

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203339748 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320340501. 5

(22) 申请日 2013. 06. 14

(73) 专利权人 陆灿辉

地址 510640 广东省广州市天河区瘦狗岭路  
577 号南门苑 D 座 904 室

(72) 发明人 陆灿辉

(74) 专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理  
有限公司 44253

代理人 李东来

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

H01R 31/00 (2006. 01)

H01R 13/72 (2006. 01)

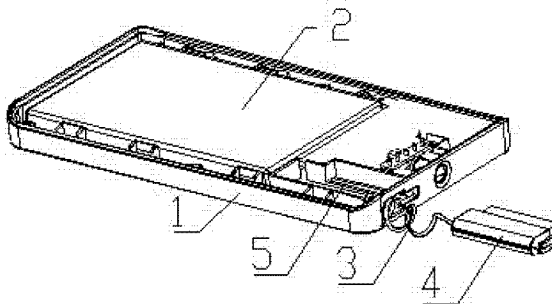
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式移动电源

(57) 摘要

本实用新型所述的一种便携式移动电源, 包含电源本体、电源本体内安装的电池以及电路板, 电路板通过数据线缆连接 USB 插头, 电源本体的表面设置与 USB 插头形状相配的凹槽用于固定 USB 插头, USB 插头插入固定在凹槽内时数据线缆收拢于凹槽的底部, USB 插头从凹槽上拔出时数据线缆从凹槽拉出与电路板连接。本实用新型所述的一种便携式移动电源, 在使用过程中, 不需额外使用 USB 线缆就能够直接对移动终端移动终端设备进行充电, 使用较方便。



1. 一种便携式移动电源,包含电源本体(1)、电源本体(1)内安装的电池(2)以及电路板,其特征在于:电路板通过数据线缆(3)连接 USB 插头(4),电源本体(1)的表面设置与 USB 插头(4)形状相配的凹槽(5)用于固定 USB 插头(4),USB 插头(4)插入固定在凹槽(5)内时数据线缆(3)收拢于凹槽(5)的底部,USB 插头(4)从凹槽(5)上拔出时数据线缆(3)从凹槽(5)拉出与电路板连接。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式移动电源,其特征在于:所述电路板通过数据线缆(3)连接有两个以上的 USB 插头(4),电源本体(1)的表面设置相应数量的凹槽(5),各凹槽(5)分别与各 USB 插头(4)形状相配。

3. 根据权利要求 1 所述的便携式移动电源,其特征在于:所述的电源本体(1)的背面覆盖有一层皮革层。

4. 根据权利要求 1 所述的便携式移动电源,其特征在于:所述的电源本体(1)的正面设置镜面结构。

5. 根据权利要求 1-4 中任何一项所述的便携式移动电源,其特征在于:所述的数据线缆(3)为弹簧线。

6. 根据权利要求 1-4 中任何一项所述的便携式移动电源,其特征在于:所述的数据线缆(3)缠绕在弹性卷线器上,弹性卷线器设置在凹槽(5)底部。

## 一种便携式移动电源

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及对移动终端设备进行临时电力补给的设备,特别是一种便携式移动电源。

### 背景技术

[0002] 为了提高智能手机等移动终端设备的用户体验,这些移动终端设备正日益向着高配置、多功能、大屏幕的方向发展,由此导致电池的电量消耗大幅增加。移动终端设备自带电池的电量通常难以长时间的支持产品使用,给产品的使用带来影响。移动电源的出现,使用户在户外也不用担心移动终端设备没电,移动电源本身能存储电能,在移动终端设备电力不足时移动电源能够方便地、及时地对移动终端设备的自带电池进行充电,满足了人们的需求。

[0003] 目前移动电源,包含电源本体,电源本体内设置的蓄电池、电路板和 USB 插座,USB 插座与电路板相连,通过 USB 插座向外输出电量。通过两端设置 USB 插头的线缆将移动电源和移动终端设备连接,可实现对移动终端设备的充电。

[0004] 上述现有的移动电源,充电时必需使用额外的两端设置 USB 插头的线缆,一旦忘带线缆则无法使用,使用不方便;同时,其线缆的 USB 插头必需与移动终端设备的 USB 插座相匹配,对于 USB 插座不同的移动终端设备,需要配备不同线缆,使用不便,通用性差。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种不需额外使用 USB 线缆就能够直接对移动终端移动终端设备进行充电的便携式移动电源,以提高其使用的方便性。

[0006] 本实用新型所述的一种便携式移动电源,包含电源本体、电源本体内安装的电池以及电路板,电路板通过数据线缆连接 USB 插头,电源本体的表面设置与 USB 插头形状相配的凹槽用于固定 USB 插头,USB 插头插入固定在凹槽内时数据线缆收拢于凹槽的底部,USB 插头从凹槽上拔出时数据线缆从凹槽拉出与电路板连接。

[0007] 本实用新型所述的一种便携式移动电源,对移动终端设备进行充电时,将 USB 插头从固定它的凹槽中拔出,收拢于凹槽底部的数据线缆也随之拉出,然后将 USB 插头插入移动终端设备的 USB 插座即可进行充电;充电完成后,将 USB 插头从 USB 插座中拔出,数据线缆重新收放于凹槽底部,将 USB 插头插入固定在凹槽内。其在对移动终端设备进行充电的过程中,不需要另外携带 USB 线缆,即可直接对移动终端设备进行充电,使用非常方便。

### 附图说明

[0008] 图 1 为一种便携式移动电源示意图;

[0009] 图 2 为一种便携式移动电源示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1,一种便携式移动电源,包含电源本体 1、电源本体 1 内安装的电池 2 以及电路板,电路板通过数据线缆 3 连接 USB 插头 4,电源本体 1 的表面设置与 USB 插头 4 形状相配的凹槽 5 用于固定 USB 插头 4,USB 插头 4 插入固定在凹槽 5 内时数据线缆 3 收拢于凹槽 5 的底部。数据线缆 3 为弹簧线,既节省存放数据线缆 3 的空间,又方便数据线缆 3 的收回,USB 插头 4 从凹槽 5 上拔出时数据线缆 3 从凹槽 5 拉出与电路板连接。

[0011] 凹槽 5 底部可设置弹性卷线器,所述的数据线缆 3 可以缠绕在弹性卷线器上。通过弹性卷线器可更方便的回收线缆。

[0012] 如图 2,进一步地,电路板通过两根数据线缆 3 连接有两个的 USB 插头 4,电源本体 1 的表面设置两个凹槽 5,两个凹槽 5 分别与两个 USB 插头 4 形状相配。两个 USB 插头 4 可为常见规格的 USB 插头,如一个为适用于苹果手机规格的 USB 插头,另一个为适用于三星手机规格的 USB 插头,从而可满足大部分移动终端设备的充电需求,通用性好。

[0013] 所述 USB 插头 4 和相应的凹槽 5 也可为三个甚至更多个,各 USB 插头 4 的规格各不相同,通过设置不同规格的 USB 插头 4,更进一步的增强所述便携式移动电源的适用性和通用性。

[0014] 更进一步地,在电源本体 1 的背面覆盖一层皮革层。使便携式移动电源的外形更加美观、高档。

[0015] 再进一步地,电源本体 1 的正面设置镜面结构。使便携式移动电源显得美观、时尚,同时在镜面结构上可以印刷商家的商标等信息,满足商家的宣传需求。

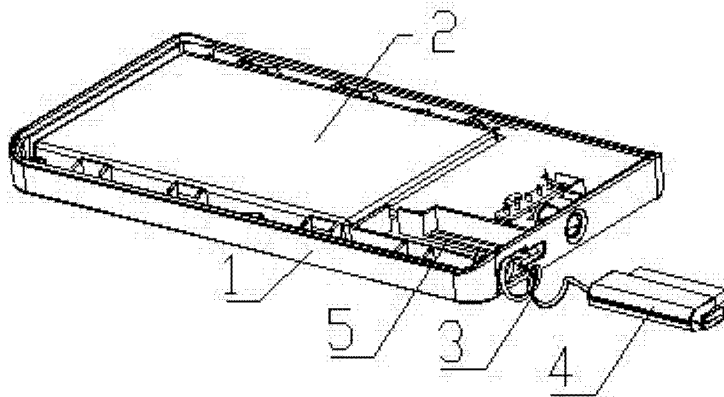


图 1

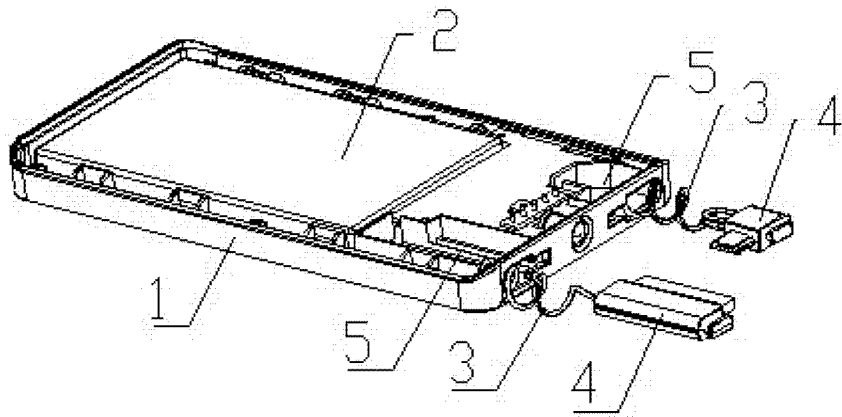


图 2