(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202712221 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220297193.8

(22)申请日 2012.06.25

(73)专利权人 江阴南方新能源科技有限公司
地址 214422 江苏省无锡市江阴市云亭街道澄杨路 588 号

(72)发明人 戚建平 冷健兵 陶春斌 苏忠兴 林志宾

(74)专利代理机构 江阴市同盛专利事务所 32210
代理人 唐纫兰 曾丹

(51)Int.Cl.
H01L 31/048(2006.01)

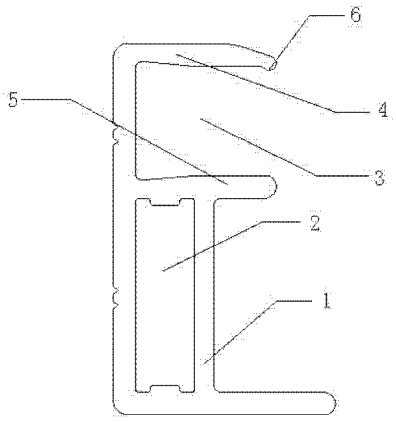
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

加厚太阳能光伏组件边框

(57)摘要

本实用新型涉及一种加厚太阳能光伏组件边框，包括主体框架(1)，主体框架(1)内部位闭合的腹腔(2)，所述主体框架(1)的上方设有上边框(4)和下边框(5)，上边框(4)和下边框(5)之间设有开口向右的凹槽(3)，下边框(5)的厚度大于上边框(4)。本实用新型加厚太阳能光伏组件边框采用加厚设计，使其可以承受更大的压力来支撑太阳能光伏组件，延长了使用寿命；另外凸点可以防止胶体溢出，增强了结合能力。



CN 202712221 U

1. 一种加厚太阳能光伏组件边框，包括主体框架（1），主体框架（1）内部位闭合的腹腔（2），所述主体框架（1）的上方设有上边框（4）和下边框（5），上边框（4）和下边框（5）之间设有开口向右的凹槽（3），其特征是：下边框（5）的厚度大于上边框（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种加厚太阳能光伏组件边框，其特征是：上边框（4）的右端向下设有凸点（6）。

加厚太阳能光伏组件边框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加厚太阳能光伏组件边框。

背景技术

[0002] 目前太阳能产业蓬勃发展，太阳能光伏组件的需求非常大，所以边框的应用也很广泛。传统的太阳能光伏组件边框的壁较薄，不能支撑起光伏组件，在使用一段时间后，容易损坏，也会产生溢胶现象，使用寿命也不长。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种加厚太阳能光伏组件边框，可以更好的起到支撑作用。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 一种加厚太阳能光伏组件边框，包括主体框架，主体框架内部位闭合的腹腔，所述主体框架的上方设有上边框和下边框，上边框和下边框之间设有开口向右的凹槽，下边框的厚度大于上边框。

[0006] 本实用新型加厚太阳能光伏组件边框，上边框的右端向下设有凸点。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0008] 本实用新型加厚太阳能光伏组件边框采用加厚设计，使其可以承受更大的压力来支撑太阳能光伏组件，延长了使用寿命；另外凸点可以防止胶体溢出，增强了结合能力。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型加厚太阳能光伏组件边框的结构示意图。

[0010] 其中：

[0011] 主体框架 1

[0012] 腹腔 2

[0013] 凹槽 3

[0014] 上边框 4

[0015] 下边框 5

[0016] 凸点 6。

具体实施方式

[0017] 参见图 1，本实用新型加厚太阳能光伏组件边框，包括主体框架 1，主体框架 1 内部位闭合的腹腔 2，所述主体框架 1 的上方设有上边框 4 和下边框 5，上边框 4 和下边框 5 之间设有开口向右的凹槽 3，上边框 4 的右端向下设有凸点 6，下边框 5 的厚度大于上边框 4。

[0018] 下边框 5 采用加厚设计，使其可以承受更大的压力来支撑太阳能光伏组件，延长了使用寿命；另外凸点 6 可以防止胶体溢出，增强了结合能力。

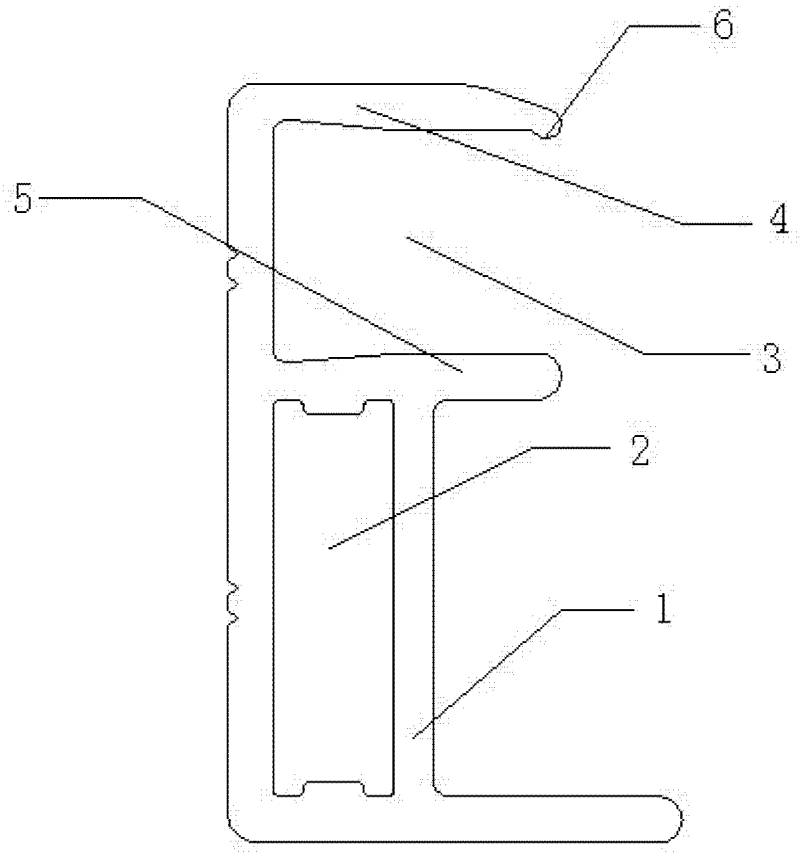


图 1