



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203553186 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320700744. 5

(22) 申请日 2013. 11. 07

(73) 专利权人 江苏新大陆太阳能电力有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区羊尖镇廊下

(72) 发明人 卢守杰

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

H01L 31/048(2014. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

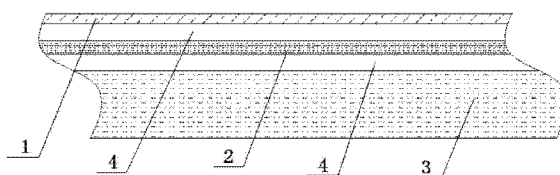
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能电池组件

(57) 摘要

本实用新型公布了一种太阳能电池组件,包括设置在最外层的背板、设置在中间层的电池片、以及设置在最内层的钢化玻璃;所述电池片的上端面通过 EVA 胶膜和背板胶合粘接,下端通过 EVA 胶膜和钢化玻璃胶合粘接。本实用新型的太阳能电池组件中设置了两层的 EVA 胶膜,使太阳光更多的照射到电池片表面,提高了转换效率。



1. 一种太阳能电池组件,包括设置在最外层的背板、设置在中间层的电池片、以及设置在最内层的钢化玻璃;其特征在于,所述电池片的上端面通过 EVA 胶膜和背板胶合粘接,下端通过 EVA 胶膜和钢化玻璃胶合粘接。

一种太阳能电池组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能电池组件。

背景技术

[0002] 目前,太阳能电池组件是一种由于光生伏特效应而将太阳光能直接转化为电能的器件,是一种新型电源,具有永久性、清洁性和灵活性三大优点以及太阳能电池组件寿命长的特点。但是现有技术中的太阳能电池组件的透光率较低,降低了其转换效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对现有技术存在的缺陷提供一种太阳能电池组件。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:一种太阳能电池组件,包括设置在最外层的背板、设置在中间层的电池片、以及设置在最内层的钢化玻璃;所述电池片的上端面通过 EVA 胶膜和背板胶合粘接,下端面通过 EVA 胶膜和钢化玻璃胶合粘接。

[0005] 本实用新型的有益效果:本实用新型的太阳能电池组件中设置了两层的 EVA 胶膜,使太阳光能更多的照射到电池片表面,提高了转换效率。

附图说明

[0006] 图 1 本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 图 1 所示,为一种太阳能电池组件,包括设置在最外层的背板 1,设置在中间层的电池片 2,以及设置在最内层的钢化玻璃 3;所述电池片 2 的上端面通过 EVA 胶膜 4 和背板 1 胶合粘接,下端面通过 EVA 胶膜 4 和钢化玻璃 3 胶合粘接。其中,当采用的 EVA 胶膜的含量为 20 ~ 28% 的乙酸乙烯时,太阳能电池组件的透光率将达到 98% 以上。

[0008] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

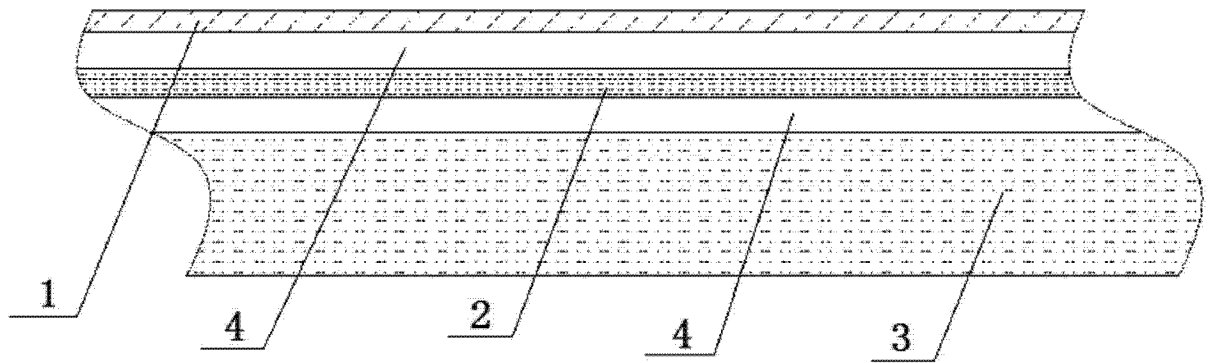


图 1