



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204048387 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420536777. 5

(22) 申请日 2014. 09. 18

(73) 专利权人 宁夏银晨太阳能科技有限公司

地址 753400 宁夏回族自治区石嘴山市平罗县轻工业园区纬二路

(72) 发明人 陈廷敏 王学峰 赵宝山 冯光
张孝德

(51) Int. Cl.

A45B 11/00 (2006. 01)

A45B 25/18 (2006. 01)

A45B 3/04 (2006. 01)

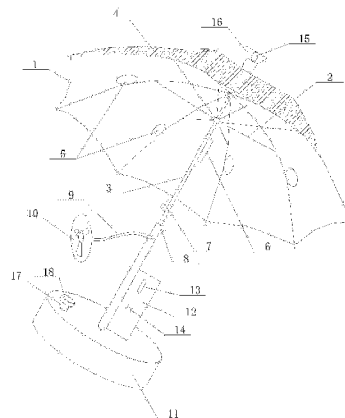
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能伞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能伞,它涉及日常生活用品技术领域,伞面的上表面设置有太阳能接收面,伞面的内表面设置有数个节能灯,手柄的上部设置有电能转换器,手柄的下端一侧设置有蓄电池,蓄电池上设置有 USB 插口和供电插座,蓄电池通过电能转换器与太阳能接收面连接,风扇通过万向管固定在手柄中部的一侧,手柄的底部设置有底座,手柄的上端设置有远照灯,且远照灯设置在伞面的外侧,远照灯的外侧设置有外壳,节能灯、开关、风扇和远照灯均通过导线与蓄电池连接。它结构新颖,利用太阳能发电,将电能储存在蓄电池中,方便给电子产品充电还可以给风扇等电器供电,方便小贩随时用电,节能环保,实用性强。



1. 一种太阳能伞,其特征在于:它包含伞面(1)、支架(2)、手柄(3)、太阳能接收面(4)、节能灯(5)、电能转换器(6)、开关(7)、万向管(9)、风扇(10)、底座(11)、蓄电池(12)、USB插口(13)、供电插座(14)、远照灯(15)、外壳(16);手柄(3)的上部设置有支架(2),支架(2)的上部设置有伞面(1),伞面(1)的上表面设置有太阳能接收面(4),伞面(1)的内表面设置有数个节能灯(5),手柄(3)的上部设置有电能转换器(6),电能转换器(6)的下部设置有开关(7),手柄(3)的下端一侧设置有蓄电池(12),蓄电池(12)上设置有USB插口(13)和供电插座(14),蓄电池(12)通过电能转换器(6)与太阳能接收面(4)连接,风扇(10)通过万向管(9)固定在手柄(3)中部的一侧,手柄(3)的底部设置有底座(11),手柄(3)的上端设置有远照灯(15),且远照灯(15)设置在伞面(1)的外侧,远照灯(15)的外侧设置有外壳(16),节能灯(5)、开关(7)、风扇(10)和远照灯(15)均通过导线与蓄电池(12)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能伞,其特征在于:所述的手柄(3)为可伸缩手柄,且手柄(3)上设置有锁紧钉(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能伞,其特征在于:所述的底座(11)上设置有填充孔(17),填充孔(17)上旋接有上盖(18)。

一种太阳能伞

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能伞,属于日常生活用品技术领域。

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。使用时是以手将之举起,虽然伞在最初发明时的主要目的,是用来雨天挡雨的雨具,但是现在经常被用作阻挡阳光。用来遮蔽阳光的伞又称作阳伞(上海话:洋伞)或遮阳伞,可固定于露台桌等户外家具,或用在海滩上。

[0003] 在人们的日常生活中,伞可以说是随处可见,不管是下雨天还是晴天,都有人撑着伞,还有很多路边小贩也使用较大的伞遮挡雨或者太阳,一般路边小贩使用的伞都是结构比较简单的伞,只可以挡太阳和遮雨,炎热的夏天,即使挡住了太阳,伞的下部还是热烘烘的,需要使用电风扇乘凉,而且天黑以后需要使用照明灯,但是一般路边很难找到电源供电,目前很多路边小贩都是寻找离自己最近的用户给自己供电,非常麻烦,在遮阳时伞面撑开能接受到大量的阳光,然而这些太阳能都没有能够被有效利用,不环保,实用性不强。

实用新型内容：

[0004] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种太阳能伞。

[0005] 本实用新型的一种太阳能伞,它包含伞面、支架、手柄、太阳能接收面、节能灯、电能转换器、开关、万向管、风扇、底座、蓄电池、USB 插口、供电插座、远照灯、外壳;手柄的上部设置有支架,支架的上部设置有伞面,伞面的上表面设置有太阳能接收面,伞面的内表面设置有数个节能灯,手柄的上部设置有电能转换器,电能转换器的下部设置有开关,手柄的下端一侧设置有蓄电池,蓄电池上设置有 USB 插口和供电插座,蓄电池通过电能转换器与太阳能接收面连接,风扇通过万向管固定在手柄中部的一侧,手柄的底部设置有底座,手柄的上端设置有远照灯,且远照灯设置在伞面的外侧,远照灯的外侧设置有外壳,节能灯、开关、风扇和远照灯均通过导线与蓄电池连接。

[0006] 作为优选,所述的手柄为可伸缩手柄,且手柄上设置有锁紧钉。

[0007] 作为优选,所述的底座上设置有填充孔,填充孔上旋接有上盖。底座内可以填充沙子或者水来保持整个伞的稳定性。

[0008] 本实用新型的有益效果为:它结构新颖,利用太阳能发电,将电能储存在蓄电池中,方便给电子产品充电还可以给风扇等电器供电,方便小贩随时用电,节能环保,实用性强。

附图说明：

[0009] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1-伞面;2-支架;3-手柄;4-太阳能接收面;5-节能灯;6-电能转换器;

7- 开关 ;8- 锁紧钉 ;9- 万向管 ;10- 风扇 ;11- 底座 ;12- 蓄电池 ;13-USB 插口 ;14- 供电插座 ;15- 远照灯 ;16- 外壳 ;17- 填充孔 ;18- 上盖。

具体实施方式：

[0012] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0013] 如图 1 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含伞面 1、支架 2、手柄 3、太阳能接收面 4、节能灯 5、电能转换器 6、开关 7、万向管 9、风扇 10、底座 11、蓄电池 12、USB 插口 13、供电插座 14、远照灯 15、外壳 16；手柄 3 的上部设置有支架 2，支架 2 的上部设置有伞面 1，伞面 1 的上表面设置有太阳能接收面 4，伞面 1 的内表面设置有数个节能灯 5，手柄 3 的上部设置有电能转换器 6，电能转换器 6 的下部设置有开关 7，手柄 3 的下端一侧设置有蓄电池 12，蓄电池 12 上设置有 USB 插口 13 和供电插座 14，蓄电池 12 通过电能转换器 6 与太阳能接收面 4 连接，风扇 10 通过万向管 9 固定在手柄 3 中部的一侧，手柄 3 的底部设置有底座 11，手柄 3 的上端设置有远照灯 15，且远照灯 15 设置在伞面 1 的外侧，远照灯 15 的外侧设置有外壳 16，节能灯 5、开关 7、风扇 10 和远照灯 15 均通过导线与蓄电池 12 连接。

[0014] 进一步的，所述的手柄 3 为可伸缩手柄，且手柄 3 上设置有锁紧钉 8。

[0015] 进一步的，所述的底座 11 上设置有填充孔 17，填充孔 17 上旋接有上盖 18。底座 11 内可以填充沙子或者水来保持整个伞的稳定性。

[0016] 本具体实施方式中远照灯 15 的作用是，把伞收掉后可以将伞作为手电筒使用，太阳能接收面 4 吸收太阳能，通过电能转换器 6 转化为电能，储存在蓄电池 12 中，蓄电池 12 可以给节能灯 5、风扇 10 和远照灯 15 供电，同时蓄电池 12 上的 USB 插口 13 可以给手机、MP3 等充电，供电插座可以给电饭煲、电风扇等供电。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

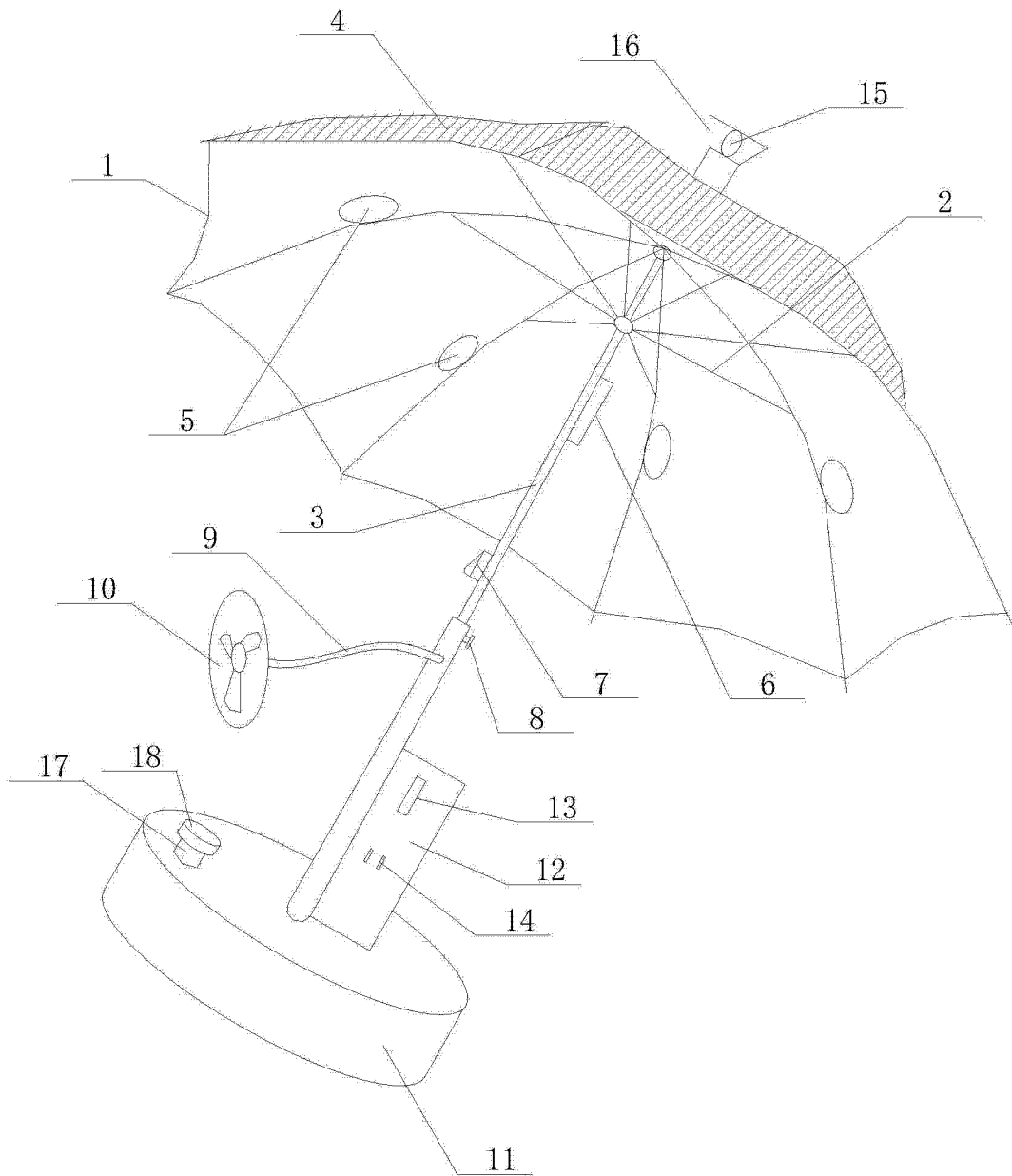


图 1