



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204260002 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420740858. 7

(22) 申请日 2014. 11. 29

(73) 专利权人 向金钊

地址 430200 湖北省武汉市湖北经济学院信
息管理学院信息管理与信息系统服务
外包 Q1241

(72) 发明人 向金钊

(51) Int. Cl.

A45B 11/00(2006. 01)

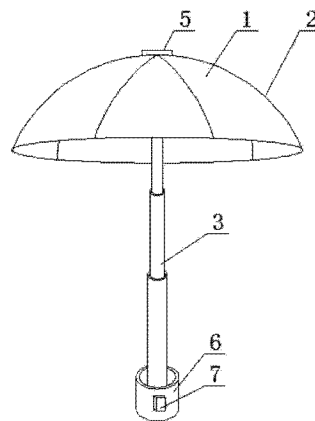
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型太阳能风扇伞

(57) 摘要

本实用新型涉及新型太阳能风扇伞,它包括伞面、骨架、支撑杆、手柄;其特征在于:它还包括风扇、太阳能电池板、按钮开关;所述的伞面为圆盘状,固定在骨架上,上端设有太阳能电池板;所述的骨架由多个支架构成,可折叠,固定在支撑杆上;所述的伞柄上端设有风扇,下端设有手柄;所述的手柄为圆柱体,通过内螺纹与支撑杆下端的外螺纹连接,按钮开关设置在手柄的外侧面。本实用新型既能够作为伞使用,又能够利用太阳能带动风扇的转动,为用户提供凉爽;且结构简单,使用方便,便于携带。



1. 新型太阳能风扇伞, 它包括伞面、骨架、支撑杆、手柄; 其特征在于: 它还包括风扇、太阳能电池板、按钮开关; 所述的伞面为圆盘状, 固定在骨架上, 上端设有太阳能电池板; 所述的骨架由多个支架构成, 可折叠, 固定在支撑杆上; 所述的支撑杆上端设有风扇, 下端设有手柄; 所述的手柄为圆柱体, 通过内螺纹与支撑杆下端的外螺纹连接, 按钮开关设置在手柄的外侧面。

2. 根据权利要求 1 所述的新型太阳能风扇伞, 其特征在于: 所述的风扇可随骨架一起展开和折叠。

3. 根据权利要求 1 所述的新型太阳能风扇伞, 其特征在于: 所述的支撑杆为三节, 可收缩。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型太阳能风扇伞, 其特征在于: 所述的风扇叶片可折叠, 由太阳能电池提供工作电源, 给使用者带来凉爽。

5. 根据权利要求 1 所述的新型太阳能风扇伞, 其特征在于: 所述的太阳能电池板接收太阳能, 并将太阳能转化为电能。

新型太阳能风扇伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种伞,尤其是新型太阳能风扇伞。

背景技术

[0002] 伞是一种提供阴凉环境或遮蔽雨、雪的工具。伞的制作材料通常包括了具延展性的布料,和其他可用作骨架的材料与缠线。使用时以手将之举起,虽然伞在最初时的主要目的,是用来阻挡阳光,但是现在最常被当作雨天挡雨的工具。雨伞的其他作用包括作为装饰物、拐杖甚至兵器。雨伞的种类可分为油纸伞、太阳伞、儿童伞、滑翔伞、高尔夫伞、三折伞、多折伞、广告伞、铅笔伞几类。而雨伞的面料主要有三种,成本从高到低依次为:涤纶、喷起布、尼龙布。

[0003] 雨伞给人们的生活带来了很多的方便,让人们不再被雨雪淋湿或是被阳光毒晒,很多时候雨伞也会被用来当作装饰品或是舞台道具。在炎热的夏天,随处都可以见到撑伞的人,遮挡阳光,避免被太阳的毒晒。太阳伞既可以遮挡太阳的毒晒,也可以防紫外线,却不能提供凉风,还是不能给人以凉快,影响人们出行的心情。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有产品的不足,本实用新型的目的在于提供新型太阳能风扇伞,它采用在支撑杆上端设有骨架和风扇,下端设有按钮开关,骨架上设有伞面,伞面上端设有太阳能电池板。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:新型太阳能风扇伞,它包括伞面、骨架、支撑杆、手柄;其特征在于:它还包括风扇、太阳能电池板、按钮开关;所述的伞面为圆盘状,固定在骨架上,上端设有太阳能电池板;所述的骨架由多个支架构成,可折叠,固定在支撑杆上;所述的支撑杆上端设有风扇,下端设有手柄;所述的手柄为圆柱体,通过内螺纹与支撑杆下端的外螺纹连接,按钮开关设置在手柄的外侧面。

[0006] 本实用新型的有益效果是:它既能够作为伞使用,又能够利用太阳能带动风扇的转动,为使用者提供凉爽;且结构简单,使用方便,便于携带。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图1为本实用新型结构图

[0009] 图2为本实用新型骨架结构图

[0010] 图中1-伞面、2-骨架、3-支撑杆、4-风扇、5-太阳能电池板、6-手柄、7-按钮开关。

具体实施方式

[0011] 在图1、图2所示的第一实施例中,新型太阳能风扇伞,它包括伞面、骨架、支撑杆、手柄;其特征在于:它还包括风扇、太阳能电池板、按钮开关;所述的伞面为圆盘状,固定在

骨架上,上端设有太阳能电池板;所述的骨架由多个支架构成,可折叠,固定在支撑杆上;所述的支撑杆上端设有风扇,下端设有手柄;所述的手柄为圆柱体,通过内螺纹与支撑杆下端的外螺纹连接,按钮开关设置在手柄的外侧面。

[0012] 在图 1、图 2 所示的第二实施例中,所述的伞面可随骨架一起展开和折叠,用于遮挡雨水和太阳;所述的支撑杆为三节,可收缩,便于携带;所述的风扇叶片可折叠,由太阳能电池提供工作电源,给使用者带来凉爽;所述的太阳能电池板接收太阳能,并将太阳能转化为电能,为风扇提供工作电源;所述的按钮开关控制风扇的工作。

[0013] 使用本实用新型时,首先将支撑杆拉伸,并将骨架展开,伞面也随之展开,然后按下按钮开关,太阳能电池板接收太阳能,并将太阳能转化为电能,风扇绕伞柄转动,给使用者带来凉爽;进入室内后,按下按钮开关,风扇停止转动,将骨架折叠,支撑杆收缩,保存。

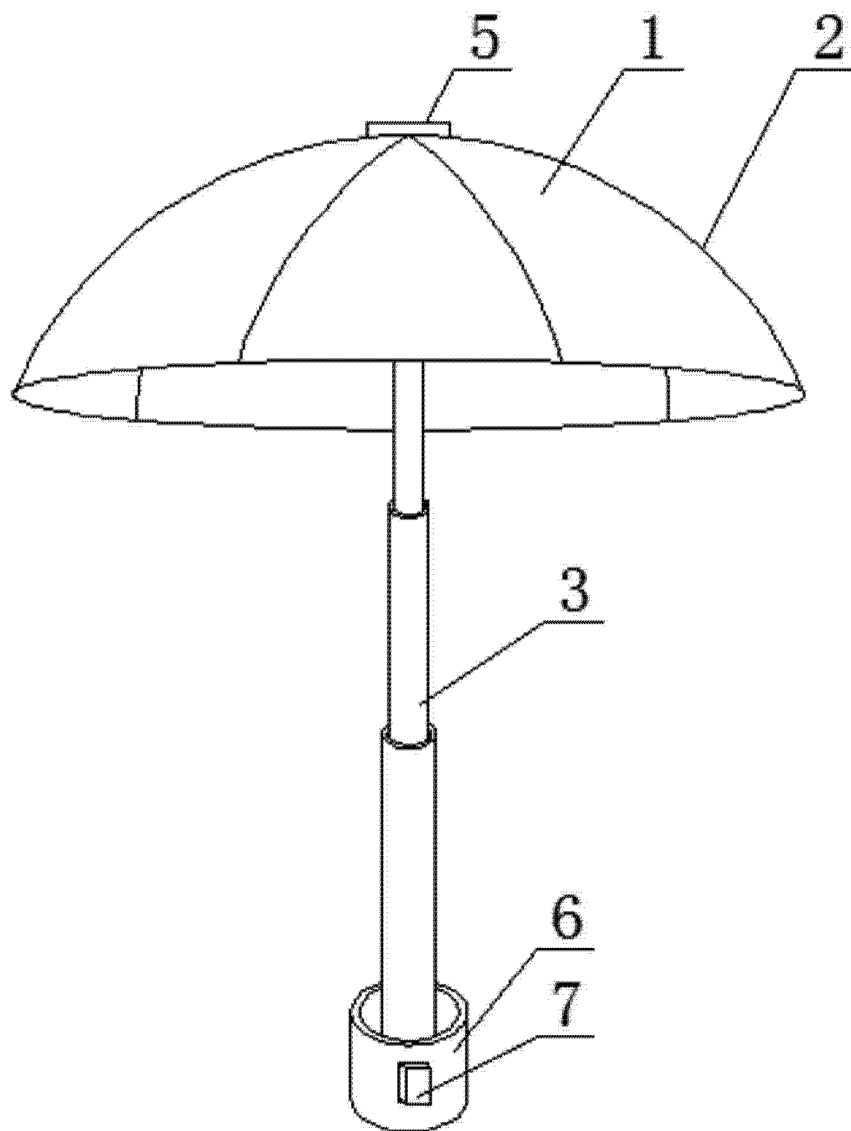


图 1

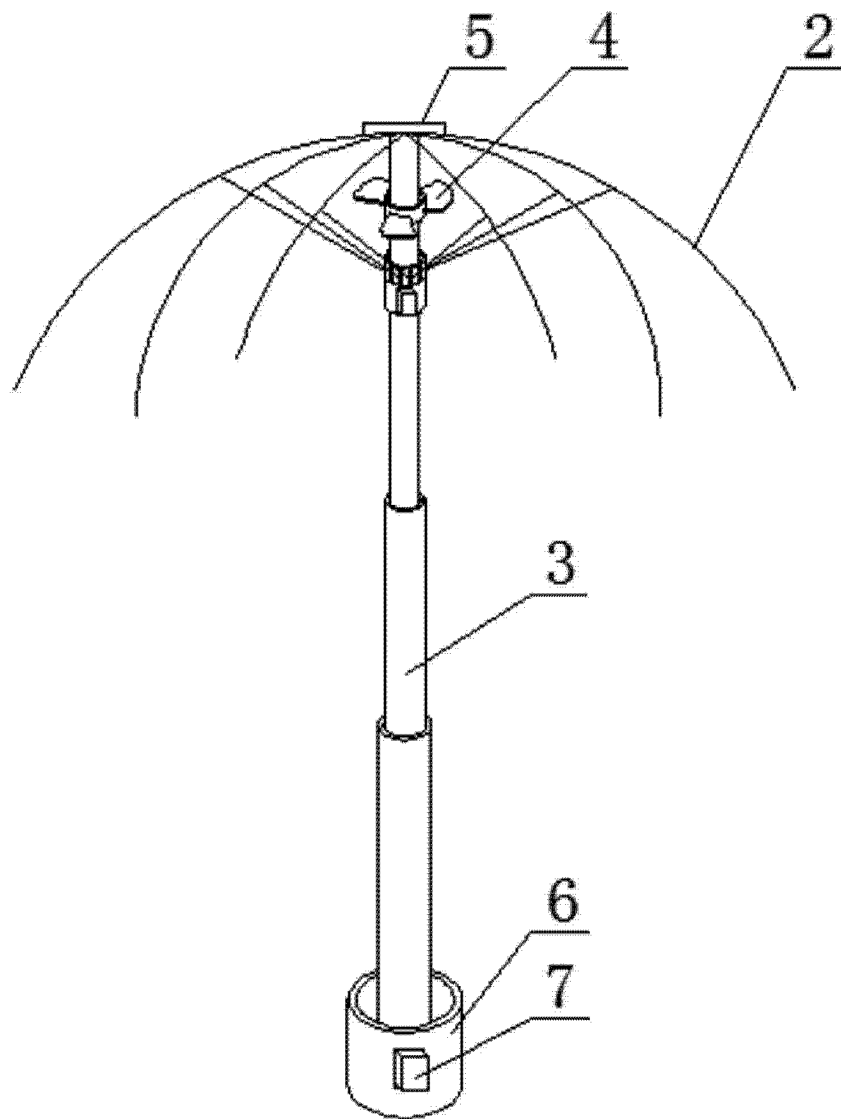


图 2