



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105227108 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510620733. X

(22) 申请日 2015. 09. 27

(71) 申请人 成都聚合科技有限公司

地址 610207 四川省成都市双流县西南航空
港经济开发区双华路二段邻里中心 2
栋(黄甲街道)

(72) 发明人 王永向

(51) Int. Cl.

H02S 30/10(2014. 01)

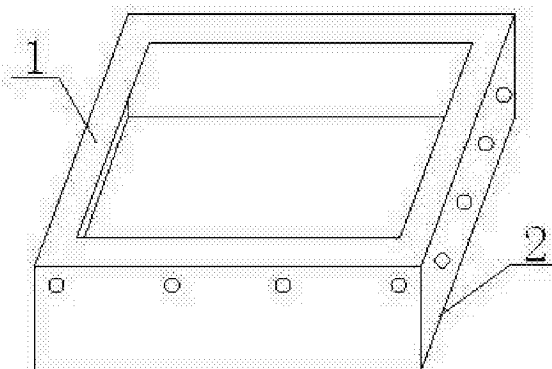
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种聚光光伏组件顶框架

(57) 摘要

本发明涉及一种聚光光伏组件顶框架,属太阳能发电技术领域,包括顶框架主体和聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列,所述顶框架主体四个侧面上有聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列。该顶框架结构简单,同时该顶框架为一个整体能有效保证聚光光伏组件上透镜安装后能和光伏组件底面平行。



1. 一种聚光光伏组件顶框架,其特征是,它包括顶框架主体和聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列,所述顶框架主体四个侧面上有聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列。

2. 根据权利要求 1 所述的一种聚光光伏组件顶框架,其特征是所述顶框架主体是一个方形框。

3. 根据权利要求 1 所述的一种聚光光伏组件顶框架,其特征是所述聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列中聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔位置和组件框架的螺丝孔位置一致。

一种聚光光伏组件顶框架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种聚光光伏组件顶框架,属聚光光伏发电技术领域。

背景技术

[0002] 聚光光伏发电系统主要是利用透镜将太阳光线汇聚到聚光光伏电池芯片上,从而达到发电的目的。其中的透镜是由钢化玻璃和许多小透镜构成,现有的透镜一般都超过 1 平方米,其重量也会比较重,目前对固定透镜均采用 4 根金属条分别对透镜的 4 个端面进行固定,由于透镜的每个端面都不是同时固定,可能会由于先固定好的端面和后固定端面之间的力度不一致,导致透镜固定后的面和光伏组件地面不平行,这样会由于每个小透镜汇聚到相应聚光光伏电池芯片上的焦距不一致,从而影响光伏组件的转换效率。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种聚光光伏组件顶框架,该框架所要解决的技术问题是克服现有技术的不足。

[0004] 为了实现上述技术目的,本发明采取的技术方案是:一种聚光光伏组件顶框架,其特征是,它包括顶框架主体和聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列,所述顶框架主体四个侧面上有聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列。

[0005] 所述顶框架主体是一个方形框。

[0006] 所述聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列中聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔位置和组件框架的螺丝孔位置一致。

[0007] 本发明的优点和积极效果是:该项框架结构简单,同时该项框架为一个整体能有效保证聚光光伏组件上透镜安装后能和光伏组件底面平行。

附图说明

[0008] 图 1 为一种聚光光伏组件顶框架示意图。

[0009] 其中:1、顶框架主体,2、聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。一种聚光光伏组件顶框架,如图 1 所示,包括顶框架主体 1 和聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列 2,所述顶框架主体 1 四个侧面上有聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列 2,所述聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔阵列 2 中聚光光伏组件顶框架固定螺丝孔位置和组件框架的螺丝孔位置一致,该项框架为一个整体能有效保证聚光光伏组件上透镜安装后能和光伏组件底面平行。

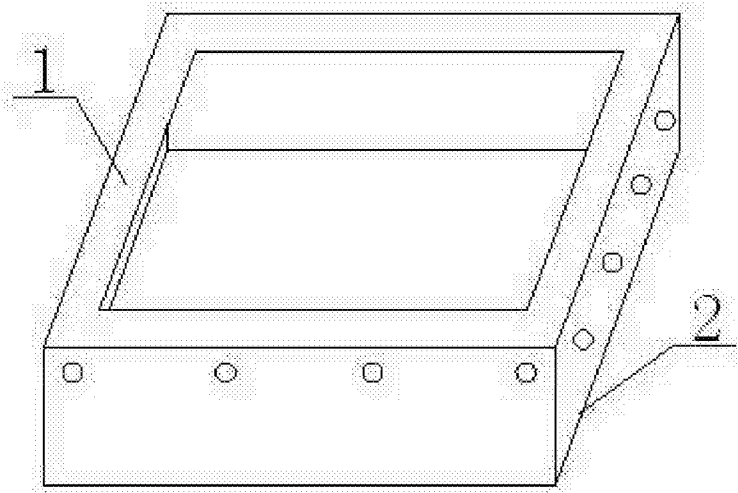


图 1