(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222127669 U
(45)授权公告日 2024.12.06

(21)申请号 202322997182.1

(22)申请日 2023.11.07

(73)专利权人 江苏农华智慧农业科技股份有限公司
地址 224007 江苏省盐城市经济技术开发区希望大道南路58号
专利权人 江苏江淮动力有限公司

(72)发明人 蔡家伟 季刚 卞明

(74)专利代理机构 金华赢跃品创专利代理事务所(特殊普通合伙) 33505
专利代理师 朱陈晨

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

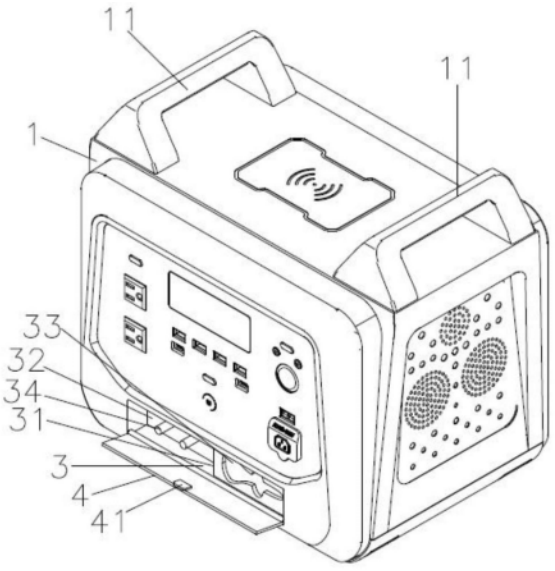
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有收纳功能的便携式储能电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有收纳功能的便携式储能电源,包括外壳以及设置在所述外壳内部的储能电源本体,所述外壳的侧面开有容纳物品的腔室,所述腔室在所述外壳上为沉腔结构。本实用新型其设计合理,结构简单,占用的空间较小,便于携带,更加方便用户的户外活动使用。



CN 222127669 U

1.一种具有收纳功能的便携式储能电源,包括外壳(1)以及设置在所述外壳(1)内部的储能电源本体(2),其特征在于:所述外壳(1)的侧面开有容纳物品的腔室(3),所述腔室(3)在所述外壳(1)上为沉腔结构,所述腔室(3)中设置有隔板(31),所述隔板(31)将所述腔室(3)分为数据线容纳槽(32)和开瓶器收纳槽(33),所述数据线容纳槽(32)中安装有用于收纳数据线的收纳柱(34)。

2.如权利要求1所述的具有收纳功能的便携式储能电源,其特征在于:所述腔室(3)的开口上设置有翻盖(4),所述翻盖(4)与所述腔室(3)开口的所述外壳(1)通过活动连接。

3.如权利要求2所述的具有收纳功能的便携式储能电源,其特征在于:所述翻盖(4)上端设置有弹性卡扣(41),与之对应的,所述腔室(3)的开口处设置有卡槽,所述弹性卡扣(41)卡合在所述卡槽中时所述翻盖(4)牢固地固定在所述腔室(3)的开口上。

4.如权利要求1或2或3所述的具有收纳功能的便携式储能电源,其特征在于:所述隔板(31)与所述腔室(3)为可拆卸结构,所述隔板(31)呈 ㄣ形状,且 ㄣ形状的所述隔板(31)上设置有所述开瓶器收纳槽(33), ㄣ形状的所述隔板(31)下端面设置有卡柱(311),与之对应地,所述腔室(3)上设置有扣槽,所述卡柱(311)卡合在所述扣槽中时 ㄣ形状的所述隔板(31)固定在所述腔室(3)中。

5.如权利要求1或2或3所述的具有收纳功能的便携式储能电源,其特征在于:所述外壳(1)上端面设置有成对分布的把手部(11),所述把手部(11)与所述外壳(1)为一体成型。

6.如权利要求1或2或3所述的具有收纳功能的便携式储能电源,其特征在于:所述外壳(1)正面设置有多个接口和开关按钮。

7.如权利要求1或2或3所述的具有收纳功能的便携式储能电源,其特征在于:所述外壳(1)两侧端面设置有散热孔,所述散热孔为阵列分布。

一种具有收纳功能的便携式储能电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储能电源技术领域,尤其涉及一种具有收纳功能的便携式储能电源。

背景技术

[0002] 在户外活动中,便携式储能电源,也叫便携式户外电源,其是一种重量通常不超过20kg的备用电源或者应急电源。便携式储能电源一般作为户外出游、抗震防灾的备用备用电源。当使用者在户外游玩、工作时,通过便携式储能电源可以为手机等电子设备进行充电、照明等。非使用状态,可以通过市电或者车载电源对其进行充电。如在授权公告号为CN214314070U的中国实用新型专利公开了一种带收纳箱的便携式储能电源,包括放置箱体,放置箱体的上端通过合页活动安装有收纳盖体,收纳盖体的内侧设置有收纳室,收纳室的内侧设置有多个收纳袋,放置箱体的上侧内部开设有收纳腔体,收纳腔体的内部通过隔板分隔成不同大小的收纳槽,收纳盖体内的收纳袋可以放置多种连接导线,同时放置箱体上端的收纳槽可以放置不同的使用工具,方便在户外作业时进行使用,大大提高了实用性,然而此种设置使得体积较大,不方便携带,极大地不方便用户的户外活动使用,因此需要作出改进。

实用新型内容

[0003] (一)需要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术中的不足,本实用新型提供了一种具有收纳功能的便携式储能电源,其设计合理,结构简单,占用的空间较小,便于携带,更加方便用户的户外活动使用。

[0005] (二)需要采取的技术方案

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0007] 一种具有收纳功能的便携式储能电源,包括外壳以及设置在所述外壳内部的储能电源本体,所述外壳的侧面开有容纳物品的腔室,所述腔室在所述外壳上为沉腔结构。

[0008] 优选地,所述腔室的开口上设置有翻盖,所述翻盖与所述腔室开口的所述外壳通过活动连接。

[0009] 优选地,所述翻盖上端设置有弹性卡扣,与之对应的,所述腔室的开口处设置有卡槽,所述弹性卡扣卡合在所述卡槽中时所述翻盖牢固地固定在所述腔室的开口上。

[0010] 优选地,所述腔室中设置有隔板,所述隔板将所述腔室分为数据线容纳槽和开瓶器收纳槽,所述数据线容纳槽中安装有用于收纳数据线的收纳柱。

[0011] 优选地,所述隔板与所述腔室为可拆卸结构,所述隔板呈 ㄣ形状,且 ㄣ形状的所述隔板上设置有所述开瓶器收纳槽, ㄣ形状的所述隔板下端面设置有卡柱,与之对应地,所述腔室上设置有扣槽,所述卡柱卡合在所述扣槽中时 ㄣ形状的所述隔板固定在所述腔室中。

[0012] 优选地,所述外壳上端面设置有成对分布的把手部,所述把手部与所述外壳为一体成型。

[0013] 优选地,所述外壳正面设置有多个接口和开关按钮。

[0014] 优选地,所述外壳两侧端面设置有散热孔,所述散热孔为阵列分布。

[0015] (三)需要达到的技术效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 其一,本实用新型外壳的侧面开有容纳物品的腔室,此种设置简单合理,有利于收纳物品,减少丢失问题,更便于用户户外活动使用,提高了用户体验度。

[0018] 其二,本实用新型腔室在外壳上为沉腔结构,沉腔结构并不会占用外部空间,便于携带,且整体更加流畅和新颖,更加有利于满足用户使用需求。

[0019] 其三,本实用新型腔室的开口上设置有翻盖,翻盖与腔室开口的外壳通过活动连接,翻盖上端设置有弹性卡扣,与之对应的,腔室的开口处设置有卡槽,弹性卡扣卡合在卡槽中时翻盖牢固地固定在腔室的开口上,此种设置不仅实现腔室的封闭,避免存放的物体的掉落和遗失,而且便于用户的手动打开与关闭,实用性更强。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型剖视图。

[0022] 图3为本实用新型隔板正面示意图。

[0023] 图中:1,外壳;2,电源本体;3,腔室;4,翻盖;11,把手部;31,隔板;32,数据线容纳槽;33,开瓶器收纳槽;34,收纳柱;41,弹性卡扣;311,卡柱。

具体实施方式

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。“若干”的含义是一个或一个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图及实施例,

对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解,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。

[0028] 实施例一:参阅图1和图2,一种具有收纳功能的便携式储能电源,包括外壳1以及设置在外壳1内部的储能电源本体2,外壳1的侧面开有容纳物品的腔室3,此种有利于存放常用物品,不容易丢失,将极大地方便用户的户外活动,腔室3在外壳1上为沉腔结构,沉腔结构并不会占用外部空间,便于携带,且整体更加流畅和新颖,更加有利于满足用户使用需求。

[0029] 实施例二:可在实施例一的基础上说明,如图1和图2所示,腔室3的开口上设置有翻盖4,翻盖4与腔室3开口的外壳1通过活动连接,此种有利于实现翻盖4的上下翻动,进而有利于打开与关闭,关闭后有利于防止物品掉落。对于此种活动可通过活页或铰链或转轴来实现转动。为了便于翻盖4更好的固定在腔室3开口上,翻盖4上端设置有弹性卡扣41,与之对应的,腔室3的开口处设置有卡槽,弹性卡扣41卡合在卡槽中时翻盖4牢固地固定在腔室3的开口上,这样不仅防止腔室3中物品的掉落,而且外壳1表面更加流畅和平整。

[0030] 实施例三:可在实施例一或实施例的基础上说明,如图1和图2所示,腔室3中设置有隔板31,隔板31将腔室3分为数据线容纳槽32和开瓶器收纳槽33,数据线容纳槽32中安装有用于收纳数据线的收纳柱34,数据线容纳槽32中的收纳柱34设计合理,可将数据线整齐地存放数据线容纳槽32中,防止交叉纠缠并保持整洁,而在本实施例中收纳柱34采用的是两个,开瓶器收纳槽33用于存放开瓶器,由于开瓶器收纳槽33是跟开瓶器形状相一致,这样便于专门用于收纳开瓶器,确保开瓶器牢固固定,方便用户在户外活动中使用。想说明的是,隔板31与腔室3为可拆卸结构,这样有利于便于存放不同物品,如图3所示,隔板31呈 ㄣ 形状,且 ㄣ形状的隔板31上设置有开瓶器收纳槽33, ㄣ形状的隔板31下端面设置有卡柱311,与之对应地,腔室3上设置有扣槽,卡柱311卡合在扣槽中时 ㄣ形状的隔板31固定在腔室3中,当 ㄣ形状的隔板31被拆卸时,腔室3可存放其他物品,功能可根据实际需要使用。本实用新型此种设置方便用户存放和取用数据线和开瓶器,减少丢失和纠缠。

[0031] 实施例四:可在实施例一或实施例二或实施例三的基础上说明,如图1和图2所示,外壳1上端面设置有成对分布的把手部11,把手部11与外壳1为一体成型,此种设置不仅便于用户户外方便提着携带,而且结构更加牢固,便于移动和运输。还想说明的是,外壳1正面设置有多个接口和开关按钮,这样有利于满足不同设备的使用需求,且外壳1两侧端面设置有散热孔,散热孔为阵列分布,这样更加有利于散热,有利于防止外壳1内部的储能电源本体2因运行温度过高而烧坏现象的发生。

[0032] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉等常规手段,开关和储能电源本体内部部件均采用现有技术中常规的型号,且其内部构造属于现有技术结构,工人根据现有技术手册就可完成对其进行正常操作,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

[0033] 需要说明的是,尽管在本文中已经对上述各实施例进行了描述,但并非因此限制本实用新型的专利保护范围。因此,基于本实用新型的创新理念,对本文所述实施例进行的变更和修改,或利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,直接

或间接地将以上技术方案运用在其他相关的技术领域,均包括在本实用新型专利的保护范围之内。

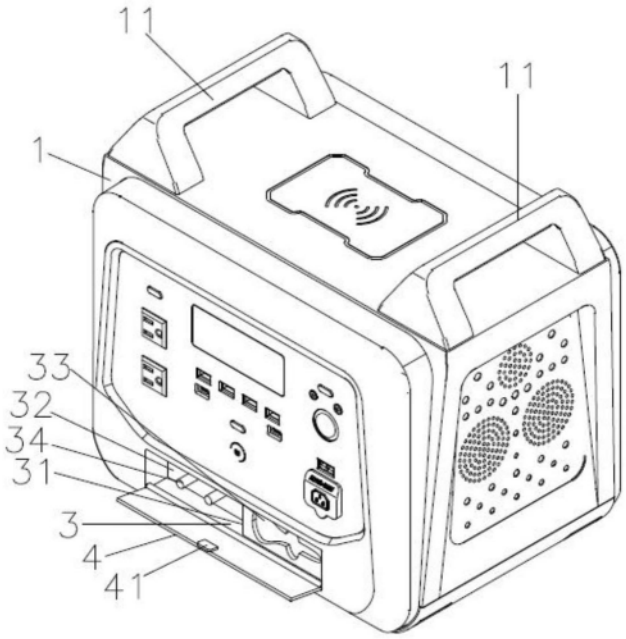


图1

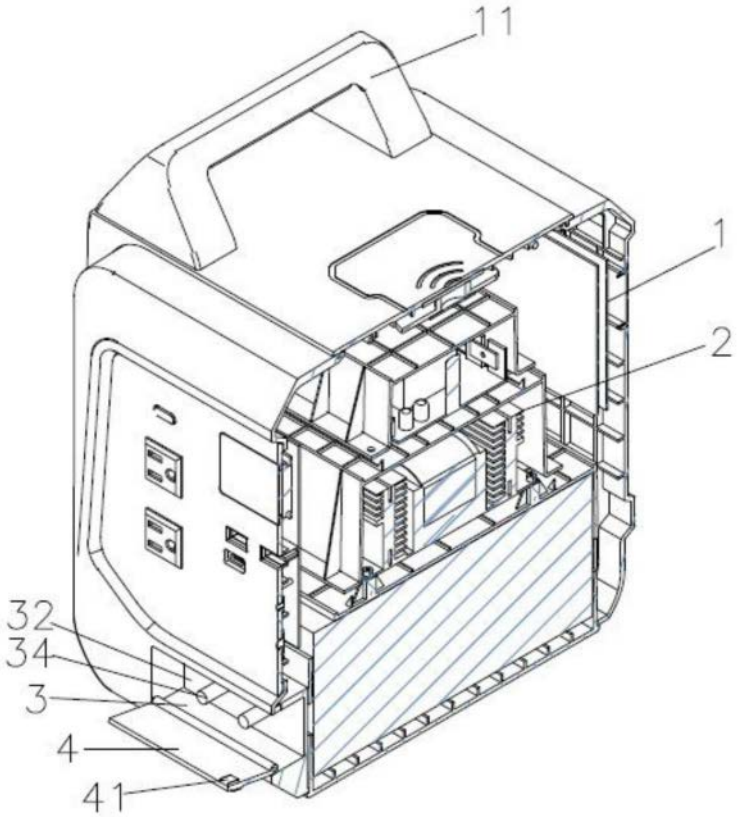


图2

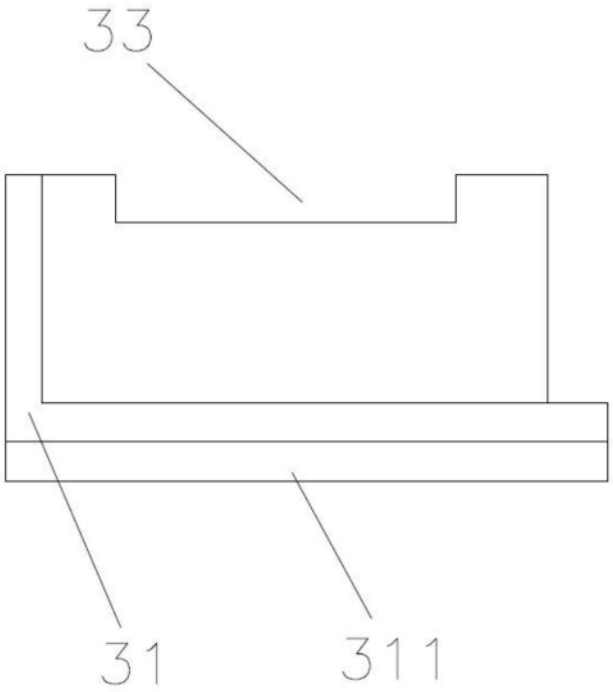


图3