



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206137411 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201620844529.6

(22)申请日 2016.08.05

(73)专利权人 张建兵

地址 523000 广东省东莞市东城区东城中  
心花都阁第五座2A

(72)发明人 张建兵

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所  
(普通合伙) 44231

代理人 成伟

(51) Int. Cl.

A45B 23/00(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

A45B 3/04(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

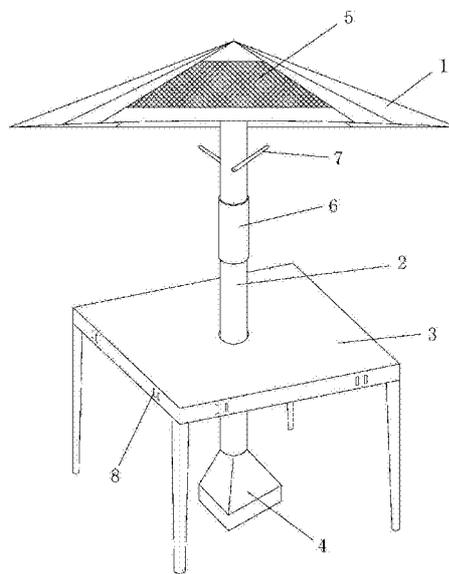
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能光伏遮阳伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能光伏遮阳伞,包括伞盖、撑伞柱、位于伞盖下方的桌子,所述撑伞柱贯穿桌子的中央,撑伞柱的底端位于桌子的下方设有蓄电池,伞盖的顶面覆盖有薄膜太阳能电池,所述撑伞柱的中部设有LED灯柱、内置的路由器及Wifi天线,桌子的四个侧面均设有USB接口,所述薄膜太阳能电池、LED灯柱、路由器、USB接口均与蓄电池电连接。所述伞盖的顶面的全部或者二分之一或者三分之一被薄膜太阳能电池覆盖。所述撑伞柱的底端与蓄电池之间为可拆式连接。本实用新型具有照明、蓄电的功能,还能通过USB接口给手机等充电,可提供Wifi网络,所以功能齐全,更能随时满足生活之需,更加方便。



1. 一种多功能光伏遮阳伞,其特征在于:包括伞盖(1)、撑伞柱(2)、位于伞盖下方的桌子(3),所述撑伞柱贯穿桌子的中央,撑伞柱的底端位于桌子的下方设有蓄电池(4),伞盖的顶面覆盖有薄膜太阳能电池(5),所述撑伞柱的中部设有LED灯柱(6)、内置的路由器及Wifi天线(7),桌子的四个侧面均设有USB接口(8),所述薄膜太阳能电池、LED灯柱、路由器、USB接口均与蓄电池电连接,所述桌子的四个侧面每一面均设有两个USB接口,该两个USB接口分别位于每一面的左右两端,所述撑伞柱的底端与蓄电池之间为可拆式连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能光伏遮阳伞,其特征在于:所述伞盖的顶面的全部或者二分之一或者三分之一被薄膜太阳能电池覆盖。

3. 根据权利要求1所述的多功能光伏遮阳伞,其特征在于:所述LED灯柱设有手动开关和/或感光开关。

4. 根据权利要求1所述的多功能光伏遮阳伞,其特征在于:所述蓄电池的底部设有与路由器电连接的网线接口。

5. 根据权利要求1所述的多功能光伏遮阳伞,其特征在于:所述蓄电池为锂电池。

## 一种多功能光伏遮阳伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外生活用品,特别是一种多功能光伏遮阳伞。

### 背景技术

[0002] 现有的遮阳伞通常只具备有遮挡太阳的功能,而且不能将太阳能转化储存下来,供生活之需使用。而现有的普通的桌子也仅具有桌子的功能,不附带其它任何的附加功能,使得其功能单一,不能满足日益发达的生活需要,尤其是城市商业化区域,或者郊野的高档消费场所,对于功能齐全的伞桌一体的户外用具,尤其显得需要,因此,有必要研发一种新的多功能光伏遮阳伞,以克服上述这些缺陷。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有照明、蓄电充电、Wifi网络的功能齐全、更能随时满足生活之需、更加方便的多功能光伏遮阳伞。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能光伏遮阳伞,包括伞盖、撑伞柱、位于伞盖下方的桌子,所述撑伞柱贯穿桌子的中央,撑伞柱的底端位于桌子的下方设有蓄电池,伞盖的顶面覆盖有薄膜太阳能电池,所述撑伞柱的中部设有LED灯柱、内置的路由器及Wifi天线,桌子的四个侧面均设有USB接口,所述薄膜太阳能电池、LED灯柱、路由器、USB接口均与蓄电池电连接。

[0005] 具体的,所述伞盖的顶面的全部或者二分之一或者三分之一被薄膜太阳能电池覆盖。

[0006] 具体的,所述LED灯柱设有手动开关和/或感光开关。

[0007] 具体的,所述蓄电池的底部设有与路由器电连接的网线接口。

[0008] 优选的,所述桌子的四个侧面每一面均设有两个USB接口,该两个USB接口分别位于每一面的左右两端。

[0009] 进一步改进的,所述撑伞柱的底端与蓄电池之间为可拆式连接。

[0010] 优选的,所述蓄电池为锂电池。

[0011] 本实用新型的有益效果是:由于包括伞盖、撑伞柱、位于伞盖下方的桌子,所述撑伞柱贯穿桌子的中央,撑伞柱的底端位于桌子的下方设有蓄电池,伞盖的顶面覆盖有薄膜太阳能电池,所述撑伞柱的中部设有LED灯柱、内置的路由器及Wifi天线,桌子的四个侧面均设有USB接口,所述薄膜太阳能电池、LED灯柱、路由器、USB接口均与蓄电池电连接,所以本实用新型具有照明、蓄电的功能,还能通过USB接口给手机等充电,可提供Wifi网络,所以功能齐全,更能随时满足生活之需,更加方便。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 参照图1,本实用新型一种多功能光伏遮阳伞,包括伞盖1、撑伞柱2、位于伞盖下方的桌子3,所述撑伞柱贯穿桌子的中央,依靠桌子的面板稳定撑伞柱,撑伞柱的底端位于桌子的下方设有蓄电池4,蓄电池除了蓄电,还可以稳定伞盖和撑伞柱,蓄电池的底部可以着地也可以不着地,伞盖的顶面覆盖有薄膜太阳能电池5,所述薄膜太阳能电池是很成熟的公知技术,其因为具有可挠性可以制作成非平面的构造,可以围绕伞盖的顶面覆盖,因为是柔性的,所以伞盖也可以收缩折叠,非常方便,薄膜太阳能电池的内部结构和原理在此不做详述,所述撑伞柱的中部设有LED灯柱6、内置的路由器及Wifi天线7,桌子的四个侧面均设有USB接口8,所述薄膜太阳能电池、LED灯柱、路由器、USB接口均与蓄电池电连接。

[0015] 具体的方案,所述伞盖的顶面的全部或者二分之一或者三分之一被薄膜太阳能电池覆盖,可以根据太阳能的多少或者使用的需要来定制薄膜太阳能电池的覆盖范围和功率。所述LED灯柱设有手动开关和/或感光开关,可以根据环境光线的强弱来自动开启或者关闭LED灯柱,也可以手动关闭以节省电能。所述蓄电池的底部设有与路由器电连接的网线接口,方便网线的接入。优选的,所述桌子的四个侧面每一面均设有两个USB接口,该两个USB接口分别位于每一面的左右两端,这样更方便给手机等充电。进一步改进的,所述撑伞柱的底端与蓄电池之间为可拆式连接,方便将伞盖和撑伞柱从桌子面板中取出来收藏。优选的,所述蓄电池为锂电池,耐用环保。

[0016] 此外,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以基本相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

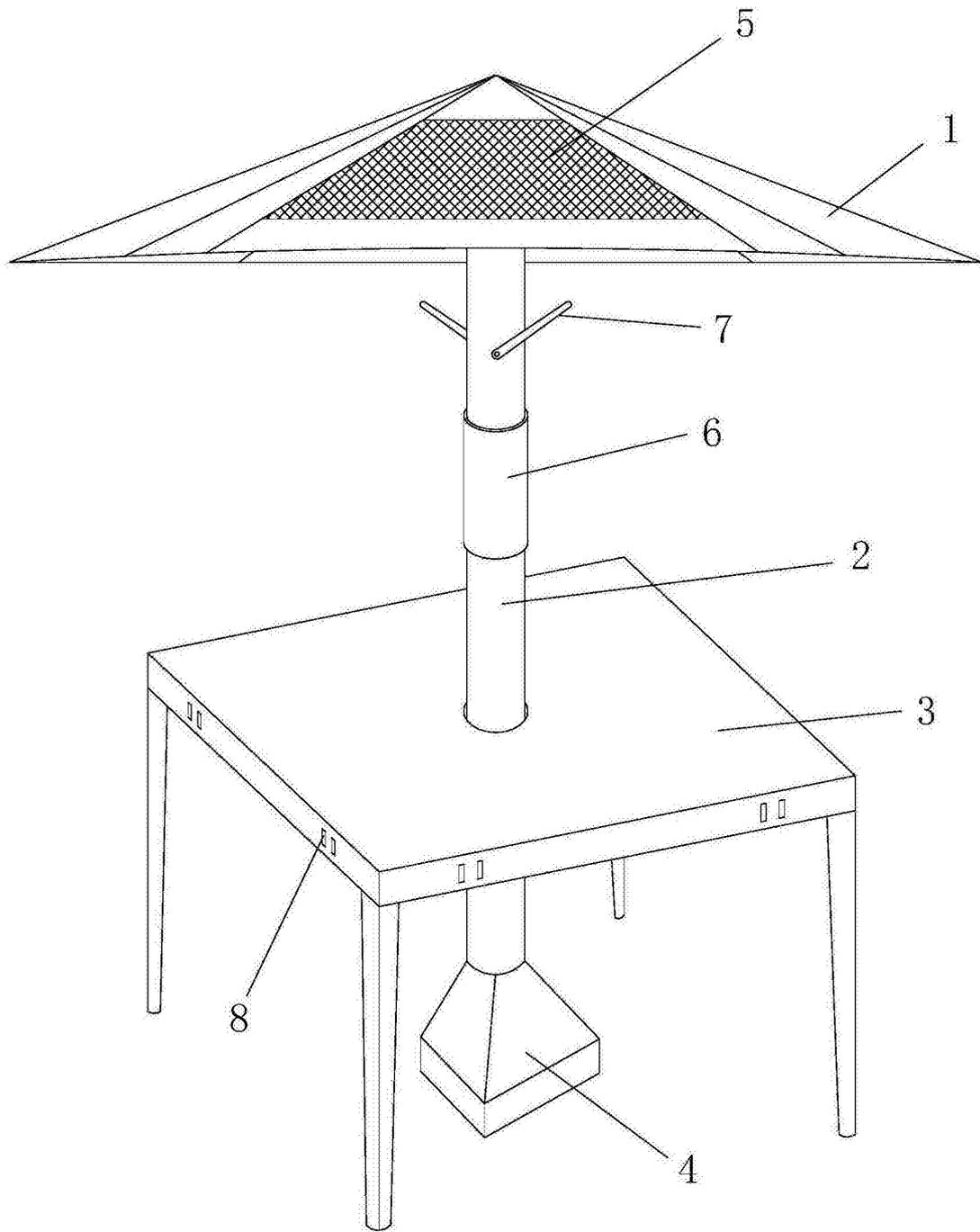


图1