(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 202309177 U
(45)授权公告日 2012.07.04

(21)申请号 201120455195.0

(22)申请日 2011.11.15

(73)专利权人 深圳市博劲恒科技有限公司
地址 510900 广东省深圳市宝安区福永街道桥头社区第五工业区聚宝工业园A栋

(72)发明人 袁冰松

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

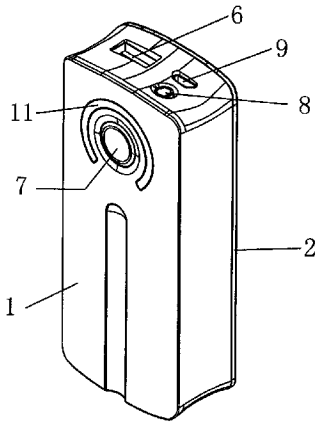
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种带有播放影音功能的锂电池移动电源

(57)摘要

本实用新型揭露了一种带有播放影音功能的锂电池移动电源，包括一上盖、一连接于上盖的下盖以及设置于上盖与下盖之间的电路板、与电路板连接的电芯以及与充电产品连接的USB接口，电路板上设置有电源控制电路，还集成有影音播放电路，两电路连接；还包括与所述影音播放电路连接的音频输出接口以及Micro USB接口，通过Micro USB接口与电脑连接，从而可从电脑导入影音文件（如MP3）；通过音频输出接口输出音频，将耳机插入该接口可听音乐；从而本实用新型移动电源不但可以给其他电子产品充电，还提供了影音播放功能，从而可以在为其他产品充电的同时听音乐，实现一机多用的功能；此外，因为锂电池电芯储电多，从而可以让影音播放时间超长，更好的满足使用者的需求。



CN 202309177 U

1. 一种带有播放影音功能的锂电池移动电源，可给其他产品充电，包括一上盖、一连接于上盖的下盖以及设置于上盖与下盖之间的电路板、与电路板连接的电芯以及与充电产品连接的 USB 接口，所述电路板上设置有电源控制电路，其特征在于：所述电路板上还集成有影音播放电路，所述影音播放电路与电源控制电路连接；所述带有播放影音功能的锂电池移动电源还包括与所述影音播放电路连接的音频输出接口以及 Micro USB 接口。

2. 根据权利要求 1 所述的带有播放影音功能的锂电池移动电源，其特征在于：还包括与所述电路板连接的开关以及设置于上盖并与开关对应的开关按钮。

3. 根据权利要求 2 所述的带有播放影音功能的锂电池移动电源，其特征在于：所述开关按钮周围设置有环形显示屏。

一种带有播放影音功能的锂电池移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动电源，尤其涉及一种锂电池移动电源。

背景技术

[0002] 锂电池移动电源用于为其他电子产品充电，一般包括一上盖、一连接于上盖的下盖以及设置于上盖与下盖之间的电路板、与电路板连接的电芯以及与充电产品连接的USB接口，电路板上集成有移动电源控制电路，从而为其他产品充电，但是传统的锂电池移动电源只提供充电功能，功能单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种锂电池移动电源，其除了充电功能以外，还设置了影音播放功能，实现一机多用。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种带有播放影音功能的锂电池移动电源，可给其他产品充电，包括一上盖、一连接于上盖的下盖以及设置于上盖与下盖之间的电路板、与电路板连接的电芯以及与充电产品连接的USB接口，所述电路板上设置有电源控制电路，所述电路板上还集成有影音播放电路，所述影音播放电路与电源控制电路连接；所述带有播放影音功能的锂电池移动电源还包括与所述影音播放电路连接的音频输出接口以及Micro USB接口。

[0006] 还包括与所述电路板连接的开关以及设置于上盖并与开关对应的开关按钮。

[0007] 所述开关按钮周围设置有环形显示屏。

[0008] 本实用新型的有益效果为：本实用新型锂电池移动电源不但可以给其他电子产品充电，还提供了影音播放功能，从而可以在为其他产品充电的同时听音乐，实现一机多用的功能；此外，因为锂电池电芯储电多，从而可以让影音播放时间超长，更好的满足使用者的需求。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型锂电池移动电源立体示意图；

[0010] 图2为本实用新型锂电池移动电源平面示意图；

[0011] 图3为本实用新型锂电池移动电源电路板框图示意图。

具体实施方式

[0012] 以下将参照附图详细说明本实用新型的一种带有播放影音功能的锂电池移动电源。

[0013] 如图1、2、3所示，在本实施例中，本实用新型带有播放影音功能的锂电池移动电源包括一上盖1、一连接于上盖1的下盖2以及设置于上盖1与下盖2之间的电路板3、与电路板3连接的电芯4、开关5以及与充电产品连接的USB接口6，所述上盖1上设置有与

开关 5 对应的开关按钮 7，且开关按钮 7 周围设置有环形显示屏 11。

[0014] 如图 3 所示，在本实施例中，所述电路板 3 上不但设置有公知的电源控制电路 31，还集成有影音播放电路 32，所述影音播放电路 32 与电源控制电路 31 连接，且本实用新型锂电池移动电源还包括与所述影音播放电路 32 连接的音频输出接口 8 以及 Micro USB 接口 9。通过该 Micro USB 接口 9，本实用新型锂电池移动电源可通过 USB 线（图未示）与电脑连接，从而可从电脑导入影音文件（如 MP3）等；通过音频输出接口 8 输出音频，即将耳机插入本实用新型的音频输出接口 8 内，可听音乐。也就说，本实用新型锂电池移动电源不但可以给其他电子产品充电，还提供了影音播放功能，从而可以在为其他产品充电的同时听音乐，实现一机多用的功能；此外，因为锂电池电芯 4 储电多，从而可以让影音播放时间超长，更好的满足使用者的需求。

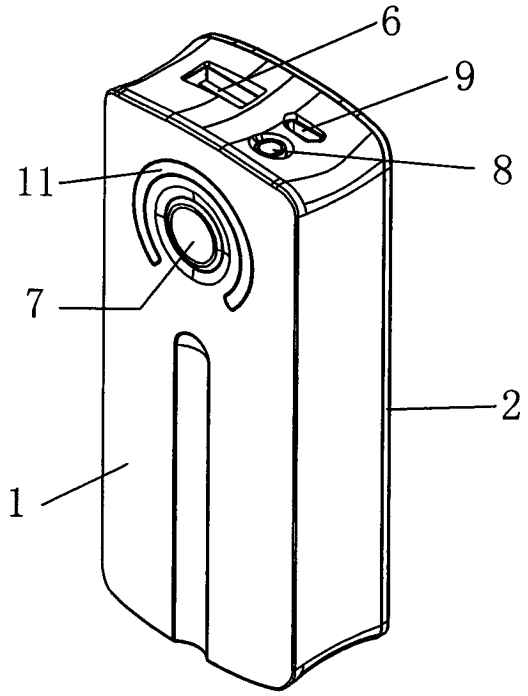


图 1

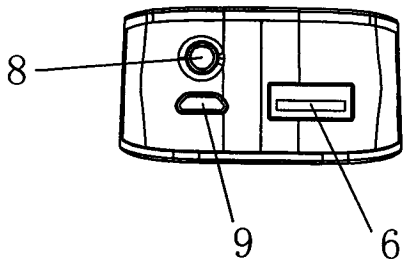


图 2

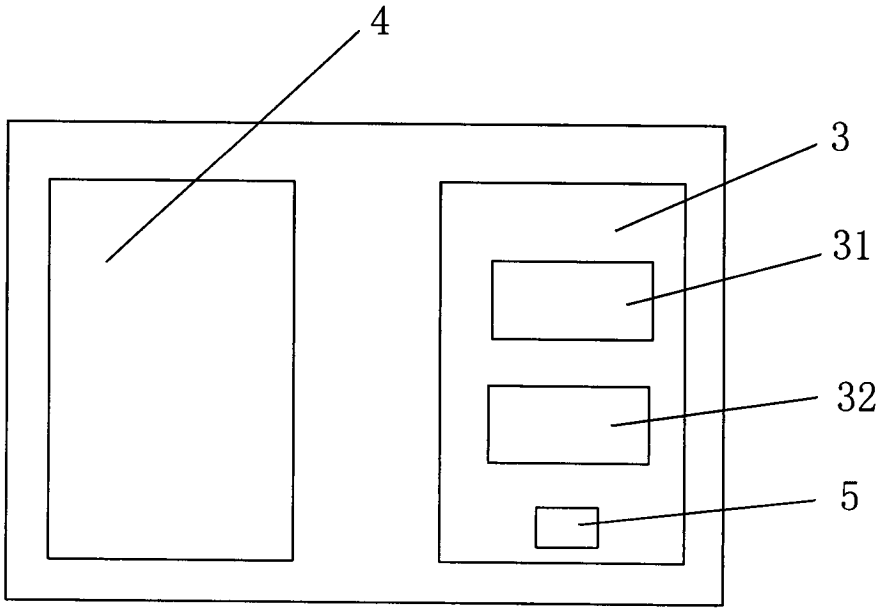


图 3