(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201797344 U
(45)授权公告日 2011.04.13

(21)申请号 201020514820.X

(22)申请日 2010.09.03

(73)专利权人 杭州博跃电池有限公司
地址 311201 浙江省杭州市萧山区通惠北路 28 号创业中心 4 楼

(72)发明人 许志伟

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109
代理人 俞润体

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

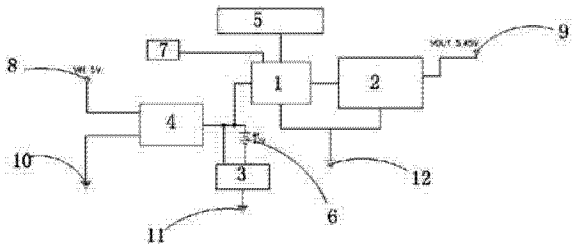
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

带有 1 级电量的移动电源

(57)摘要

本实用新型是一种移动电源，特别涉及一种方便进行充放电的便携式的移动电源。包括 MCU 控制模块、DC-DC 升压模块、电源保护板、充电模块、1 级电量显示屏和电源，所述的充电模块与电源和电池保护板相连接，MCU 控制模块与充电模块、电源和电池保护板相连接，1 级电量显示屏与 MCU 控制模块相连接，MCU 控制模块与 DC-DC 升压模块相连接，所述的 MCU 控制模块与按键相连接，所述的充电模块与电源输入端相连接，所述的 DC-DC 升压模块与电源输出端相连接。移动电源结构简单，操作方便，使用便捷。



CN 201797344 U

1. 一种带有 1 级电量的移动电源，其特征在于：包括 MCU 控制模块（1）、DC-DC 升压模块（2）、电池保护板（3）、充电模块（4）、1 级电量显示屏（5）和电源（6），所述的充电模块（4）与电源（6）和电池保护板（3）相连接，MCU 控制模块（1）与充电模块（4）、电源（6）和电池保护板（3）相连接，1 级电量显示屏（5）与 MCU 控制模块（1）相连接，MCU 控制模块（1）与 DC-DC 升压模块（2）相连接，所述的 MCU 控制模块（1）与按键（7）相连接，所述的充电模块（4）与电源输入端（8）相连接，所述的 DC-DC 升压模块（2）与电源输出端（9）相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的带有 1 级电量的移动电源，其特征在于：所述的充电模块（4）与接地保护端Ⅰ（10）相连接，所述的电池保护板（3）与接地保护端Ⅱ（11）相连接，所述的 MCU 控制模块（1）和 DC-DC 升压模块（2）与接地保护端Ⅲ（12）相连接。

带有 1 级电量的移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型是一种移动电源，特别涉及一种方便进行充放电的便携式的移动电源。

背景技术

[0002] 现有技术中的越来越多的数码产品、相机、手机、移动设备或者便携装置，为了操作更直观，都采用大屏幕显示，耗电量快，特别是在旅行时，往往会电量用光，而又无法及时充电，导致不能使用。

发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足，解决了安全性的不足，提供一种能方便快捷的给移动设备充电的带有 1 级电量的移动电源。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

[0005] 一种带有 1 级电量的移动电源，包括 MCU 控制模块、DC-DC 升压模块、电池保护板、充电模块、1 级电量显示屏和电源，所述的充电模块与电源和电池保护板相连接，MCU 控制模块与充电模块、电源和电池保护板相连接，1 级电量显示屏与 MCU 控制模块相连接， MCU 控制模块与 DC-DC 升压模块相连接，所述的 MCU 控制模块与按键相连接，所述的充电模块与电源输入端相连接，所述的 DC-DC 升压模块与电源输出端相连接。 移动电源的可以在家用的插座上进行充电，也可以在电脑上进行充电，一次性充好电后，可以随时随地对移动设备进行充电，保证移动设备的正常及时使用，而移动电源比较小巧，携带方便，在操作上，同样也非常的方便。

[0006] 作为优选，所述的充电模块与接地保护端Ⅰ相连接，所述的电池保护板与接地保护端Ⅱ相连接，所述的 MCU 控制模块和 DC-DC 升压模块与接地保护端Ⅲ相连接。

[0007] 因此，本实用新型提供的带有 1 级电量的移动电源，结构简单，操作方便，使用便捷。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0010] 实施例：如图 1 所示，一种带有 1 级电量的移动电源，包括 MCU 控制模块 1、DC-DC 升压模块 2、电池保护板 3、充电模块 4、1 级电量显示屏 5 和电源 6，所述的充电模块 4 与电源 6 和电池保护板 3 相连接， MCU 控制模块 1 与充电模块 4、电源 6 和电池保护板 3 相连接，1 级电量显示屏 5 与 MCU 控制模块 1 相连接， MCU 控制模块 1 与

DC-DC 升压模块 2 相连接，所述的 MCU 控制模块 1 与按键 7 相连接，所述的充电模块 4 与电源输入端 8 相连接，所述的 DC-DC 升压模块 2 与电源输出端 9 相连接，所述的充电模块 4 与接地保护端Ⅰ 10 相连接，所述的电池保护板 3 与接地保护端Ⅱ 11 相连接，所述的 MCU 控制模块 1 和 DC-DC 升压模块 2 与接地保护端Ⅲ 12 相连接。

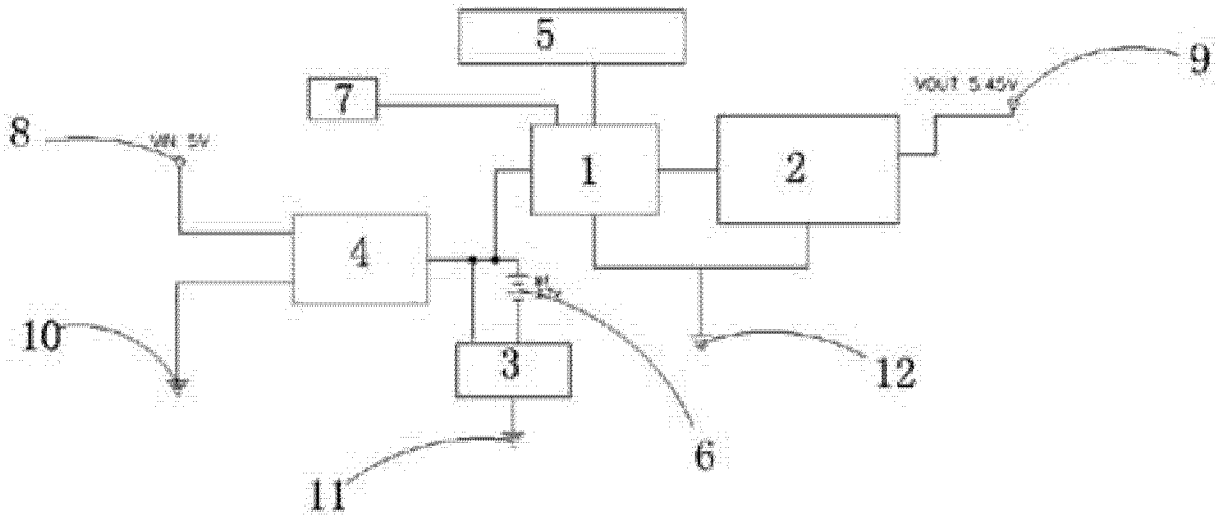


图 1