



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105207579 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510632173. X

(22) 申请日 2015. 09. 29

(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 20/00(2014. 01)

H02S 40/22(2014. 01)

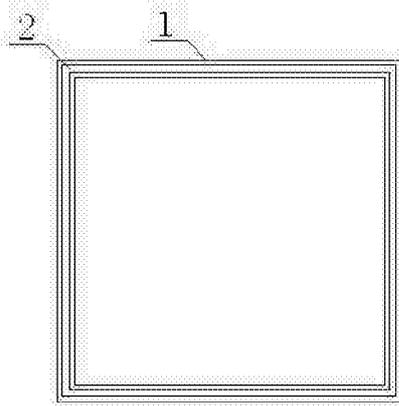
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 发明名称

一种聚光太阳能组件透镜支撑板

### (57) 摘要

本发明涉及一种聚光太阳能组件透镜支撑板,属太阳能发电技术领域,包括顶板和胶条固定槽,所述顶板上有胶条固定槽,所述胶条固定槽为中部尺寸比两边尺寸大。该支撑板直接固定在聚光光伏组件的顶部支架上,能有效保护透镜不被损坏,同时也能保证每个小透镜的焦距完全一致。



1. 一种聚光太阳能组件透镜支撑板,其特征是,它包括顶板和胶条固定槽,所述顶板上有胶条固定槽,所述胶条固定槽为中部尺寸比两边尺寸大。

2. 根据权利要求 1 所述的一种聚光太阳能组件透镜支撑板,其特征是所述顶板为平整金属板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种聚光太阳能组件透镜支撑板,其特征是所述胶条固定槽的高度为 1~25 毫米之间。

## 一种聚光太阳能组件透镜支撑板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种聚光太阳能组件透镜支撑板,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。如果将透镜直接放置在金属框上,在组装或者运输过程中,是很容易造成透镜的破边甚至损坏透镜,如果在金属框上先点胶,然后将透镜放置在点好的胶上,会由于点胶的厚度不一样,导致透镜安装得不水平,这样就会造成每个小透镜的焦距不一致,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太阳能组件透镜支撑板,该支撑板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:一种聚光太阳能组件透镜支撑板,其特征是,它包括顶板和胶条固定槽,所述顶板上有胶条固定槽,所述胶条固定槽为中部尺寸比两边尺寸大。

[0005] 所述顶板为平整金属板。

[0006] 所述胶条固定槽的高度为 1~25 毫米之间。

[0007] 本发明的优点和积极效果是:该支撑板直接固定在聚光光伏组件的顶部支架上,能有效保护透镜不被损坏,同时也能保证每个小透镜的焦距完全一致。

### 附图说明

[0008] 图 1 为一种聚光太阳能组件透镜支撑板主视图。

[0009] 图 2 为一种聚光太阳能组件透镜支撑板剖视图。

[0010] 其中:1、顶板,2、胶条固定槽。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0012] 一种聚光太阳能组件透镜支撑板,如图 1~2 所示,包括顶板 1 和胶条固定槽 2,所述顶板 1 上有胶条固定槽 2,所述胶条固定槽 2 为中部尺寸比两边尺寸大,这样能保证胶条直接卡在胶条固定槽中不会变形和松动,在使用时,首先将该顶板 1 直接固定在聚光光伏组件的顶部支架上,然后将胶条直接放入胶条固定槽 2 中,最后将透镜放置在带胶条的顶板 1 上,这样就能有效保护透镜不被损坏,同时也能保证每个小透镜的焦距完全一致。

[0013] 本发明中,作为变行实施例,胶条固定槽的形状可以为半圆弧形,两个或两个以上台阶等形状,故本发明的权利保护范围以权利要求书限定的范围为准。

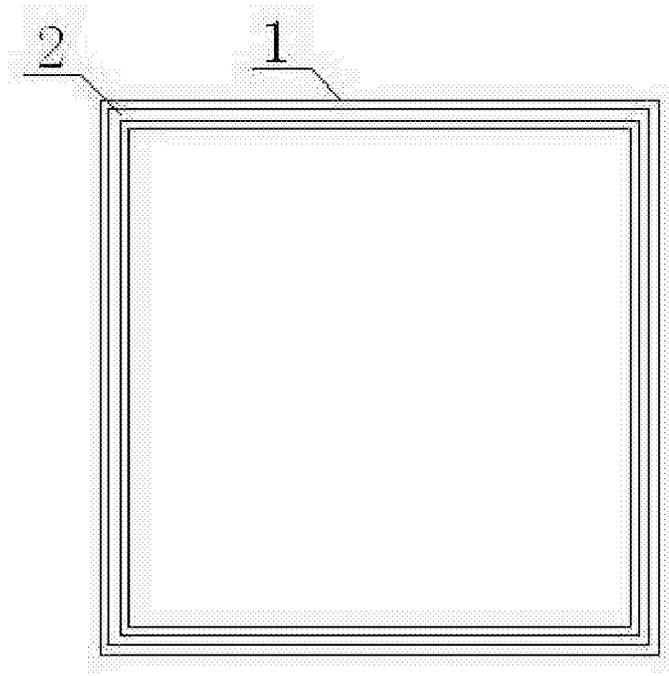


图 1

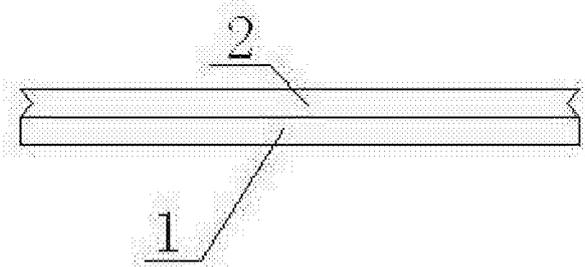


图 2