



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205489766 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620236285.3

(22)申请日 2016.03.26

(73)专利权人 郭先观

地址 365100 福建省三明市尤溪县城关镇  
环城路58号1幢203室

(72)发明人 郭先观

(51)Int.Cl.

H02J 7/35(2006.01)

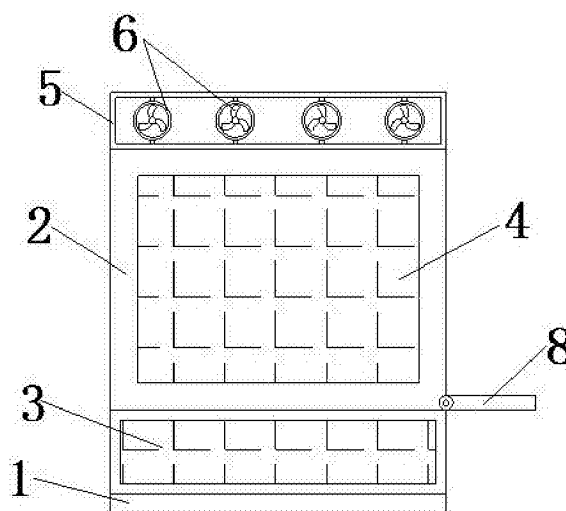
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种固定式充电站

### (57)摘要

本实用新型涉及一种固定式充电站,包括支撑底板,所述支撑底板上端设有充电站主体,所述充电站主体上端竖直段上设有第一太阳能电池板,倾斜段侧面上设有第二太阳能电池板,所述第一太阳能电池板、第二太阳能电池板镶嵌在支撑底板上,所述充电站主体上端设有固定架,所述固定架上设有若干个发电扇叶,所述充电站主体侧面上设有若干个USB 接口,所述充电站主体侧壁上设有支撑板。本实用新型在第一太阳能电池板、第二太阳能电池板的作用下可以将太阳能转化为电能存储在蓄电池内部,同时发电扇叶能够将风能转化为电能,这样通过USB接口为手机、平板等电子设备充电,方便公共人们的使用,节能环保。



1.一种固定式充电站,包括支撑底板(1),所述支撑底板(1)上端设有充电站主体(2),其特征在于:所述充电站主体(2)上端竖直段上设有第一太阳能电池板(3),倾斜段侧面上设有第二太阳能电池板(4),所述第一太阳能电池板(3)、第二太阳能电池板(4)镶嵌在支撑底板(1)上,所述充电站主体(2)上端设有固定架(5),所述固定架(5)上设有若干个发电扇叶(6),所述充电站主体(2)侧面上设有若干个USB 接口(7),所述充电站主体(2)侧壁上设有支撑板(8)。

2.根据权利要求1所述的一种固定式充电站,其特征在于:所述固定架(5)与充电站主体(2)之间固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种固定式充电站,其特征在于:所述发电扇叶(6)之间的间距相同。

4.根据权利要求1所述的一种固定式充电站,其特征在于:所述支撑板(8)与充电站主体(2)之间为铰接连接。

## 一种固定式充电站

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气技术领域,尤其涉及一种固定式充电站。

### 背景技术

[0002] 随着科学技术的进步与人们生活条件的不断改善,手机、平板电脑等数码电子产品已经非常普及。但同时也遇到十分现实的问题,就是这些电子产品耗电非常惊人,而内置电池电量有限,时常需要及时充电,才能维持这些用电器的正常工作。

[0003] 目前国内在一些公共场所,如机场,酒店,医院,邮局等地设有利用市政电网供电的手机充电设备,以解决随时为手机等的充电问题。在例如新加坡等国家,机场设置有供公众使用的手机充电设备,但也是由市政电网供电。

[0004] 在可再生能源日趋匮乏的今天,减少对市政电网的依赖,开发可再生能源,特别是太阳能光伏发电技术的利用,应该是社会发展的趋势。市场虽有出售利用太阳能的手机充电器,也便于携带,但太阳能板面积小,蓄电量有限,仅供应急时使用。若增大太阳能板面积,势必同时增加体积与重量,不便携带。这样造成人们使用不便。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种固定式充电站。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0007] 一种固定式充电站,包括支撑底板,所述支撑底板上端设有充电站主体,所述充电站主体上端竖直段上设有第一太阳能电池板,倾斜段侧面上设有第二太阳能电池板,所述第一太阳能电池板、第二太阳能电池板镶嵌在支撑底板上,所述充电站主体上端设有固定架,所述固定架上设有若干个发电扇叶,所述充电站主体侧面上设有若干个USB 接口,所述充电站主体侧壁上设有支撑板。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述固定架与充电站主体之间固定连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述发电扇叶之间的间距相同。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑板与充电站主体之间为铰接连接。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过设置第一太阳能电池板、第二太阳能电池板与发电扇叶,这样在第一太阳能电池板、第二太阳能电池板的作用下可以将太阳能转化为电能存储在蓄电池内部,同时发电扇叶能够将风能转化为电能,这样通过USB接口为手机、平板等电子设备充电,方便公共人们的使用,节能环保。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的侧视图。

[0014] 图中:1.支撑底板;2.充电站主体;3.第一太阳能电池板;4.第二太阳能电池板;5.

固定架;6.发电扇叶;7.USB接口;8.支撑板。

### 具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 请参阅图1-2,图1为本实用新型的结构示意图,图2为本实用新型的侧视图。

[0017] 一种固定式充电站,包括支撑底板1,所述支撑底板1上端设有充电站主体2,所述充电站主体2上端竖直段上设有第一太阳能电池板3,倾斜段侧面上设有第二太阳能电池板4,所述第一太阳能电池板3、第二太阳能电池板4镶嵌在支撑底板1上,所述充电站主体2上端设有固定架5,其中所述固定架5与充电站主体2之间固定连接。所述固定架5上设有若干个发电扇叶6,其中所述发电扇叶6之间的间距相同,这样发电扇叶6可以将风能转化为电能。

[0018] 所述充电站主体2侧面上设有若干个USB 接口7,所述充电站主体2侧壁上设有支撑板8,其中所述支撑板8与充电站主体2之间为铰接连接,这样支撑板8可以便于放置各种电子设备。这样在第一太阳能电池板3、第二太阳能电池板4的作用下可以将太阳能转化为电能存储在蓄电池内部,同时发电扇叶6能够将风能转化为电能,这样通过USB接口7为手机、平板等电子设备充电,方便公共人们的使用,节能环保。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

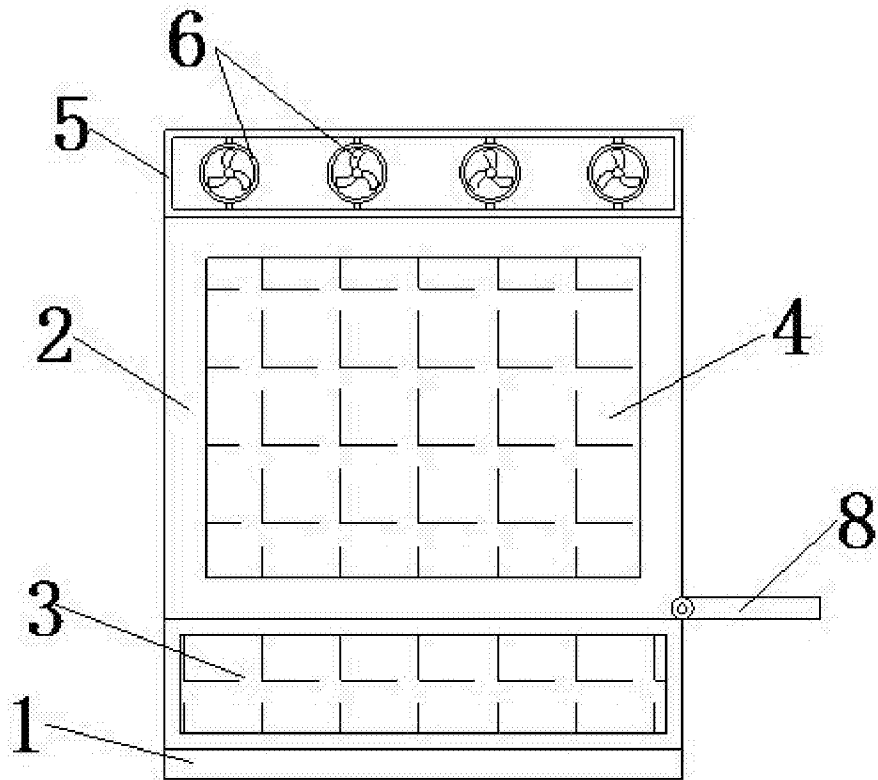


图1

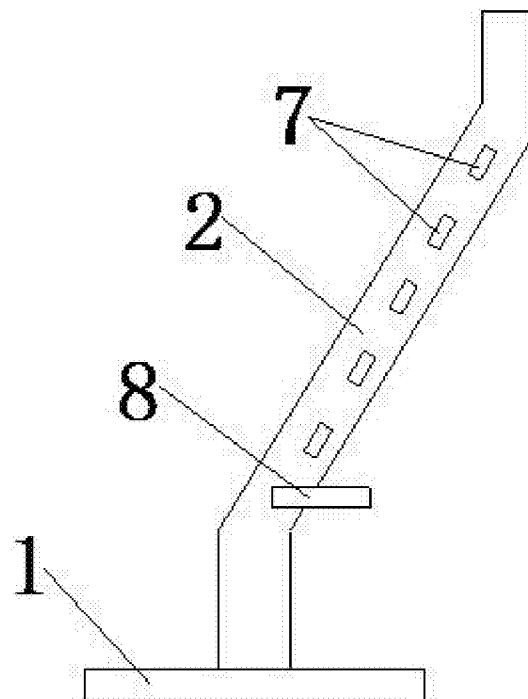


图2