(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202651155 U
(45)授权公告日 2013.01.02

(21)申请号 201220158869.5

(22)申请日 2012.04.16

(73)专利权人 江苏建宇新能源有限公司
地址 214500 江苏省泰州市靖江市工农路126号

(72)发明人 刘建宇

(74)专利代理机构 靖江市靖泰专利事务所 32219
代理人 陆平

(51)Int.Cl.
H01L 31/048(2006.01)
B32B 15/082(2006.01)
B32B 15/20(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)

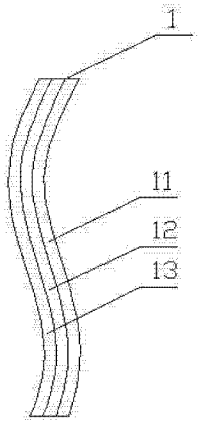
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种太阳能电池板

(57)摘要

一种太阳能电池板，包括乙烯－醋酸乙烯共聚物(12)、铝板(11)、聚乙烯薄膜(13)，太阳能电池板(1)沿长度或宽度方向的截面为圆滑过渡的曲线形，所述的铝板(11)上设置有乙烯－醋酸乙烯共聚物(12)，乙烯－醋酸乙烯共聚物(12)上设置有聚乙烯薄膜(13)。本实用新型可以很好的与曲面吻合，不易受外力冲击而损坏，提高了使用寿命，降低了制造成本。



CN 202651155 U

1. 一种太阳能电池板，包括乙烯－醋酸乙烯共聚物（12）、铝板（11）、聚乙烯薄膜（13），其特征在于：太阳能电池板（1）沿长度或宽度方向的截面为圆滑过渡的曲线形 ，所述的铝板（11）上设置有乙烯－醋酸乙烯共聚物（12），乙烯－醋酸乙烯共聚物（12）上设置有聚乙烯薄膜（13）。

一种太阳能电池板

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及电池板，尤其涉及一种太阳能电池板。

[0003] 背景技术：

[0004] 太阳能电池板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。原来的太阳能电池板是用单晶硅或多晶硅制造的成本较高，在阴天光照不全的情况下，供电能力较低；太阳能电池板可安置在高层住户的窗口，既可作遮雨板，又能光伏发电，原太阳能电池板是平板形，不能与汽车顶部、建筑物非平面外表面吻合，受外力冲击易损坏。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种提高使用寿命、降低制造成本、曲面形的太阳能电池板。

[0007] 本实用新型是这样实现的：一种太阳能电池板，包括乙烯－醋酸乙烯共聚物、铝板、聚乙烯薄膜，其特征在于：太阳能电池板沿长度或宽度方向的截面为圆滑过渡的曲线形，所述的铝板上设置有乙烯－醋酸乙烯共聚物，乙烯－醋酸乙烯共聚物上设置有聚乙烯薄膜。

[0008] 本实用新型可以很好的与曲面吻合，不易受外力冲击而损坏，提高了使用寿命，降低了制造成本 。

[0009] 附图说明 ：

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 1、太阳能电池板 、 11、铝板、 12、乙烯－醋酸乙烯共聚物、 13、聚乙烯薄膜。

[0012] 具体实施方式：

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0014] 参照附图，一种太阳能电池板，包括乙烯－醋酸乙烯共聚物 12、铝板 11、聚乙烯薄膜 13，其特征在于：太阳能电池板 1 沿长度或宽度方向的截面为圆滑过渡的曲线形 ，所述的铝板 11 上设置有乙烯－醋酸乙烯共聚物 12，乙烯－醋酸乙烯共聚物 12 上设置有聚乙烯薄膜 13。具体实施时，太阳能电池板可以更好的与汽车顶部、建筑物等非平面外表面贴合，在外力作用下不易损坏。

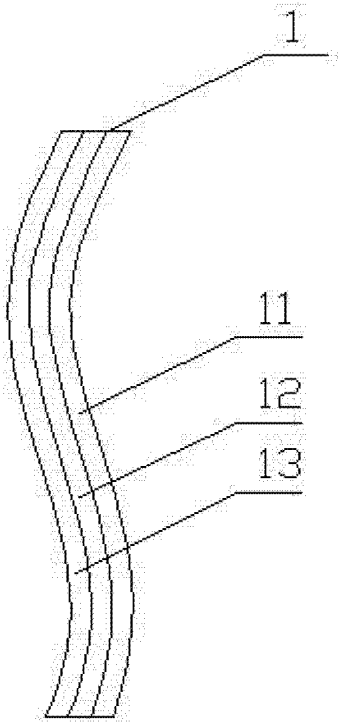


图 1