



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094392 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201310034071. 9

(22) 申请日 2013. 01. 30

(71) 申请人 江苏晨电太阳能光电科技有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市江苏泗阳开发区
东区文成路 206 号

(72) 发明人 张晨 张森林 龚红进 冷钢
张国超

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

H01L 31/052 (2006. 01)

H01L 31/048 (2006. 01)

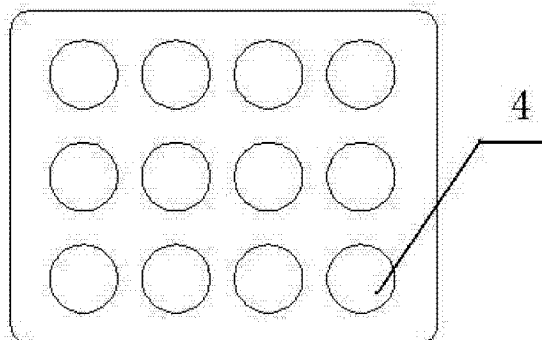
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种多点凹形光电瓦

(57) 摘要

本发明公开了一种多点凹形光电瓦,包括基板,电池板层和外层玻璃,所述的电池板的一面连接基板,另一面连接外层玻璃的内表面,其特征在于在所述的外层玻璃外表面上设置若干个球形内凹面;所述的球形内凹面表面直径与该球形内凹面的球形半径比为 1:2。与现有技术相比,本发明的多点凹形光电瓦,通过在普通光电瓦的受光表面上加工多个球形内凹面,使其具有更强的吸收光能作用,加大了光电瓦的工作效率,同时也能减少对周围环境的光污染。



1. 一种多点凹形光电瓦,包括基板(1),电池板层(2)和外层玻璃(3),所述的电池板的一面连接基板(1),另一面连接外层玻璃(3)的内表面,其特征在于在所述的外层玻璃(3)外表面上设置若干个球形内凹面(4);所述的球形内凹面(4)表面直径与该球形内凹面(4)的球形半径比为 1: 2。

一种多点凹形光电瓦

技术领域

[0001] 本发明涉及一种光电瓦,特别是一种多点凹形光电瓦。

背景技术

[0002] 现有的光电瓦,其受光面采用的是普通的钢化平面玻璃,吸收太阳光的能力很普通,往往阳光不足的情况下达不到预期效果。

发明内容

[0003] 本发明需要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足,而提供一种具有更强吸收太阳能的多点凹形光电瓦。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:

一种多点凹形光电瓦,包括基板,电池板层和外层玻璃,所述的电池板的一面连接基板,另一面连接外层玻璃的内表面,其特征在于在所述的外层玻璃外表面上设置若干个球形内凹面;所述的球形内凹面表面直径与该球形内凹面的球形半径比为 1: 2。

与现有技术相比,本发明的多点凹形光电瓦,通过在普通光电瓦的受光表面上加工多个球形内凹面,使其具有更强的吸收光能作用,加大了光电瓦的工作效率,同时也能减少对周围环境的光污染。

附图说明

[0005] 图 1 是本发明的俯视图;

图 2 是本发明的侧面剖视图;

其中,1- 基板,2- 电池板层,3- 外层玻璃,4- 球形内凹面。

具体实施方式

[0006] 下面结合附图详细说明本发明的优选技术方案。

[0007] 如图 1 所示,本发明的多点凹形光电瓦,一种多点凹形光电瓦,包括基板 1,电池板层 2 和外层玻璃 3,所述的电池板的一面连接基板 1,另一面连接外层玻璃 3 的内表面,其特征在于在所述的外层玻璃 3 外表面上设置若干个球形内凹面 4;球形内凹面 4 表面直径与该球形内凹面 4 的球形半径比为 1: 2。选用球形内凹的结构可以大大增加其吸收光能的能力,其凹面的内凹角度,直径和球形内凹面 4 的数量也可根据实际情况设计。

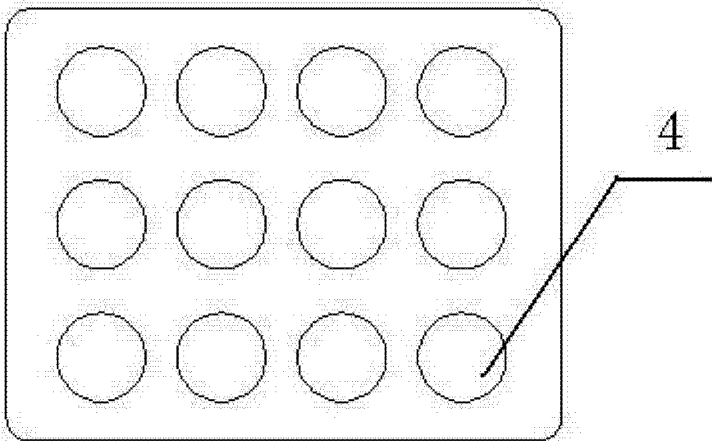


图 1

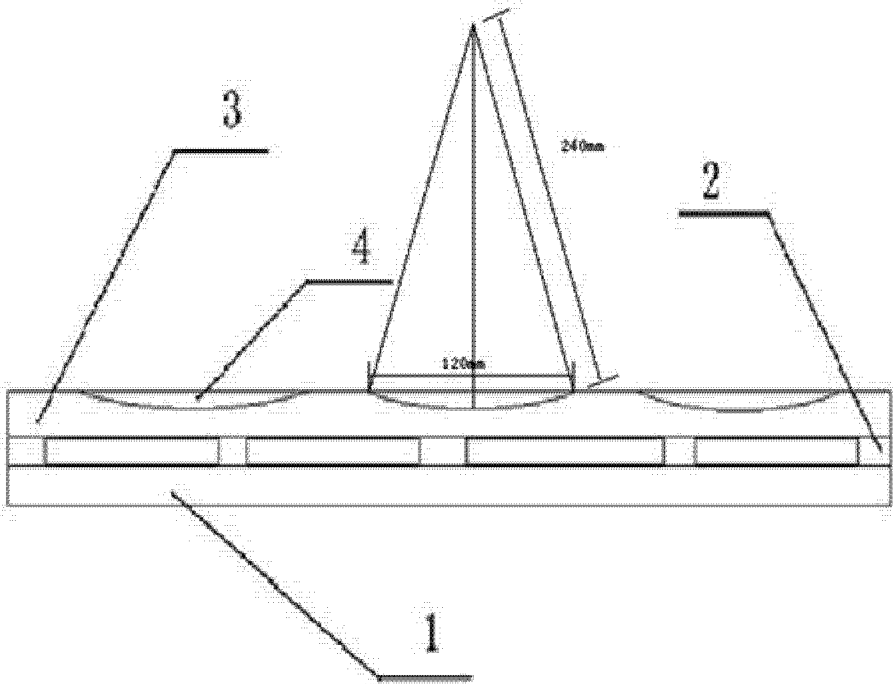


图 2