



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210183040 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201921132409.3

(22)申请日 2019.07.18

(73)专利权人 广州蓝波数码技术有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区石井街

夏茅村新十一社工业区飞毛腿工业园

(72)发明人 许传授

(74)专利代理机构 广州正驰知识产权代理事务

所(普通合伙) 44536

代理人 洪安鹏

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

H04M 1/04(2006.01)

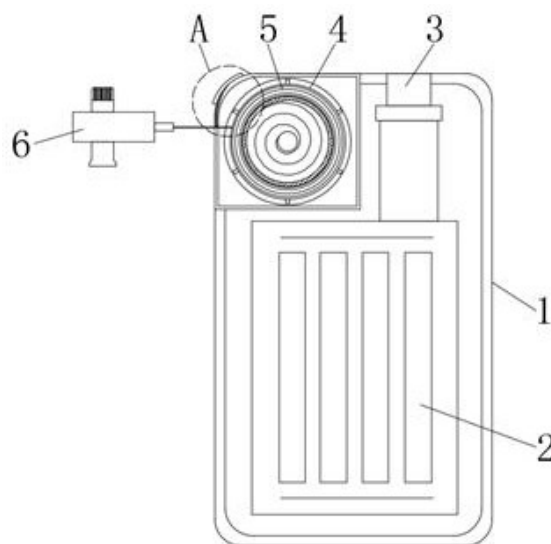
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内置伸缩线型移动电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置伸缩线型移动电源,包括外壳、电池芯、输入口和输出头,所述外壳的内部固定安装有电池芯,所述外壳的上端设置有输入口,所述外壳的内部左上角安装有收纳件,且收纳件上缠绕有传输线,并且传输线上连接有输出头,所述外壳的左上角外侧设置有滑钮,且滑钮的下侧固定连接有卡块,所述外壳的左侧开设有收纳槽,所述外壳的背面固定安装有固定块,且固定块上设置有魔术贴绑带。本实用新型通过设置有收纳件,可以满足任意长度的传输线适用需求,同时,还可以将传输线上的输出头内嵌在收纳槽中进行收纳,使得本装置整体更加统一美观,大大提高了本装置的实用性。



1. 一种内置伸缩线型移动电源, 包括外壳(1)、电池芯(2)、输入口(3)和输出头(6), 其特征在于: 所述外壳(1)的内部固定安装有电池芯(2), 所述外壳(1)的上端设置有输入口(3), 所述外壳(1)的内部左上角安装有收纳件(4), 且收纳件(4)上缠绕有传输线(5), 并且传输线(5)上连接有输出头(6), 所述外壳(1)的左上角外侧设置有滑钮(7), 且滑钮(7)的下侧固定连接有机块(8), 所述外壳(1)的左侧开设有收纳槽(9), 所述外壳(1)的背面固定安装有固定块(10), 且固定块(10)上设置有魔术贴绑带(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种内置伸缩线型移动电源, 其特征在于: 所述收纳件(4)包括固定轴(41)、发条(42)、卷轮(43)和挡板(44), 所述固定轴(41)上固定焊接有发条(42), 且发条(42)与卷轮(43)的内侧固定连接, 所述卷轮(43)的前后两侧均设置有挡板(44)。

3. 根据权利要求1所述的一种内置伸缩线型移动电源, 其特征在于: 所述卡块(8)设置为弧形结构, 且卡块(8)内嵌在外壳(1)的内壁中, 所述外壳(1)的内壁中设置有滑槽, 所述滑钮(7)通过卡块(8)与外壳(1)构成滑动式连接结构。

4. 根据权利要求1所述的一种内置伸缩线型移动电源, 其特征在于: 所述收纳槽(9)的内侧尺寸与输出头(6)的外侧尺寸相同, 且输出头(6)通过收纳槽(9)与外壳(1)构成嵌入式连接结构。

5. 根据权利要求1所述的一种内置伸缩线型移动电源, 其特征在于: 所述固定块(10)共设置有两组, 且两组固定块(10)分别固定安装在外壳(1)的背面上下两端, 其中一组所述固定块(10)上开设有凹槽, 且凹槽中铰接有支板(12), 所述支板(12)与固定块(10)构成转动式连接结构。

一种内置伸缩线型移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源技术领域，具体为一种内置伸缩线型移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源是一种个人可随身携带，自身能储备电能，主要为手持式移动设备等消费电子产品（例如无线电话、笔记本电脑）充电的便携充电器，特别应用在没有外部电源供应的场合，其主要组成部分包括：用作电能存储的电池，稳定输出电压的电路（直流-直流转换器），绝大部分的行动电源带有充电器，用作为内置电池充电。

[0003] 现有的移动电源在使用过程中，常常需要使用外置数据线与电子设备进行连接，若没携带数据线，移动电源则无法使用，同时，由于数据线都是固定长度，常常无法满足使用需求，另外，现有的移动电源体积较大，拿在手上或者放置兜里都很不方便，大多数人都选择将其放在包里，这就导致拿取使用时，极为不便，因此，为解决上述问题，提出一种便于携带，且内置伸缩线型移动电源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种内置伸缩线型移动电源，以解决上述背景技术提出的目前的移动电源使用传输线时极其不便，同时携带也较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种内置伸缩线型移动电源，包括外壳、电池芯、输入口和输出头，所述外壳的内部固定安装有电池芯，所述外壳的上端设置有输入口，所述外壳的内部左上角安装有收纳件，且收纳件上缠绕有传输线，并且传输线上连接有输出头，所述外壳的左上角外侧设置有滑钮，且滑钮的下侧固定连接有卡块，所述外壳的左侧开设有收纳槽，所述外壳的背面固定安装有固定块，且固定块上设置有魔术贴绑带。

[0006] 优选的，所述收纳件包括固定轴、发条、卷轮和挡板，所述固定轴上固定焊接有发条，且发条与卷轮的内侧固定连接，所述卷轮的前后两侧均设置有挡板。

[0007] 优选的，所述卡块设置为弧形结构，且卡块内嵌在外壳的内壁中，所述外壳的内壁中设置有滑槽，所述滑钮通过卡块与外壳构成滑动式连接结构。

[0008] 优选的，所述收纳槽的内侧尺寸与输出头的外侧尺寸相同，且输出头通过收纳槽与外壳构成嵌入式连接结构。

[0009] 优选的，所述固定块共设置有两组，且两组固定块分别固定安装在外壳的背面上、下两端，其中一组所述固定块上开设有凹槽，且凹槽中铰接有支板，所述支板与固定块构成转动式连接结构。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该内置伸缩线型移动电源，通过设置有收纳件，传输线缠绕在收纳件的卷轮上，拉动传输线，带动卷轮转动，卷轮在转动过程中，发条形变并蓄力，当传输线拉伸至合适的长度后，滑动滑钮，带动卡块，将传输线卡住即可，回收时，将卡块松开，此时，发条开始进行回复，带动卷轮回转，将传输线收回，大大满足了

传输线对长度的使用需求,同时,还可以将传输线上的输出头内嵌在收纳槽中进行收纳,使得本装置整体更加统一美观,大大提高了本装置的实用性;

[0011] 通过在外壳的背面设置有魔术贴绑带,以便于将本装置通过魔术贴绑带捆绑在手臂上进行携带使用,同时,设置有支板,可以将支板沿着固定块转动,使得支板用作手机支撑架使用,从而进一步提高了本装置的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0013] 图2为本实用新型的图1中A处结构放大示意图;

[0014] 图3为本实用新型的侧视示意图;

[0015] 图4为本实用新型的收纳件结构正视剖面示意图;

[0016] 图5为本实用新型的结构背视示意图;

[0017] 图6为本实用新型的结构正视示意图。

[0018] 图中:1、外壳;2、电池芯;3、输入口;4、收纳件;41、固定轴;42、发条;43、卷轮;44、挡板;5、传输线;6、输出头;7、滑钮;8、卡块;9、收纳槽;10、固定块;11、魔术贴绑带;12、支板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种实施例:一种内置伸缩线型移动电源,包括外壳1、电池芯2、输入口3和输出头6,外壳1的内部固定安装有电池芯2,外壳1的上端设置有输入口3,通过输入口3,可为电池芯2进行充电。

[0021] 外壳1的内部左上角安装有收纳件4,且收纳件4上缠绕有传输线5,并且传输线5上连接有输出头6,输出头6为 Type C接口、Lightning接口双合一,以适用于不同型号的电子产品,输出头6通过传输线5,将电池芯2中存储的电能输送给电子产品,外壳1的左上角外侧设置有滑钮7,且滑钮7的下侧固定连接有卡块8,收纳件4包括固定轴41、发条42、卷轮43和挡板44,固定轴41上固定焊接有发条42,且发条42与卷轮43的内侧固定连接,卷轮43的前后两侧均设置有挡板44,卡块8设置为弧形结构,且卡块8内嵌在外壳1的内壁中,外壳1的内壁中设置有滑槽,滑钮7通过卡块8与外壳1构成滑动式连接结构,拉动传输线5,带动卷轮43转动,卷轮43在转动过程中,发条42形变并蓄力,当传输线5拉伸至合适的长度后,滑动滑钮7,带动卡块8,将传输5线卡住即可,回收时,通过滑钮7带动卡块8松开,此时,发条42开始进行回复,带动卷轮43回转,将传输线5收回,大大满足了传输线对长度的使用需求。

[0022] 外壳1的左侧开设有收纳槽9,收纳槽9的内侧尺寸与输出头6的外侧尺寸相同,且输出头6通过收纳槽9与外壳1构成嵌入式连接结构,以便于将输出头6内嵌在收纳槽9中进行收纳,使得本装置整体更加统一美观。

[0023] 外壳1的背面固定安装有固定块10,且固定块10上设置有魔术贴绑带11,固定块10

共设置有两组,且两组固定块10分别固定安装在外壳1的背面上下两端,其中一组固定块10上开设有凹槽,且凹槽中铰接有支板12,支板12与固定块10构成转动式连接结构,魔术贴绑带11,以便于将本装置通过魔术贴绑带11捆绑在手臂上进行携带使用,同时,将本装置横平放置时,可以将支板12沿着固定块10转动,使得支板12用作手机支撑架使用,从而进一步提高了本装置的实用性。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

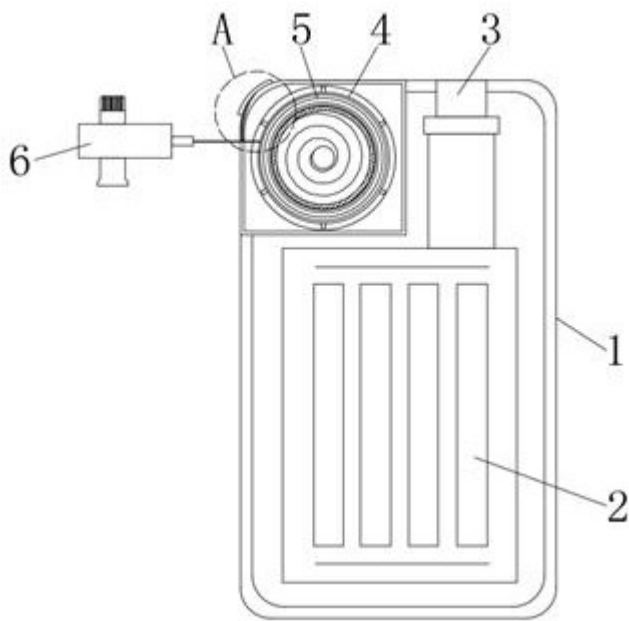


图1

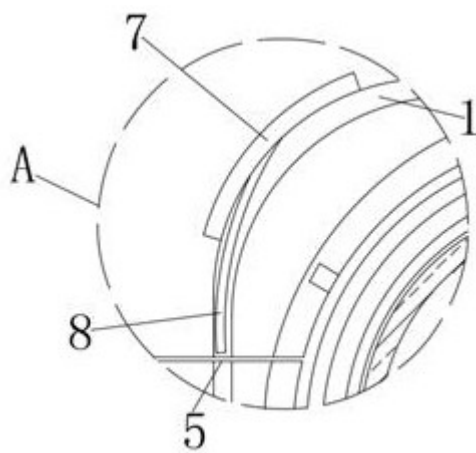


图2

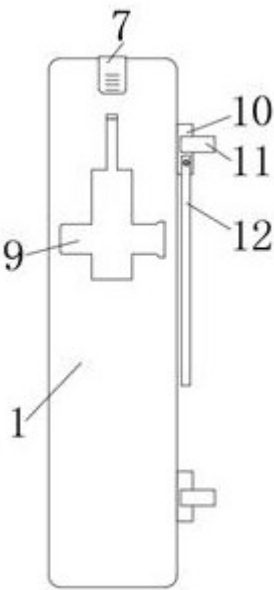


图3

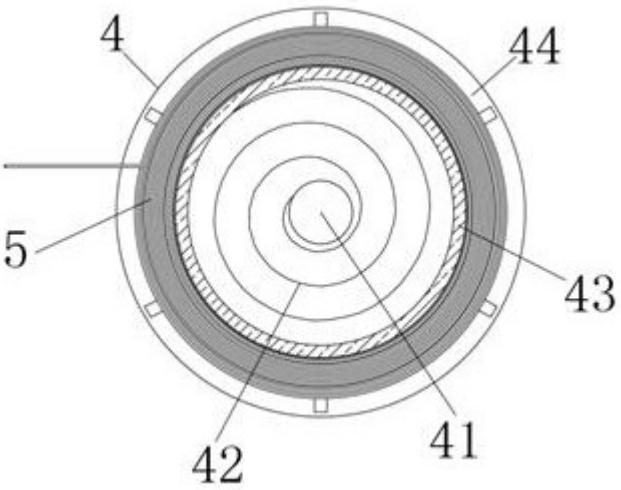


图4

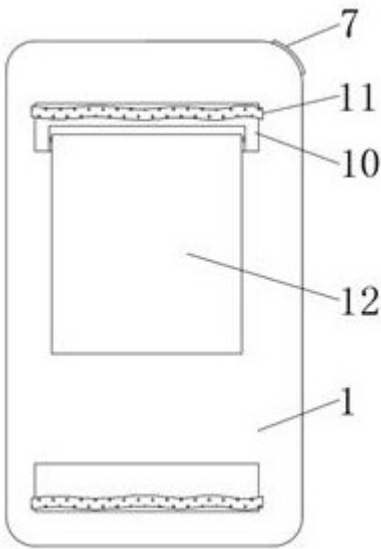


图5

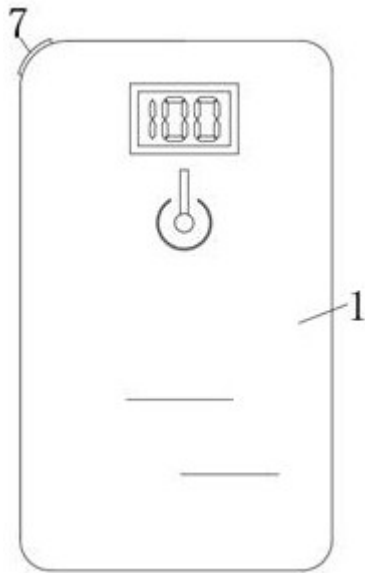


图6