



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218390068 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202222198336.6

(22) 申请日 2022.08.19

(73) 专利权人 海峡(晋江)伞业科技创新中心有
限公司

地址 362000 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯工业区130号

(72) 发明人 周迎迎 蔡栋梁 丁海波

(74) 专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 35229

专利代理师 陈巧莹

(51) Int.Cl.

A45B 3/00 (2006.01)

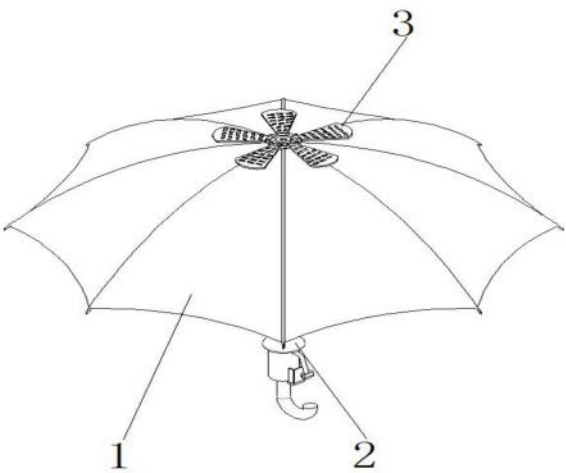
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带充电宝功能的晴雨伞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带充电宝功能的晴雨伞,涉及晴雨伞技术领域。包括晴雨伞,所述晴雨伞内缺失伞把,所述晴雨伞内的伞杆为空心结构,且两端分别开设有以连通孔,所述晴雨伞外部顶端的伞杆处固定连接有以太阳能为供电源的充电组件,充电组件伴随晴雨伞收束而收束,所述晴雨伞伞杆处的末端安装有可拆卸的供电组件,所述充电组件的输出端穿过连通孔和所述供电组件的输入端相活动连接。本实用新型通过在晴雨伞的伞杆处安装伴随着晴雨伞收束而收束,且以太阳能为供电源的充电组件设置,使得该装置在实际使用时,可以通过太阳能产生电能给手机充电使用,此外供电组件上设置的储放架也可以放置手机,进而方便持伞充电。



1. 一种带充电宝功能的晴雨伞,包括晴雨伞(1),其特征在于:所述晴雨伞(1)内缺失伞把,所述晴雨伞(1)内的伞杆为空心结构,且两端分别开设有以连通孔,所述晴雨伞(1)外部顶端的伞杆处固定连接有以太阳能为电源的充电组件(3),充电组件(3)伴随晴雨伞(1)收束而收束,所述晴雨伞(1)伞杆处的末端安装有可拆卸的供电组件(2),所述充电组件(3)的输出端穿过连通孔和所述供电组件(2)的输入端相活动连接;

所述供电组件(2)包括受力管(206),受力管(206)呈倒放的漏斗结构,受力管(206)的一端和所述伞杆相固定,受力管(206)的另一端转动螺接有装配筒(202),所述装配筒(202)的内部放置有充电宝(204),充电宝(204)的输出端贯穿装配筒(202)并固定连接有带接头的充电线(207)。

2. 根据权利要求1所述的一种带充电宝功能的晴雨伞,其特征在于:所述充电组件(3)包括连接环(301),连接环(301)的内壁和所述伞杆的外壁相固定,连接环(301)的外部固定连接有多个连柱(304),多个连柱(304)的末端共同固定连接有转动环(303)。

3. 根据权利要求2所述的一种带充电宝功能的晴雨伞,其特征在于:所述转动环(303)的外部转动连接有小太阳板(305),小太阳板(305)设置有多块,且等角度均匀的分布在所述转动环(303)的外部,所述小太阳板(305)的输出端固定连接有供电线束(302),供电线束(302)穿过连通孔和所述供电组件(2)的输入端相活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种带充电宝功能的晴雨伞,其特征在于:所述充电宝(204)为圆柱结构,所述充电宝(204)的顶端固定连接有多个供电接头(205)供电接头(205)和所述供电线束(302)的末端相插接。

5. 根据权利要求1所述的一种带充电宝功能的晴雨伞,其特征在于:所述装配筒(202)的底部转动连接有伞柄(201),所述伞柄(201)的外部包裹有防滑橡胶圈,所述装配筒(202)外部的一端固定连接有储放架(208)。

一种带充电宝功能的晴雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晴雨伞技术领域,具体为一种带充电宝功能的晴雨伞。

背景技术

[0002] 晴雨伞是一种生活必备用品,晴天可以用来遮阳防晒,雨天可以用来遮雨,太阳大的时候或者雨下得很大的时候出门,特别是一些女性朋友都会打把晴雨伞,在等车或等人时,就会拿出手机看看,时间长了手机就会没有电,随身没有移动电源充电就会带来一些不必要的麻烦。

[0003] 公开号为“CN206994702U”的中国实用新型专利公开了一种带充电宝功能的晴雨伞,该装置通过在伞柄内的前连接片左侧设正/负电极,后连接片左侧设弹性电极,使得充电电池与充电输出接口电路连通,进而实现在遮挡阳光的同时能随时为手机、相机等数码产品应急充电,但是该装置在实际使用时,需要每隔一段时间对伞柄内的电池进行充电,十分不便,为此提出一种新型装置以解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带充电宝功能的晴雨伞,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带充电宝功能的晴雨伞,包括晴雨伞,所述晴雨伞内缺失伞把,所述晴雨伞内的伞杆为空心结构,且两端分别开设有以连通孔,所述晴雨伞外部顶端的伞杆处固定连接有以太阳能为供电源的充电组件,充电组件伴随晴雨伞收束而收束,所述晴雨伞伞杆处的末端安装有可拆卸的供电组件,所述充电组件的输出端穿过连通孔和所述供电组件的输入端相活动连接;

[0006] 所述供电组件包括受力管,受力管呈倒放的漏斗结构,受力管的一端和所述伞杆相固定,受力管的另一端转动螺接有装配筒,所述装配筒的内部放置有充电宝,充电宝的输出端贯穿装配筒并固定连接有带接头的充电线。

[0007] 优选的,所述充电组件包括连接环,连接环的内壁和所述伞杆的外壁相固定,连接环的外部固定连接有多个连柱,多个连柱的末端共同固定连接有转动环。

[0008] 优选的,所述转动环的外部转动连接有小太阳能电板,小型太阳能电板设置多个,且等角度均匀的分布在所述转动环的外部,所述小型太阳能电板的输出端固定连接有供电线束,供电线束穿过连通孔和所述供电组件的输入端相活动连接。

[0009] 优选的,所述充电宝为圆柱结构,所述充电宝的顶端固定连接有多个供电接头供电接头和所述供电线束的末端相插接。

[0010] 优选的,所述装配筒的底部转动连接伞柄,所述伞柄的外部包裹有防滑橡胶圈,所述装配筒外部的一端固定连接有储放架。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该带充电宝功能的晴雨伞,通过在晴雨伞的伞杆处安装伴随着晴雨伞收束而收

束,且以太阳能为供电源的充电组件设置,使得该装置在实际使用时,可以通过太阳能产生电能给手机充电使用,此外供电组件上设置的储放架也可以放置手机,进而方便持伞充电。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的等轴测图;

[0014] 图2为本实用新型供电组件的结构组成图;

[0015] 图3为本实用新型充电组件的结构组成图。

[0016] 图中:1、晴雨伞;2、供电组件;201、伞柄;202、装配筒;203、线束缺口;204、充电宝;205、供电接头;206、受力管;207、充电线;208、储放架;3、充电组件;301、连接环;302、供电线束;303、转动环;304、连柱;305、小型太阳能电板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,并不是指示或暗示所指的装置或元件所必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 此外,应当理解,为了便于描述,附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制,例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0020] 应注意的是,相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义或说明,则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0021] 晴雨伞是一种生活必备用品,晴天可以用来遮阳防晒,雨天可以用来遮雨,太阳大的时候或者雨下得很大的时候出门,特别是一些女性朋友都会打把晴雨伞,在等车或等人时,就会拿出手机看看,时间长了手机就会没有电,随身没有移动电源充电就会带来一些不必要的麻烦,为此市面上公开了一种带充电宝功能的晴雨伞,该装置通过在伞柄内的前连接片左侧设正/负电极,后连接片左侧设弹性电极,使得充电电池与充电输出接口电路连通,进而实现在遮挡阳光的同时能随时为手机、相机等数码产品应急充电,但是该装置在实际使用时,需要每隔一段时间对伞柄内的电池进行充电,十分不便,为此提出一种新型装置以解决上述存在的问题,参考图1-图3可知,该装置包括晴雨伞1。

[0022] 需要说明的是,在本申请中晴雨伞1具有以下特征:

[0023] 第一、晴雨伞1内缺失伞把,

[0024] 第二、晴雨伞1内的伞杆为空心结构,且两端分别开设有以连通孔。

[0025] 第三、在晴雨伞1外部顶端的伞杆处固定连接有以太阳能为供电源的充电组件3,其中需要补充的是,充电组件3伴随晴雨伞1收束而收束。

[0026] 第四、在晴雨伞1伞杆处的末端安装有可拆卸的供电组件2,其中需要补充是,充电组件3的输出端穿过连通孔和供电组件2的输入端相活动连接。

[0027] 其中参考图2可知,在本申请中供电组件2包括受力管206,受力管206呈倒放的漏斗结构,受力管206的一端和伞杆相固定,受力管206的另一端转动螺接有装配筒202,装配筒202的内部放置有充电宝204,充电宝204的输出端贯穿装配筒202并固定连接有带接头的充电线207,其中充电宝204为圆柱结构。

[0028] 需要补充是,其中在装配筒202外开设有和充电线207相适配的线束缺口203,充电线207通过线束缺口203与外界相连通。

[0029] 此外还需要说明的是,在本申请中装配筒202的底部转动连接有伞柄201,伞柄201的外部包裹有防滑橡胶圈,装配筒202外部的一端固定连接有储放架208。

[0030] 需要强调的是,本申请通过在晴雨伞1的伞杆处安装伴随着晴雨伞收束而收束,且以太阳能为电源的充电组件3设置,使得该装置在实际使用时,可以通过太阳能产生电能给手机充电使用,此外供电组件2上设置的储放架208也可以放置手机,进而方便持伞充电。

[0031] 参考图3可知,在本申请中充电组件3包括连接环301,连接环301的内壁和伞杆的外壁相固定,连接环301的外部固定连接有多个连柱304,多个连柱304的末端共同固定连接有转动环303,其中需要补充的是,转动环303的外部转动连接有小型太阳能电板305,小型太阳能电板305设置有多,且等角度均匀的分布在转动环303的外部,小型太阳能电板305的输出端固定连接有供电线束302,需要注意的是,在本申请中充电宝204的顶端固定连接有多供电接头205,其中供电接头205和供电线束302的末端相插接。

[0032] 本装置在实际使用时,太阳通过照射小型太阳能电板305,使得小型太阳能电板305将产生的电流通过供电线束302沿伞杆内部传递给充电宝204上的供电接头205,再通过充电宝204上的充电线207给用电设备充电。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

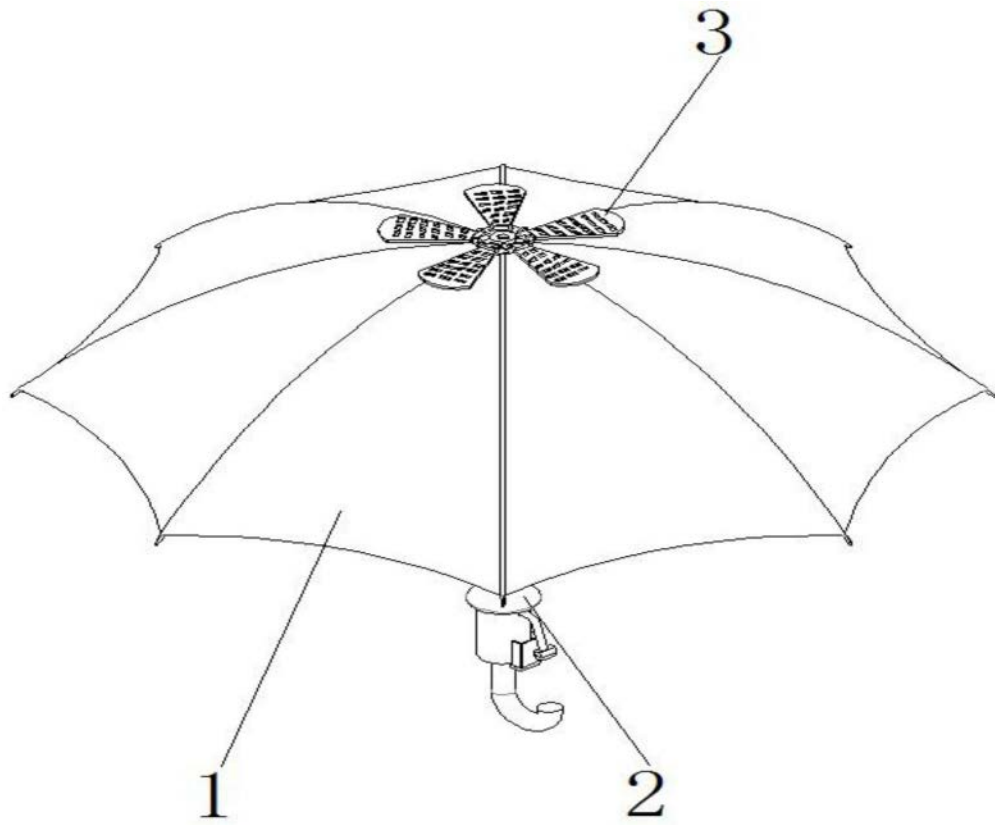


图1

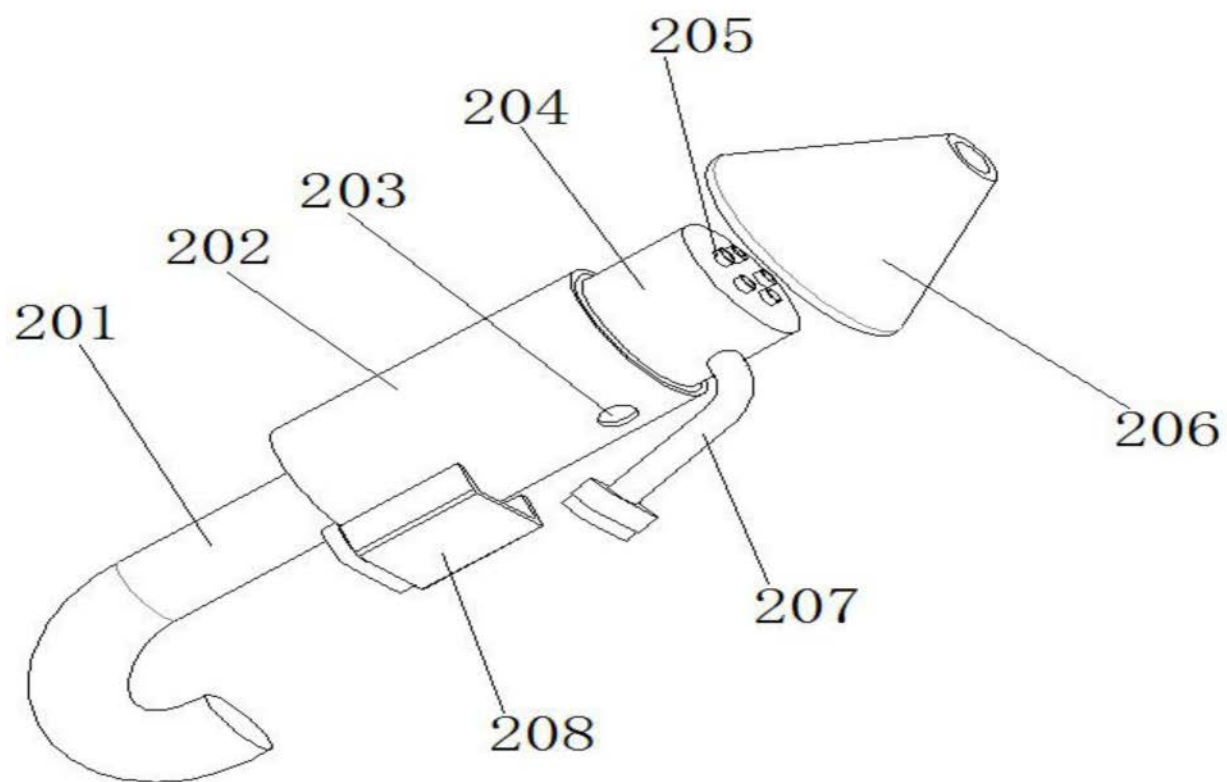


图2

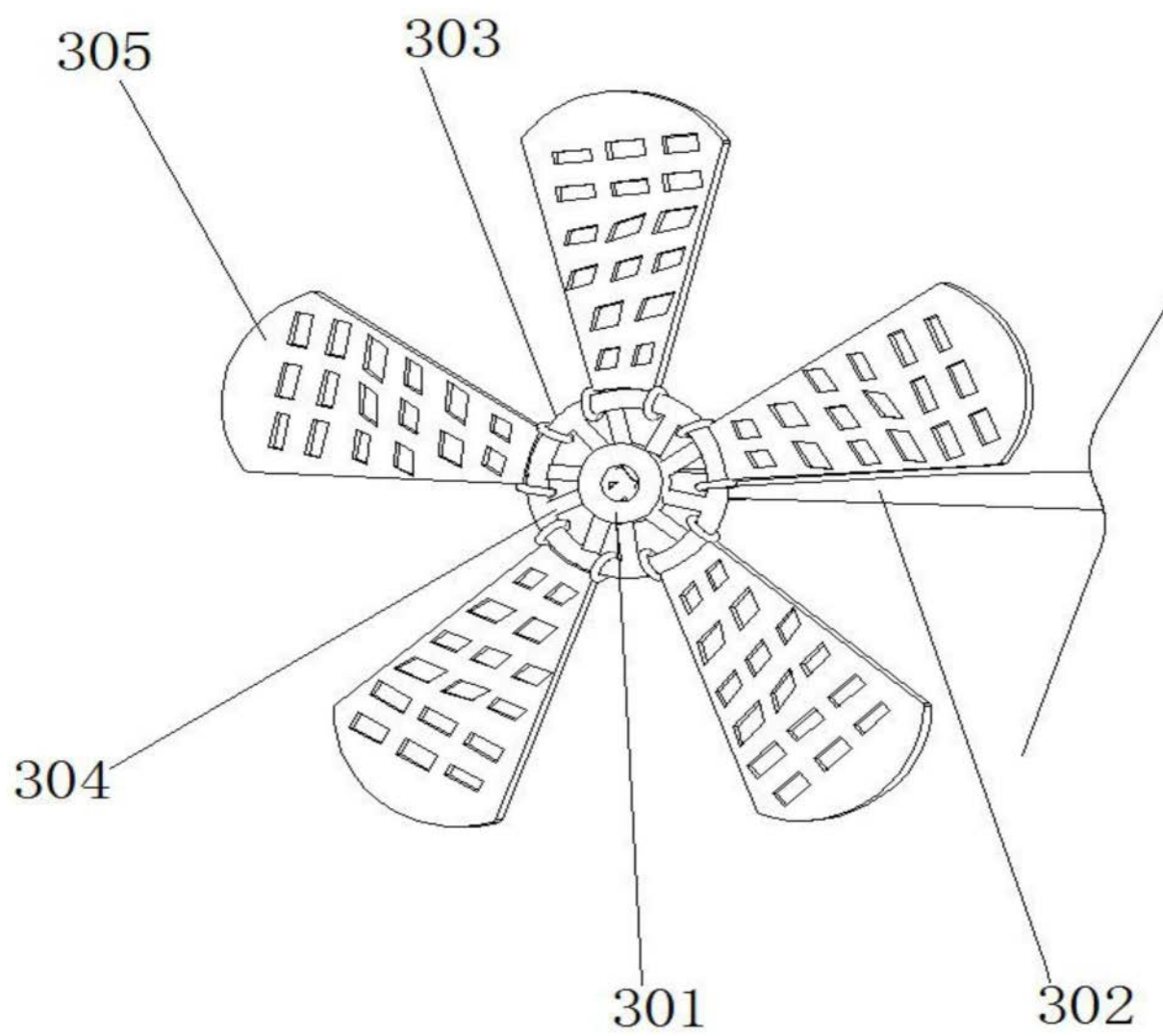


图3