm*720mm*8mm。

[0007] 进一步地，所述边框的一侧为圆弧面另一侧为斜面。

[0008] 具体地，所述圆弧面的宽度为 10mm，其圆弧深度为 8mm。

[0009] 具体地，所述斜面与电池板本体之间的夹角为 30-60 度。

[0010] 进一步地，所述边框采用铝合金材质制成。

[0011] 具体地，所述边框的厚度为 8mm。

[0012] 本实用新型结构简单，采用铝合金材质边框，结构牢固，安装时，将电池板本体一块压在另一块上连接即可，安装方便，维护成本低，使用方便，有利于推广应用。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型一种光伏电池板的整体结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型一种光伏电池板的左视图。

[0015] 图中：电池板本体-1，边框-2，矩形卡槽-3，扣钩-4，扣口-5，圆弧面-6，斜面-7，卡线孔-8。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施案例加以说明：

[0017] 如图 1 和图 2 所示，一种光伏电池板，包括电池板本体 1 和边框 2，其中所述电池板本体 1 采用光伏材料制成，所述光伏材料就是一种将太阳能直接转化成电能的材料，所述边框采用铝合金材质制成，其厚度为 8mm，结构牢固美观，经久耐用。在所述边框 2 上开设

有矩形卡槽 3,所述电池板本体 1 卡设在所述矩形卡槽 3 内。具体地,在所述电池板本体 1 的侧边上设置有扣钩 4,所述矩形卡槽 3 上设置有与所述扣钩相配合的扣口 5,安装所述电池板本体 1 时将所述扣钩 4 卡设在所述扣口 5 内即可。在所述边框 2 背面的两侧边上开设有卡线孔 8,用于卡设固定电缆。

[0018] 具体地,所述电池板本体 1 的规格为:1315mm*720mm*8mm。在所述边框 2 的一侧为圆弧面 6 另一侧为斜面 7。所述圆弧面 6 的宽度为 10mm,其圆弧深度为 8mm。所述斜面 7 与电池板本体 1 之间的夹角为 30-60 度,安装时只要将一块光伏电池板的圆弧面 6 压盖在另一块光伏电池板的斜面 7 上即可,安装快捷方便,维护成本低。

[0019] 以上所述者,仅为本实用新型的较佳实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施的范围,即大凡依本实用新型申请专利范围及实用新型说明内容所作的简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

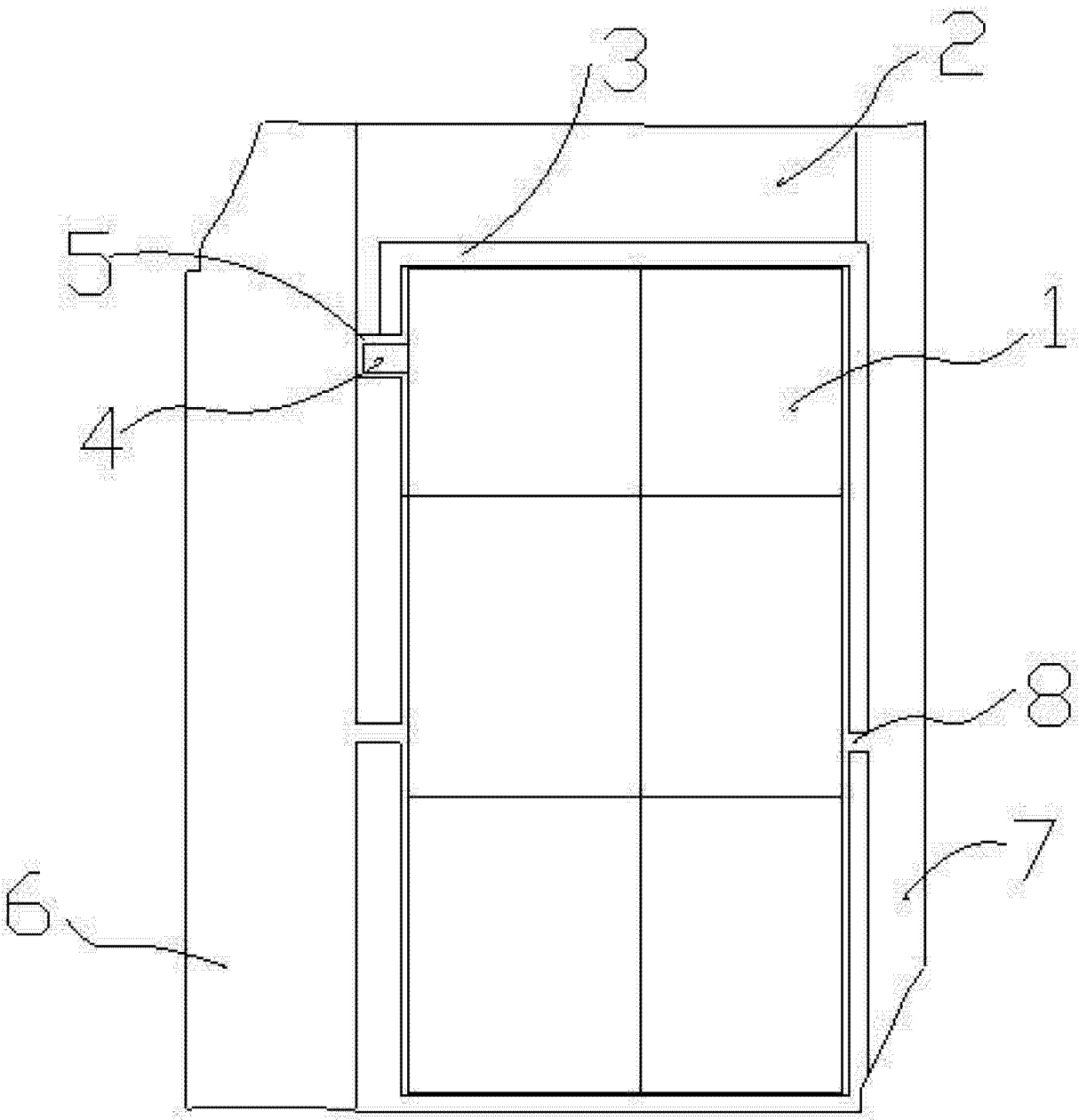


图 1

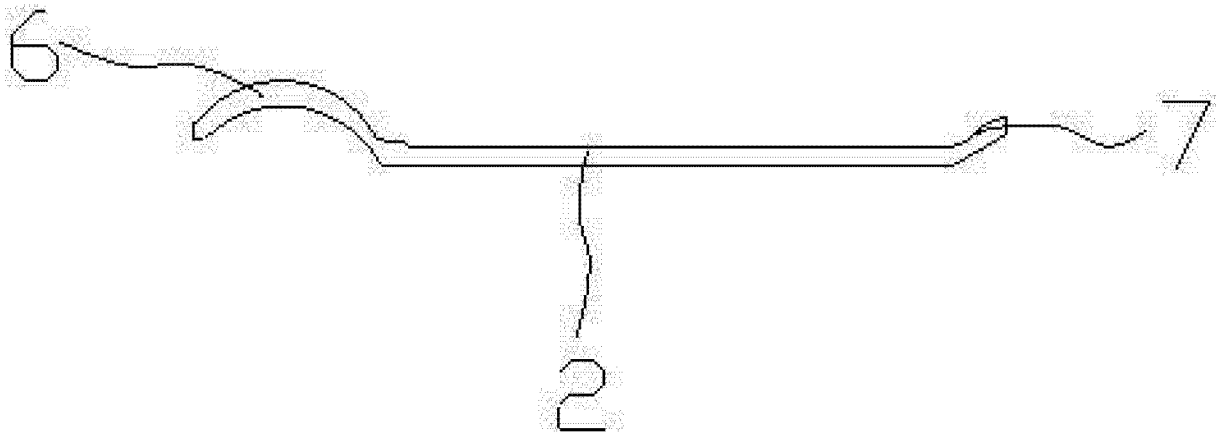


图 2