(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 203261055 U
(45)授权公告日 2013.10.30

(21)申请号 201320182462.0

(22)申请日 2013.04.12

(73)专利权人 广西科普仕能源有限公司
地址 536000 广西壮族自治区北海市台湾路交吉林路东北(中国电子北海产业园北区34室)

(72)发明人 杨升震 林镞彬 杨升文

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115
代理人 谢德珍

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

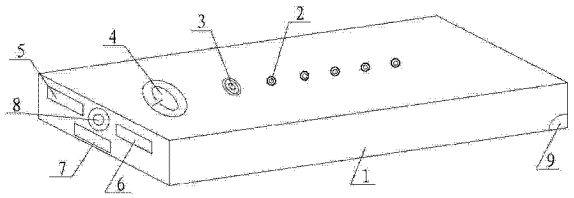
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

锂离子电池便携式移动电源

(57)摘要

锂离子电池便携式移动电源，包括电池壳体及安装在电池壳体内的电流转换板、蓄电池、控制器；其中，所述电池壳体上端设置有电量指示灯、开机指示灯及电源开关按钮；所述电池壳体前端设置有极速快充输出口、标准充电输出口、充电输入口及照明灯；所述电池壳体后端一侧开有凹口；所述电流转换板与蓄电池连接，蓄电池与控制器连接；所述电量指示灯、开机指示灯及电源开关按钮与控制器连接，所述极速快充输出口、标准充电输出口、充电输入口及照明灯分别与蓄电池连接。本实用新型可为多种数码电子产品充电，且在电池壳体后端一侧开有凹口，用于悬挂钥匙扣，便于携带；电池壳体分别设置有极速快充输出口和标准充电输出口能够同时满足不同充电功能需求。



CN 203261055 U

1. 锂离子电池便携式移动电源，包括电池壳体及安装在电池壳体内的电流转换板、蓄电池、控制器；其特征在于，所述电池壳体上端设置有电量指示灯、开机指示灯及电源开关按钮；所述电池壳体前端设置有极速快充输出口、标准充电输出口、充电输入口及照明灯；所述电池壳体后端一侧开有凹口；所述电流转换板与蓄电池连接，蓄电池与控制器连接；所述电量指示灯、开机指示灯及电源开关按钮与控制器连接，所述极速快充输出口、标准充电输出口、充电输入口及照明灯分别与蓄电池连接。

2. 根据权利要求 1 所述的锂离子电池便携式移动电源，其特征在于，所述电源开关按钮为内凹式镶嵌在电池壳体上端。

3. 根据权利要求 1 所述的锂离子电池便携式移动电源，其特征在于，所述电量指示灯设置为五档电量指示灯。

锂离子电池便携式移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源技术领域，具体为一种锂离子电池便携式移动电源。

背景技术

[0002] 随着数码电子产品技术的飞速发展，手机、MP3、MP4、PDA、PSP 等数码电子产品已经成为人们日常生活和工作中的常用设备，而数码电子产品本身电池容量较小；因此，当人们外出旅行或出差时，为了保证能及时地为数码电子产品充电，必须携带各种数码电子产品的充电器，特别是手机类的通讯产品，一旦电池消耗完找不到合适充电设备，易给人们的生活和工作带来极大的不便。并且现有的充电器只是充当数码电子产品的供电板与外界电源的桥梁，当没有外界电源或者外界电源没有供充电器插入的插口时，充电器就只是个摆设。

[0003] 目前市面上出现的移动电源一般为固定输出电压的移动电源，其只能对特定的数码电子产品进行充电，且不能实现快速充电，在对特定的数码电子产品进行充电时，不能迅速知晓移动电源本身剩余的电量，且在携带过程中，移动电源没有固定装置固定，容易造成丢失或遗忘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种锂离子电池便携式移动电源，以解决上述背景技术中的缺点。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 锂离子电池便携式移动电源，包括电池壳体及安装在电池壳体内的电流转换板、蓄电池、控制器；其中，所述电池壳体上端设置有电量指示灯、开机指示灯及电源开关按钮；所述电池壳体前端设置有极速快充输出口、标准充电输出口、充电输入口及照明灯；所述电池壳体后端一侧开有凹口，用于悬挂钥匙扣；所述电流转换板与蓄电池连接，蓄电池与控制器连接；所述电量指示灯、开机指示灯及电源开关按钮与控制器连接，所述极速快充输出口、标准充电输出口、充电输入口及照明灯分别与蓄电池连接。

[0007] 在本实用新型中，所述电源开关按钮为内凹式镶嵌在电池壳体上端，防止在移动过程中触碰电源开关按钮。

[0008] 在本实用新型中，所述电量指示灯设置为五档电量指示灯。

[0009] 在本实用新型中，所述电池壳体上可设置多个极速快充输出口和标准充电输出口。

[0010] 在本实用新型中，所述极速快充输出口和标准充电输出口均采用 USB 接口；其中，所述极速快充输出口的输出电流为 2A，标准充电输出口的输出电流为 1A。

[0011] 在本实用新型中，同时为所述极速快充输出口和标准充电输出口配备多种转换头，以适应不同数码电子产品充电。

[0012] 有益效果：本实用新型可为多种数码电子产品充电，避免在外出旅行或出差时携

带多种充电器，且在电池壳体后端一侧开有凹口，用于悬挂钥匙扣，便于携带；电池壳体分别设置有极速快充输出口和标准充电输出口能够同时满足不同充电功能需求。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0015] 参见图 1 的锂离子电池便携式移动电源，包括电池壳体 1 及安装在电池壳体 1 内的电流转换板、蓄电池、控制器；其中，所述电池壳体 1 上端设置有电量指示灯 2、开机指示灯 3 及电源开关按钮 4；所述电池壳体 1 前端设置有极速快充输出口 5、标准充电输出口 6、充电输入口 7 及照明灯 8；所述电池壳体 1 后端一侧开有凹口 9，用于悬挂钥匙扣；所述电流转换板与蓄电池连接，蓄电池与控制器连接；所述电量指示灯 2、开机指示灯 3 及电源开关按钮 4 与控制器连接，所述极速快充输出口 5、标准充电输出口 6、充电输入口 7 及照明灯 8 分别与蓄电池连接。

[0016] 在本实施例中，所述电源开关按钮 4 为内凹式镶嵌在电池壳体 1 上端，防止在移动过程中触碰电源开关按钮 4。

[0017] 在本实施例中，所述电量指示灯 2 设置为五档电量指示灯。

[0018] 在本实施例中，所述电池壳体 1 上设置一个极速快充输出口 5 和一个标准充电输出口 6。

[0019] 在本实施例中，所述极速快充输出口 5 和标准充电输出口 6 均采用 USB 接口；其中，所述极速快充输出口 5 的输出电流为 2A，标准充电输出口 6 的输出电流为 1A。

[0020] 在本实施例中，同时为所述极速快充输出口 5 和标准充电输出口 6 配备多种转换头，以适应不同数码电子产品充电。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

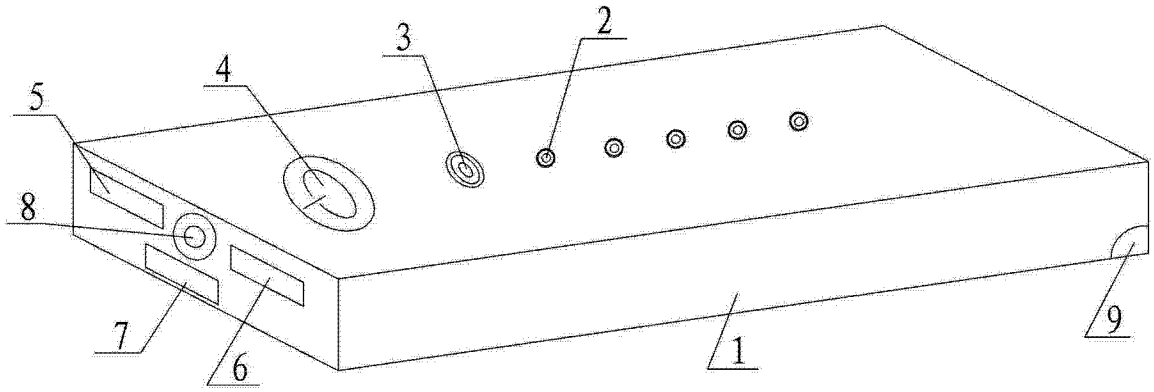


图 1