(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 202696232 U
(45)授权公告日 2013.01.23

(21)申请号 201220373189.5

(22)申请日 2012.07.31

(73)专利权人 何志雄
地址 361000 福建省厦门市思明区莲岳里180号502室

(72)发明人 何志雄

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

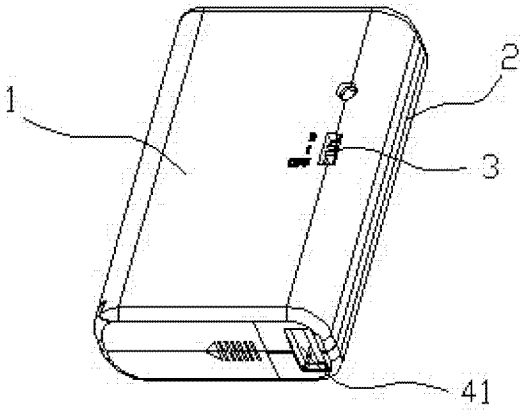
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

移动电源

(57)摘要

本实用新型提供一种移动电源，其包括电池、开关、输出入接口、电池盖和电池座，所述电池位于所述电池盖和所述电池座之间，其中，所述电池座上设有容置所述电池的第一电池槽，所述电池盖上设有容置所述电池的第二电池槽，所述第一电池槽和所述第二电池槽对应，所述电池位于所述第一电池槽和所述第二电池槽形成的空间中，所述电池盖的边缘和所述电池座的边缘啮合。本实用新型可以实现简化结构、连续更换电池等优点。



CN 202696232 U

1. 一种移动电源，包括电池、开关、输出入接口、电池盖和电池座，所述电池位于所述电池盖和所述电池座之间，其特征在于，所述电池座上设有容置所述电池的第一电池槽，所述电池盖上设有容置所述电池的第二电池槽，所述第一电池槽和所述第二电池槽对应，所述电池位于所述第一电池槽和所述第二电池槽形成的空间中，所述电池盖的边缘和所述电池座的边缘啮合。

2. 根据权利要求 1 所述的移动电源，其特征在于，所述开关位于所述电池盖上。

3. 根据权利要求 1 所述的移动电源，其特征在于，所述电池为多个，且多个所述电池串联。

4. 根据权利要求 1 所述的移动电源，其特征在于，所述输出入接口为两个。

5. 根据权利要求 4 所述的移动电源，其特征在于，在两个所述输出入接口中，一个所述输出入接口位于所述电池盖和所述电池座的一端，另一个所述输出入接口位于所述电池盖和所述电池座的另一端。

6. 根据权利要求 4 所述的移动电源，其特征在于，所述电池为可充电池，在两个所述输出入接口中，一个所述输出入接口为用于输出所述电池电能的接口，另一个所述输出入接口为用于输出所述电池电能和向所述电池充电的接口。

移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源装置，尤其涉及一种为移动数码设备充电的移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源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。一般由锂电芯或者干电池作为储电单元。区别于产品内部配置的电池，也叫外挂电池。一般配备多种电源转接头， 通常具有大容量、多用途、体积小、寿命长和安全可靠等特点，是可随时随地为手机、MP3 、MP4 、手机、PDA 、掌上电脑、掌上游戏机等多种数码产品供电或待机充电的功能产品。但是目前的移动电源大多体积较大，携带不便，难以连续更换电池，另外，目前的移动电源中，电池多为并联连接，电池盖上设有触点，结构较为复杂。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种移动电源，以解决现有技术存在的体积较大、无法连续更换电池、结构复杂等问题。

[0004] 为了解决所述问题，本实用新型提供一种移动电源，其包括电池、开关、输出入接口、电池盖和电池座，所述电池位于所述电池盖和所述电池座之间，其中，所述电池座上设有容置所述电池的第一电池槽，所述电池盖上设有容置所述电池的第二电池槽，所述第一电池槽和所述第二电池槽对应，所述电池位于所述第一电池槽和所述第二电池槽形成的空间中，所述电池盖的边缘和所述电池座的边缘啮合。

[0005] 根据所述移动电源的一种优选实施方式，其中，所述开关位于所述电池盖上。

[0006] 根据所述移动电源的一种优选实施方式，其中，所述电池为多个，且多个所述电池串联。

[0007] 根据所述移动电源的一种优选实施方式，其中，所述输出入接口为两个。

[0008] 根据所述移动电源的一种优选实施方式，其中，在两个所述输出入接口中，一个所述输出入接口位于所述电池盖和所述电池座的一端，另一个所述输出入接口位于所述电池盖和所述电池座的另一端。

[0009] 根据所述移动电源的一种优选实施方式，其中，所述电池为可充电池，在两个所述输出入接口中，一个所述输出入接口为用于输出所述电池电能的接口，另一个所述输出入接口为用于输出所述电池电能和向所述电池充电的接口。

[0010] 本实用新型包括电池盖，无触点，其打开之后可以连续的更换电池，啮合于电池座上以容置电池，进一步地，本实用新型的电池串联连接，本实用新型可以实现简化结构、连续更换电池等优点。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型优选实施例的立体结构示意图 ；

[0012] 图 2 为本实用新型优选实施例的左视结构示意图；

[0013] 图 3 为本实用新型优选实施例的右视结构示意图；

[0014] 图 4 为本实用新型优选实施例的电池盖的主视结构示意图；

[0015] 图 5 为本实用新型优选实施例的电池盖的仰视结构示意图；

[0016] 图 6 为本实用新型优选实施例的电池座的主视结构示意图；

[0017] 图 7 为本实用新型优选实施例的电池座的仰视结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

[0019] 图 1- 图 3 示意性的示出了本实用新型优选实施例的外部结构，图 4- 图 5 示意性的示出了本实用新型优选实施例的电池盖的结构；图 6- 图 7 示意性的示出了本实用新型优选实施例的电池座的结构。如图所示，本优选实施例包括电池盖 1、电池座 2、开关 3 和输出入接口 41、42，以及未图示的电池。开关 3 位于电池盖 1 上。电池 2 位于电池盖 1 和电池座 2 之间，具体为，电池座 2 上设有容置电池的电池槽 20，电池盖 1 上设有容置电池的电池槽 10，电池槽 10 和电池槽 20 对应，电池位于电池槽 10 和电池槽 20 形成的空间中，电池盖 1 的边缘和电池座 2 的边缘啮合。

[0020] 在本优选实施例中，开关 3 位于电池盖 1 上，但是其控制电路位于电池座 2 中。电池为多个，且多个电池串联，相应地，电池槽 10 和电池槽 20 均为多个，电池盖 1 上不设置触点，打开电池盖 1 就可以连续更换电池。

[0021] 本优选实施例的输出入接口 41、42 为两个。其中，输出入接口 41 位于电池盖 1 和电池座 2 的一端，并且输出入接口 41 的插槽包括两部分，一部分插槽组件 11 位于电池盖 1 上，另一部分插槽组件 21 位于电池座 2 上，两部分插槽组件 11、21 对接组合成本优选实施例的输出入接口 41 的插槽。另一个输出入接口 42 位于电池盖 1 和电池座 2 的另一端，输出入接口 42 的插槽也包括两部分，一部分插槽组件 12 位于电池盖 1 上，另一部分插槽组 22 件位于电池座 2 上，两部分插槽组件 12、22 对接组合成本优选实施例的输出入接口 42 的插槽。

[0022] 另外，本优选实施例的电池为可充电池，在两个输出入接口 41、42 中，输出入接口 41 为用于输出电池电能的接口，另一个输出入接口 42 为用于输出电池电能和向电池充电的接口。

[0023] 综上，本实用新型的电池内置，电池盖上无触点，可以不断更换电池，以达到最大的输出电量。电池采用串联供电，输出电流更大，效率更高，结构更简单。

[0024] 由技术常识可知，本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此，所述公开的实施方案，就各方面而言，都只是举例说明，并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

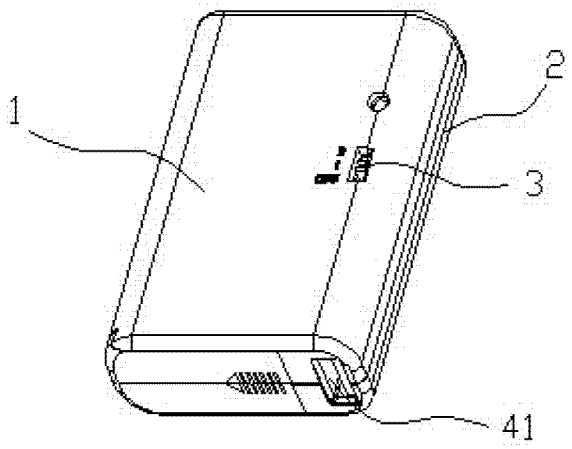


图 1

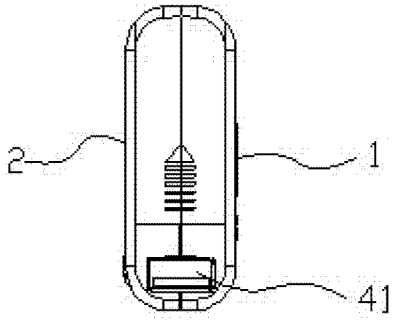


图 2

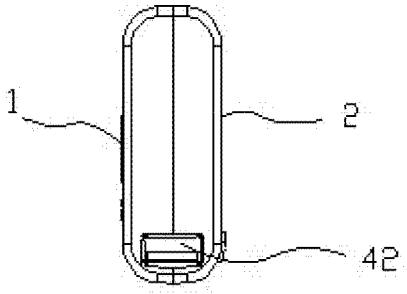


图 3

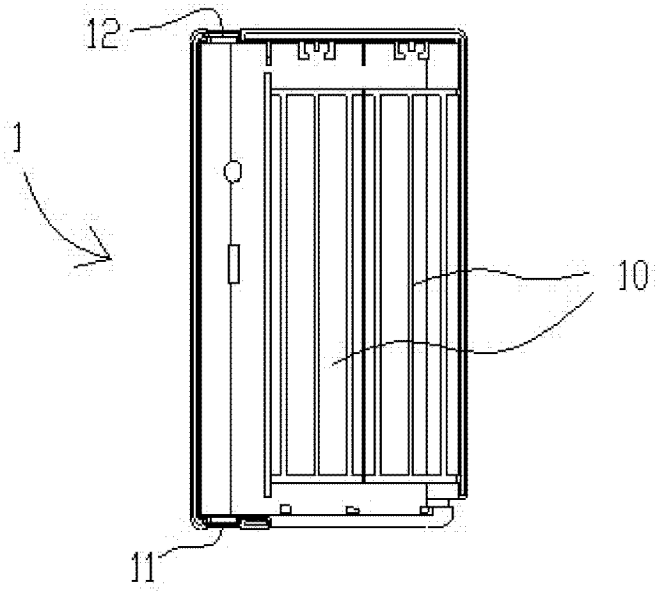


图 4

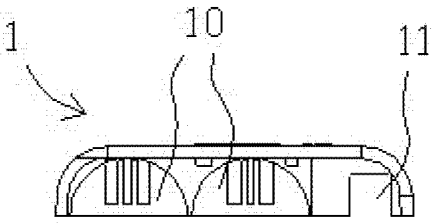


图 5

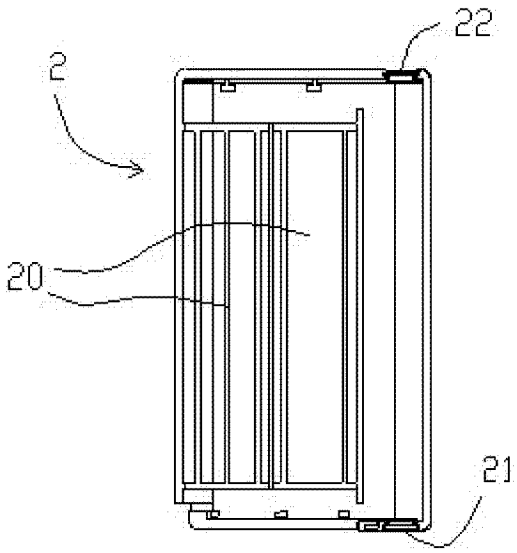


图 6

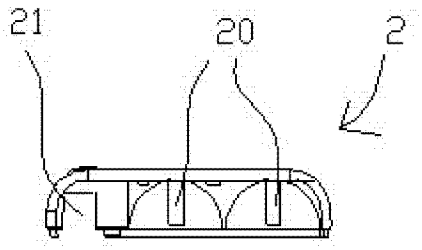


图 7