

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202736939 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220250427. 3

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 张家港汉龙新能源科技有限公司
地址 215631 江苏省苏州市张家港市金港镇
后塍朱家宕村

(72) 发明人 陈明忠

(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 31/042(2006. 01)

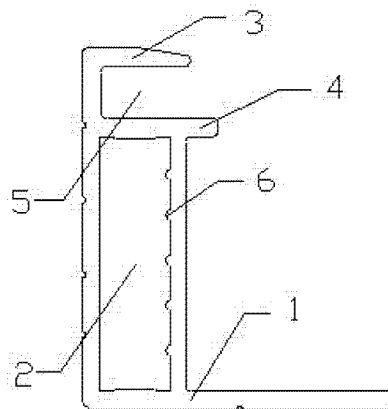
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带有凸筋的太阳能电池组件边框

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有凸筋的太阳能电池组件边框,包括主体框架(1)和角码(7),所述主体框架(1)为闭合框架,并且内部中空设有内腔(2),所述主体框架(1)的上方设有开口向右的内扩型槽口(5),所述内扩型槽口(5)包括上边框(3)和下边框(4),所述下边框(4)的长度长于上边框(3);所述主体框架(1)之间通过角码(7)连接,所述主体框架(1)的内表面设有多条凸筋(6),所述角码(7)内表面设有锯齿(8)本实用新型带有凸筋的太阳能电池组件边框安装非常便捷,增加了稳定性和牢固性,同时也增强了支撑效果,使其在恶劣的天气条件下也可以正常使用,延长了使用寿命。



1. 一种带有凸筋的太阳能电池组件边框,包括主体框架(1)和角码(7),所述主体框架(1)为闭合框架,并且内部中空设有内腔(2),所述主体框架(1)的上方设有开口向右的内扩型槽口(5),所述内扩型槽口(5)包括上边框(3)和下边框(4),所述下边框(4)的长度长于上边框(3);所述主体框架(1)之间通过角码(7)连接,其特征是:所述主体框架(1)的内表面设有多条凸筋(6),所述角码(7)内表面设有锯齿(8)。

带有凸筋的太阳能电池组件边框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有凸筋的太阳能电池组件边框。

背景技术

[0002] 太阳能电池组件是太阳能发电系统中的核心部分,也是太阳能发电系统中价值最高的部分。其作用是将太阳能转化为电能,或送往蓄电池中存储起来,或推动负载工作。太阳能电池组件的质量和成本将直接决定整个系统的质量和成本。太阳能电池组件是由若干个太阳能电池组件按一定方式组装在一块板上的组装件,太阳能电池组件的外围则由太阳能电池组件边框构成,目前传统的太阳能电池组件边框之间是通过角码进行连接,在连接后再通过安装螺母或者通过外力进行挤压,不仅很麻烦,而且稳定性和牢固性也不好。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种的带有凸筋的太阳能电池组件边框,不仅安装便捷,同时也增加了稳定性和牢固性。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种带有凸筋的太阳能电池组件边框,包括主体框架和角码,所述主体框架为闭合框架,并且内部中空设有内腔,所述主体框架的上方设有开口向右的内扩型槽口,所述内扩型槽口包括上边框和下边框,所述下边框的长度长于上边框;所述主体框架之间通过角码连接,所述主体框架的内表面设有凸筋,所述角码内表面设有锯齿。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 本实用新型带有凸筋的太阳能电池组件边框安装非常便捷,增加了稳定性和牢固性,同时也增强了支撑效果,使其在恶劣的天气条件下也可以正常使用,延长了使用寿命。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型带有凸筋的太阳能电池组件边框的结构示意图。

[0009] 图2为角码的结构示意图。

[0010] 其中:

[0011] 主体框架 1

[0012] 内腔 2

[0013] 上边框 3

[0014] 下边框 4

[0015] 内扩型槽口 5

[0016] 凸筋 6

[0017] 角码 7

[0018] 锯齿 8。

具体实施方式

[0019] 参见图 1 和图 2,本实用新型带有凸筋的太阳能电池组件边框,包括主体框架 1 和角码 7,所述主体框架 1 为闭合框架,并且内部中空设有内腔 2,所述主体框架 1 的内表面设有 多条凸筋 6,所述主体框架 1 的上方设有开口向右的内扩型槽口 5,所述内扩型槽口 5 包括上边框 3 和下边框 4,所述下边框 4 的长度长于上边框 3;所述主体框架 1 之间通过角码 7 连接,所述角码 7 呈 L 型,所述角码 7 内表面设有锯齿 8,所述锯齿 8 与凸筋 6 配合使用。

[0020] 所述角码 7 上的锯齿 8 与主体框架 1 的凸筋 6 配合使用可增加太阳能电池组件边框的稳定性和牢固性,使其更加稳定;另外内扩型槽口 5 的下边框 4 的长度长于上边框 3,可以更好的支撑电池组件,增强了支撑效果,使其在恶劣的天气条件下也能够正常的使用。

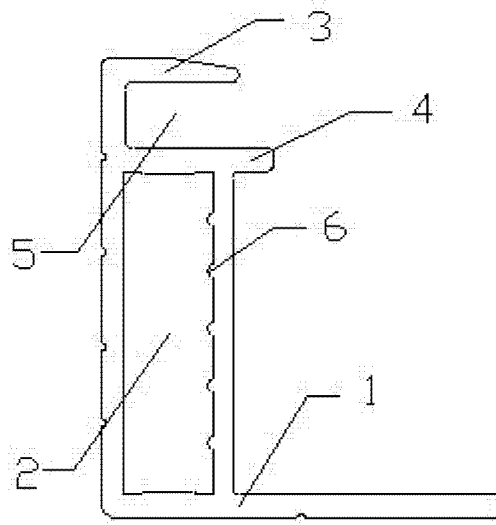


图 1

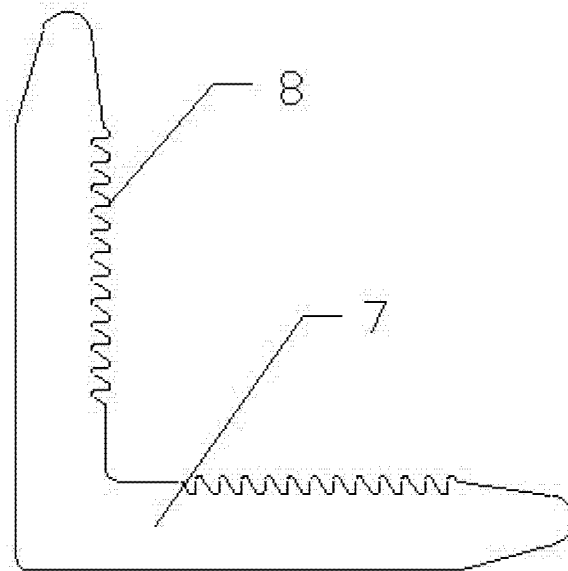


图 2