



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105227104 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510620732. 5

(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 30/00(2014. 01)

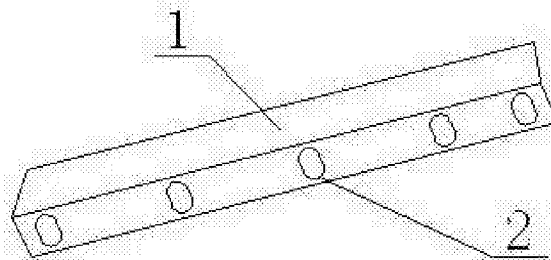
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种聚光光伏组件顶固定条

(57) 摘要

本发明涉及一种聚光光伏组件顶固定条,属太阳能发电技术领域,包括固定条和通孔阵列,所述固定条上有通孔阵列。该固定条通过通孔阵列来调节所固定聚光光伏透镜的松紧程度,直接固定在聚光光伏组件的顶板上,能有效保证通过透镜将太阳光线汇聚成的焦斑完全作用到聚光光伏电池芯片上。



1. 一种聚光光伏组件顶固定条,其特征是,它包括固定条和通孔阵列,所述固定条上有通孔阵列。

2. 根据权利要求 1 所述的一种聚光光伏组件顶固定条,其特征是所述顶固定条的两个平面相互垂直。

3. 根据权利要求 1 所述的一种聚光光伏组件顶固定条,其特征是所述通孔阵列中的通孔为一个两个半圆弧和一个方形组成,通孔较长的和垂直方向一致。

一种聚光光伏组件顶固定条

技术领域

[0001] 本发明涉及一种聚光光伏组件顶固定条,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。聚光光伏透镜一般是由钢化玻璃和多个小透镜组成,具有一定重量,所以如果固定聚光光伏透镜过紧,容易导致压碎透镜;如果固定聚光光伏透镜过松,容易导致透镜随时移位,这样每个小透镜到对应聚光光伏电池芯片的焦距就不一致,即通过透镜将太阳光线汇聚到聚光光伏电池芯片上的焦斑就不一样,这样就会严重影响该聚光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固定条,该固定条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固定条,其特征是,它包括固定条和通孔阵列,所述固定条上有通孔阵列。

[0005] 所述顶固定条的两个平面相互垂直。

[0006] 所述通孔阵列中的通孔为一个两个半圆弧和一个方形组成,通孔较长的和垂直方向一致。

[0007] 本发明的优点和积极效果是:该固定条通过通孔阵列来调节所固定聚光光伏透镜的松紧程度,直接固定在聚光光伏组件的聚光光伏组件的顶板上,能有效保证通过透镜将太阳光线汇聚成的焦斑完全作用到聚光光伏电池芯片上。

附图说明

[0008] 图 1 为一种聚光光伏组件顶固定条示意图。

[0009] 其中:1、顶固定条,2、通孔阵列。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0011] 一种聚光光伏组件顶固定条,如图 1 所示,包括固定条 1 和通孔阵列 2,所述固定条 1 上有通孔阵列 2,所述顶固定条 1 的两个平面相互垂直,这样能保证将透镜平整地固定在顶板上,所述通孔阵列 2 中的通孔为一个两个半圆弧和一个方形组成,通孔较长的和垂直方向一致,通过调整通孔的位置,就可以将透镜牢牢地固定在聚光光伏组件的顶板上,这样就有效保证通过透镜将太阳光线汇聚成的焦斑完全作用到聚光光伏电池芯片上。

[0012] 本发明中,作为变行实施例,通孔可以为方形的通孔,故本发明的权利保护范围以权利要求书限定的范围为准。

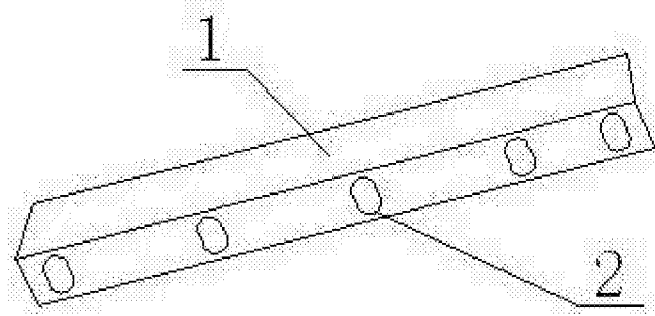


图 1