



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204012786 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420307164. 4

(22) 申请日 2014. 06. 11

(73) 专利权人 曾向阳

地址 410600 湖南省长沙市宁乡县南田坪乡  
竹山村汤家塘组

(72) 发明人 曾向阳

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

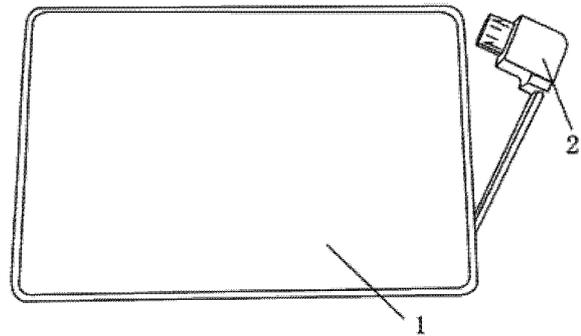
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超薄移动电源

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超薄移动电源,旨在提供一种具有皮质质感且厚度仅 6mm 的超薄移动电源,其包括壳体、安装于壳体内的 PCB 板、LED 呼吸灯、锂聚合物电池、MicroUSB 公头、MicroUSB 母座,所述 PCB 板与 LED 呼吸灯、锂聚合物电池、MicroUSB 公头、MicroUSB 母座电连接,壳体的上下面嵌有类皮质面板。通过 MicroUSB 公头连接手机、平板、相机等数码产品为其充电,通过 MicroUSB 母座连接外部电源为锂聚合物电池充电。



1. 一种超薄移动电源,其特征在于:包括壳体、安装于壳体内部的 PCB 板、LED 呼吸灯、锂聚合物电池、Micro USB 公头、Micro USB 母座,所述 PCB 板与 LED 呼吸灯、锂聚合物电池、Micro USB 公头、Micro USB 母座电连接。
2. 根据权利要求 1 所述的一种超薄移动电源,其特征在于:所述壳体下端上方中间位置设有 Micro USB 母座接口,壳体下端下方设有 Micro USB 公头的收纳槽。
3. 根据权利要求 1 所述的一种超薄移动电源,其特征在于:所述壳体上下面嵌有皮质面。

## 一种超薄移动电源

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及充放电装置,特别是涉及一种便于携带的超薄移动电源。

### 背景技术

[0002] 随着电子产品小型化的不断发展,手机、平板电脑、DV 等数码产品在人们的生活和工作中应用非常普遍,给人们的生活和工作带来极大方便,这些数码用品在使用一段时间后需要使用专用充电器来充电。现有充电器本身只有充电功能,没有蓄电功能,在没有交流电源的情况下,不方便对手机等个人数码用品进行充电,使用起来很不方便。所以,人们就设计出一种便携式的移动电源。移动电源是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器,可以给手机等数码设备随时随地充电或待机供电。现有的移动电源一般由锂电芯、电路板、以及多个输入和输出接口等部件构成,传统的移动电源体积稍大较厚且不便于携带。

### 发明内容

[0003] 为解决传统移动电源较厚不便于携带的问题,本实用新型提供了一种设计合理、结构简单、小巧轻便的超薄移动电源。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种超薄移动电源,其特征在于:包括壳体、安装于壳体内部的 PCB 板、LED 呼吸灯、锂聚合物电池、Micro USB 公头、Micro USB 母座,所述 PCB 板与 LED 呼吸灯、锂聚合物电池、Micro USB 公头、Micro USB 母座电连接。

[0006] 所述壳体下端上方中间位置设有 Micro USB 母座接口,壳体下端下方设有 Micro USB 公头的收纳槽,所述壳体上下面嵌有皮质面。

[0007] 本实用新型的有益效果为,通过采用 PCB 板和锂聚合物电池使移动电源设计更为轻薄,锂聚合物电池具有能量密度高、更小型化、超薄化、轻量化,以及高安全性和低成本等多种明显优势,是一种新型电池,使整体结构仅有 6mm;通过壳体皮质上下面,增强质感;自带 Micro USB 公头,无需再插接 USB 线连接数码产品充电,更为方便。

[0008] 附图说明:

[0009] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型壳体下端示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型 Micro USB 公头示意图。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 下面结合附图对本实用新型优选的方案做进一步的描述:

[0014] 一种超薄移动电源,其特征在于:一种超薄移动电源,其特征在于:包括壳体 1、安装于壳体 1 内部的 PCB 板、LED 呼吸灯 3、锂聚合物电池、Micro USB 公头 2、Micro USB 母座 4,所述 PCB 板与 LED 呼吸灯 3、锂聚合物电池、Micro USB 公头 2、Micro USB 母座 4 电连接。

[0015] 进一步所述壳体 1 下端上方中间位置设有 Micro USB 母座 4 接口,壳体 1 下端下方设有 Micro USB 公头 2 的收纳槽,通过 Micro USB 公头 2 连接手机、平板、相机等数码产

品为其充电,所述壳体 1 上下面嵌有皮质面,使移动电源拿起来更有质感。

[0016] 进一步所述 PCB 板用于控制锂聚合物电池电量的输出和输入,及控制 LED 呼吸灯 3,通过 LED 呼吸灯 3 状态直观反映数码产品的充电状态,无开关按钮,设计更为简单,即插即充,LED 呼吸灯 3 闪烁即充电,充满 LED 灯长亮,若 LED 呼吸灯 3 不亮则锂聚合物电池无电量。

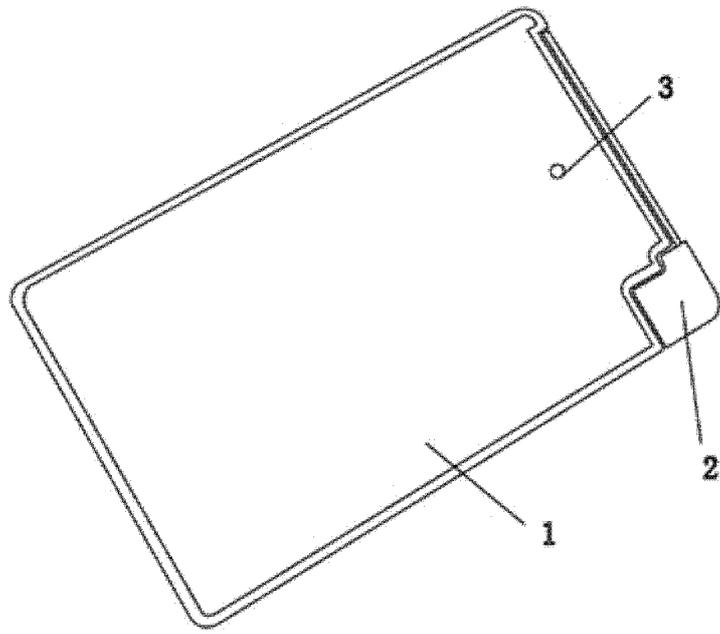


图 1

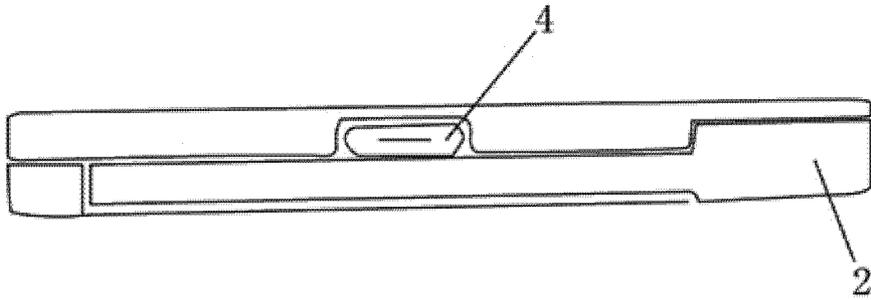


图 2

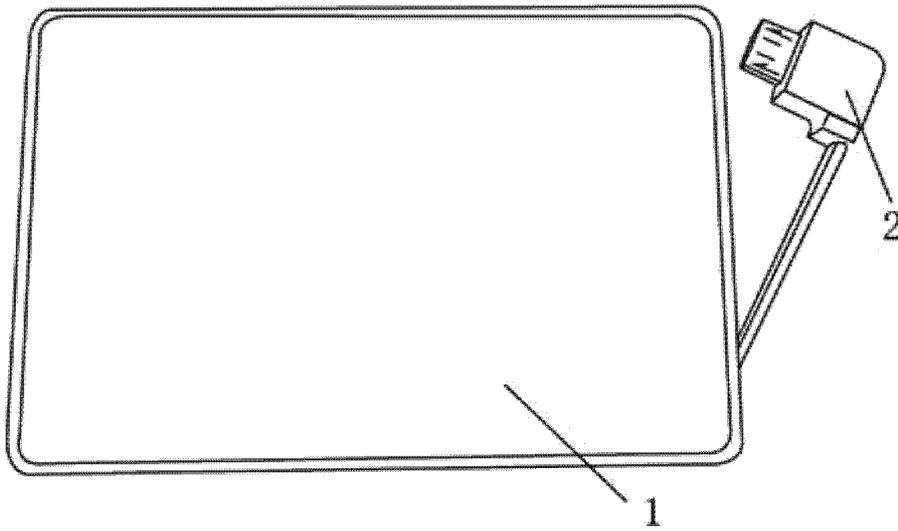


图 3