



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201749858 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020507851. 2

(22) 申请日 2010. 08. 28

(73) 专利权人 中国美术学院

地址 310002 浙江省杭州市上城区南山路
218 号

(72) 发明人 吴晓东

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 魏美贞

(51) Int. Cl.

H01L 31/042 (2006. 01)

E04D 13/18 (2006. 01)

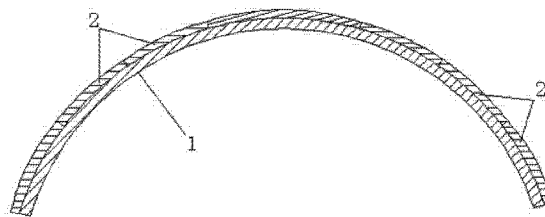
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于城市公园凉亭的太阳能电池板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于城市公园凉亭的太阳能电池板。本实用新型包括太阳能电池板, 太阳能电池板包括支撑板和太阳能电池片, 太阳能电池片覆盖在支撑板上; 其特征在于: 所述的支撑板为弧面形。本实用新型结构设计合理, 太阳能使用效率高。



1. 一种用于城市公园凉亭的太阳能电池板,包括太阳能电池板,太阳能电池板包括支撑板和太阳能电池片,太阳能电池片覆盖在支撑板上;其特征在于:所述的支撑板为弧面形。

2. 根据权利要求1所述的用于城市公园凉亭的太阳能电池板,其特征在于:所述的太阳能电池片为弧面形。

用于城市公园凉亭的太阳能电池板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于城市公园凉亭的太阳能电池板。

背景技术

[0002] 随着人们对生活品质的越来越重视,许多城市都在市区内建设了公园以供人们休闲娱乐。在城市公园中往往都建有凉亭以供人们休息。这些凉亭很多使用了现代化的设备,如空调、照明灯等,为了节能环保,很多采用了太阳能发电技术。

[0003] 太阳能电池板包括支撑板和太阳能电池片,太阳能电池片覆盖在支撑板上。支撑板上用于固定太阳能电池片,太阳能电池片用于太阳能发电。现有技术的太阳能电池板均为平面结构,即支撑板和太阳能电池片均为平板形。由于太阳随着时间段的不同而在天空中的方位不同,太阳光照射的角度就不同,使得平板形的太阳能电池板在一些时间段内能采集太阳能,而在一些时间段则不能采集太阳能,造成太阳能使用效率不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理、太阳能使用效率高的用于城市公园凉亭的太阳能电池板。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种用于城市公园凉亭的太阳能电池板,包括太阳能电池板,太阳能电池板包括支撑板和太阳能电池片,太阳能电池片覆盖在支撑板上;其特征在于:所述的支撑板为弧面形。

[0006] 本实用新型所述的太阳能电池片为弧面形。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点和效果:1、结构设计合理;2、太阳能使用效率高。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型实施例的结构剖视示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 实施例:参见图1,本实用新型包括太阳能电池板,太阳能电池板包括支撑板1和太阳能电池片2。

[0011] 支撑板1为弧面形。太阳能电池片2为弧面形,这样的太阳能电池片2为多个,覆盖固定在支撑板1上。

[0012] 使用时,在凉亭的顶上安装多个本实用新型。由于本实用新型为圆弧形,这样,即使太阳光照射角度随着时间段的不同而不同,本实用新型在大部分时间段也都能采集到太阳能,提高了太阳能使用效率。

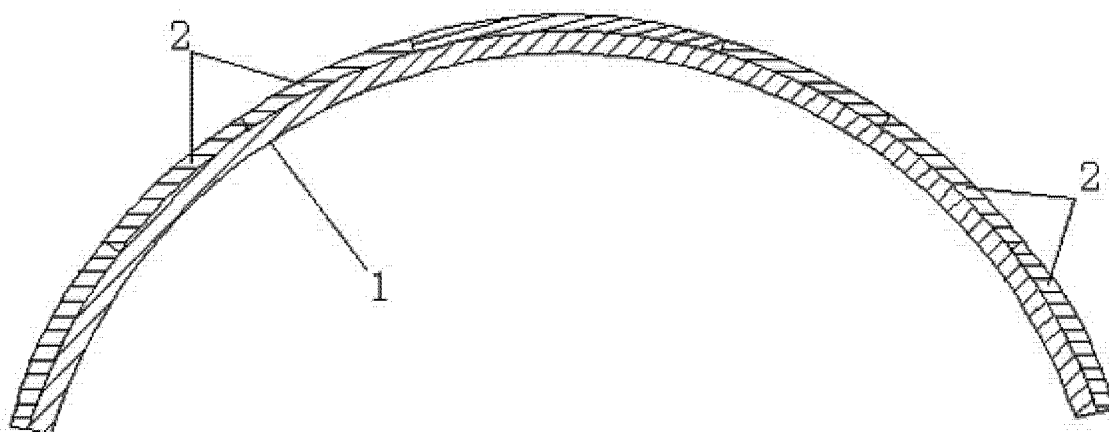


图 1