



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205565811 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620312753.0

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 孙凯甦

地址 510655 广东省广州市天河区员村一  
横路7号大院70号804房

(72)发明人 孙凯甦

(74)专利代理机构 北京卓唐知识产权代理有限  
公司 11541

代理人 龚洁

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006.01)

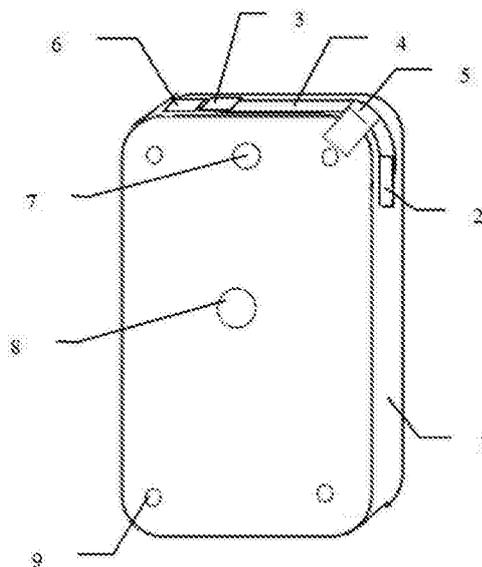
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种充电宝

(57)摘要

本实用新型公开了一种充电宝,所述充电宝包括:充电宝本体,其边缘分别设置有第一接口和第二接口,以及连通所述第一接口和第二接口的凹槽,构成嵌入式的线路容置机构;嵌入式充电线,其包括充电线及设置在充电线两端的分别与第一接口和第二接口对应的第一插头和第二插头,所述第一插头和第二插头通过第一接口和第二接口分别与所述充电宝本体内的蓄电池电连接进行电量输出;所述嵌入式充电线嵌合在所述线路容置机构内。



1. 一种充电宝,其特征在于,所述充电宝包括:

充电宝本体,其边缘分别设置有第一接口和第二接口,以及连通所述第一接口和第二接口的凹槽,构成嵌入式的线路容置机构;

嵌入式充电线,其包括充电线及设置在充电线两端的分别与第一接口和第二接口对应的第一插头和第二插头,所述第一插头和第二插头通过第一接口和第二接口分别与所述充电宝本体内部的蓄电池电连接进行电量输出;所述嵌入式充电线嵌合在所述线路容置机构内。

2. 如权利要求1所述的充电宝,其特征在于,所述第一接口和第二接口中的一个接口为Micro接口,另一个为USB接口;所述第一插头和第二插头分别为与所述Micro接口和USB接口对应的Micro插头和USB插头。

3. 如权利要求1所述的充电宝,其特征在于,还包括转换头插口及转换头,所述转换头插口开设在所述充电宝本体的边缘,所述转换头嵌合在所述转换头插口内。

4. 如权利要求1所述的充电宝,其特征在于,所述第一接口设置在所述充电宝本体的一侧边缘,所述第二接口设置在所述充电宝本体的顶部边缘。

5. 如权利要求1所述的充电宝,其特征在于,所述充电线设置为可扭转的长条状,所述充电线的宽度和厚度与所述凹槽的宽度和深度相对应,使所述充电线嵌入所述凹槽后所述充电宝本体边缘为一平面。

6. 如权利要求5所述的充电宝,其特征在于,所述充电线的中部盘卷构成盘卷部,所述凹槽内还包括容置所述盘卷部的容置腔,使充电线长度可调。

7. 如权利要求1所述的充电宝,其特征在于,还包括LED照明灯,其设置在所述充电宝本体的外部,所述LED照明灯由所述充电宝本体内部的电池供电。

8. 如权利要求1所述的充电宝,其特征在于,还包括固定机构,其包括:吸盘,其分别设置在所述充电宝的正、反两面;弹性硅胶柱,其分别设置在所述充电宝的正、反面的四个顶角处。

## 一种充电宝

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器技术领域,具体涉及一种充电宝。

### 背景技术

[0002] 充电宝即移动电源(Mobile Power Pack,MPP),是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器,可以给手机、平板电脑等数码设备随时随地充电。一般由锂电芯作为储电单元,使用方便快捷。

[0003] 现有的充电宝一般充电线是单独、外置的,使用时与充电宝连接上,不使用时随时拔出,易造成充电线的遗失,造成使用上的不便,另一方面影响充电宝的整体美观。而且,现有的自带充电线的充电宝只能单一地输出或输入,对适用范围造成限制。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题,提供一种充电宝,能够使充电线和充电宝一体化,使用便利;并使充电线兼具输出、输入及数据传输功能,一线多用。

[0005] 为了达到上述技术效果,本实用新型包括以下技术方案:

[0006] 一种充电宝,其中,所述充电宝包括:

[0007] 充电宝本体,其边缘分别设置有第一接口和第二接口,以及连通所述第一接口和第二接口的凹槽,构成嵌入式的线路容置机构;

[0008] 嵌入式充电线,其包括充电线及设置在充电线两端的分别与第一接口和第二接口对应的第一插头和第二插头,所述第一插头和第二插头通过第一接口和第二接口分别与所述充电宝本体内部的蓄电池电连接进行电量输出;所述嵌入式充电线嵌合在所述线路容置机构内。

[0009] 优选的是,所述的充电宝中,所述第一接口和第二接口中的一个接口为Micro接口,另一个为USB接口;所述第一插头和第二插头分别为与所述Micro接口和USB接口对应的Micro插头和USB插头。

[0010] 优选的是,所述的充电宝中,还包括转换头插口及转换头,所述转换头插口开设在所述充电宝本体的边缘,所述转换头嵌合在所述转换头插口内。

[0011] 优选的是,所述的充电宝中,所述第一接口设置在所述充电宝本体的一侧边缘,所述第二接口设置在所述充电宝本体的顶部边缘。

[0012] 优选的是,所述的充电宝中,所述充电线设置为可扭转的长条状,所述充电线的宽度和厚度与所述凹槽的宽度和深度相对应,使所述充电线嵌入所述凹槽后所述充电宝本体边缘为一平面。

[0013] 优选的是,所述的充电宝中,所述充电线的中部盘卷构成盘卷部,所述凹槽内还包括容置所述盘卷部的容置腔,使充电线长度可调。

[0014] 优选的是,所述的充电宝中,还包括LED照明灯,其设置在所述充电宝本体的外部,所述LED照明灯由所述充电宝本体内部的电池供电。

[0015] 优选的是,所述的充电宝中,还包括固定机构,其包括:

[0016] 吸盘,其分别设置在所述充电宝的正、反两面;

[0017] 弹性硅胶柱,其分别设置在所述充电宝的正、反面的四个顶角处。

[0018] 采用上述技术方案,包括以下有益效果:本实用新型通过在充电宝边缘设置线路容置机构,将两端具有插头的充电线嵌合并插入线路容置机构内,使其和充电宝为一体设置,使用时,仅需将输出端插头从对应的接口中拔出,与待充电设备连接即可,用完即将其插回原接口,保持充电线内置,避免了充电线的遗失,并保证了充电宝的结构简洁、使用方便。此外,充电线的两端均设置有插头,可将充电线单独取下进行数据传输,这里的数据传输是指手机通过其线连接电脑进行数据的储存或导出克服了现有技术中充电宝的内置充电线一般只能输出电流,功能单一的缺点,在保证充电宝的充电线内置的基础上实现了充电宝充电线的一线多用。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型所述充电宝的结构示意图;

[0020] 图中,

[0021] 1、充电宝本体;2、第一接口;3、第二接口;4、凹槽;5、容置腔;6、转换头插口;7、LED照明灯;8、吸盘;9、弹性硅胶柱。

### 具体实施方式

[0022] 下面通过具体的实施例并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0023] 实施例一:如图1所示,一种充电宝,所述充电宝包括:充电宝本体1,其边缘分别设置有第一接口2和第二接口3,以及连通所述第一接口2和第二接口3的凹槽4,构成嵌入式的线路容置机构;嵌入式充电线,其包括充电线及设置在充电线两端的分别与第一接口2和第二接口3对应的第一插头和第二插头,所述第一插头和第二插头通过第一接口2和第二接口3分别与所述充电宝本体1内部的蓄电池电连接进行电量输出;所述嵌入式充电线嵌合在所述线路容置机构内。

[0024] 通过在充电宝边缘设置线路容置机构,将两端具有插头的充电线嵌合并插入线路容置机构内,使其和充电宝为一体设置,使用时,仅需将输出端插头从对应的接口中拔出,与待充电设备连接即可,用完即将其插回原接口,保持充电线内置,避免了充电线的遗失,并保证了充电宝的结构简洁、使用方便。此外,充电线的两端均设置有插头,可将充电线单独取下进行数据传输,这里的数据传输是指手机通过其线连接电脑进行数据的储存或导出,克服了现有技术中充电宝的内置充电线一般只能输出电流,功能单一的缺点,在保证充电宝的充电线内置的基础上实现了充电宝充电线的一线多用。

[0025] 实施例二:如图1所示,一种充电宝,所述充电宝包括:充电宝本体1,其边缘分别设置有第一接口2和第二接口3,以及连通所述第一接口2和第二接口3的凹槽4,构成嵌入式的线路容置机构;嵌入式充电线,其包括充电线及设置在充电线两端的分别与第一接口2和第二接口3对应的第一插头和第二插头,所述第一插头和第二插头通过第一接口2和第二接口3分别与所述充电宝本体1内部的蓄电池电连接进行电量输出;所述嵌入式充电线嵌合在所述线路容置机构内。所述的充电宝中,所述第一接口2和第二接口3中的一个接口为Micro接

口,连接于待充电设备,如手机,iPad等,另一个为USB接口,连接于充电宝,或者将嵌入式充电线取下,将其连接于电脑,单独作为数据线使用。所述第一插头和第二插头分别为与所述Micro接口和USB接口对应的Micro插头和USB插头。

[0026] 所述的充电宝中,还包括转换头插口6及转换头,所述转换头插口6开设在所述充电宝本体1的边缘,所述转换头嵌合在所述转换头插口6内,转换头作为备用插头,可增加充电宝的使用范围,根据待充电设备充电接口的型号选择相应的转换头。

[0027] 实施例三:如图1所示,一种充电宝,所述充电宝包括:充电宝本体1,其边缘分别设置有第一接口2和第二接口3,以及连通所述第一接口2和第二接口3的凹槽4,构成嵌入式的线路容置机构;嵌入式充电线,其包括充电线及设置在充电线两端的分别与第一接口2和第二接口3对应的第一插头和第二插头,所述第一插头和第二插头通过第一接口2和第二接口3分别与所述充电宝本体1内部的蓄电池电连接进行电量输出;所述嵌入式充电线嵌合在所述线路容置机构内。

[0028] 所述第一接口2设置在所述充电宝本体1的一侧边缘,所述第二接口3设置在所述充电宝本体1的顶部边缘,使嵌入式充电线呈L形设置,使用方便。所述充电线设置为可扭转的长条状,所述充电线的宽度和厚度与所述凹槽4的宽度和深度相对应,使所述充电线嵌入所述凹槽4后所述充电宝本体1边缘为一平面,简洁、方便。

[0029] 所述充电线的中部盘卷构成盘卷部,所述凹槽4内还包括容置所述盘卷部的容置腔5,使充电线长度可调,可根据实际的使用需要将充电线拉长或缩短。

[0030] 所述的充电宝中,还包括LED照明灯7,其设置在所述充电宝本体1的外部,所述LED照明灯7由所述充电宝本体1内部的电池供电,使充电宝具有照明应急的功能。

[0031] 所述的充电宝中,还包括固定机构,其包括:吸盘8,其分别设置在所述充电宝的正、反两面;弹性硅胶柱9,其分别设置在所述充电宝的正、反面的四个顶角处。一般的充电宝充电时,将手机与其连接后平放在桌面上,占用面积大,而且不利于散热,通过设置吸盘8,可将手机与充电宝叠放,减小占用桌面的面积,使桌面整洁,并且避免其滑落。通过设置弹性硅胶柱9,使充电宝与桌面,以及充电宝与手机之间间隔一定的距离,有利于散热。弹性硅胶柱9可设置为1-3毫米不等。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

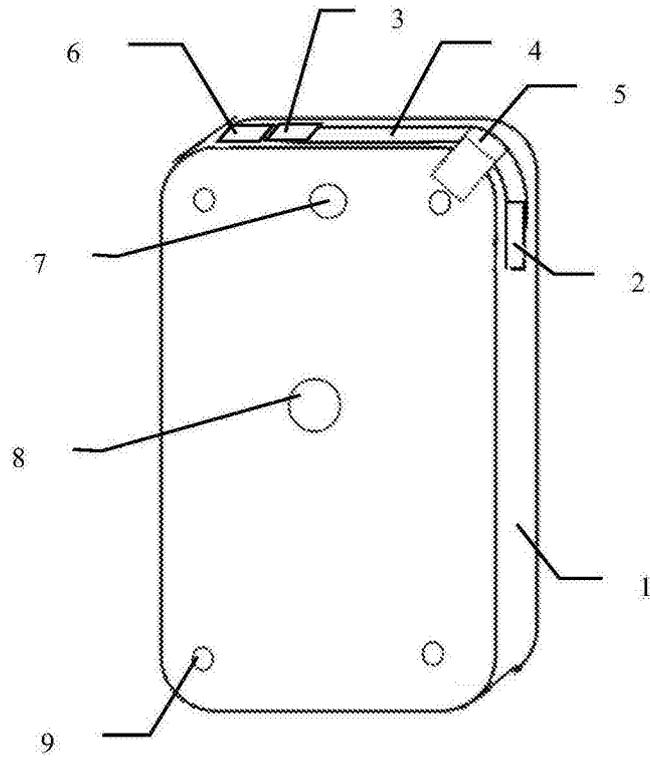


图1