



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204068302 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420307904. 4

(22) 申请日 2014. 06. 11

(73) 专利权人 天津易行者平衡车有限公司

地址 300000 天津市西青区西青经济开发区  
赛达工业园 15 号 -1

(72) 发明人 王鹏光

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

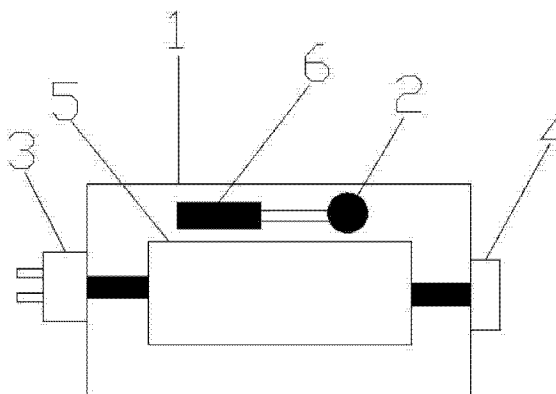
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

带有电量报警器的移动电源

### (57) 摘要

本实用新型属于移动电源技术领域,具体是一种带有电量报警器的移动电源。本实用新型包括移动电源本体、电量报警器,其中移动电源本体的左侧设置有电源输入端、移动电源本体的右侧设置有 USB 接口,移动电源本体的内部设置有变压装置、电量监测装置,所述的电量监测装置与安装在移动电源本体的电量报警器连接,方便对移动电源本体的电量做出提示。另外,本实用新型实用性强,生产成本不高,本产品适合在同类产品中推广使用。



1. 带有电量报警器的移动电源,包括移动电源本体、电量报警器,其特征在于,移动电源本体的左侧设置有电源输入端、移动电源本体的右侧设置有 USB 接口,移动电源本体的内部设置有变压装置、电量监测装置,所述的电量监测装置与安装在移动电源本体的电量报警器连接。

2. 根据权利要求 1 所述的带有电量报警器的移动电源,其特征在于所述的电源输入端通过移动电源本体内部设置的变压装置与 USB 接口导通。

3. 根据权利要求 1 所述的带有电量报警器的移动电源,其特征在于所述的移动电源本体设置有开关键、电量输出调节键。

4. 根据权利要求 1 所述的带有电量报警器的移动电源,其特征在于所述的电量报警器连接有红色闪烁灯。

## 带有电量报警器的移动电源

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于移动电源技术领域，具体是一种带有电量报警器的移动电源。

### 背景技术

[0002] 移动电源 (MobilePowerPack, MPP)，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。一般由锂电芯作为储电单元，使用方便快捷。

[0003] 但是，现有技术中的移动电源结构比较单一，不能提示剩余电量还有多少安培，给使用带来不便。因此，需要结构上的改进，使移动电源更方便使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的不足，提供一种带有电量报警器的移动电源。

[0005] 本实用新型包括移动电源本体、电量报警器，其中移动电源本体的左侧设置有电源输入端、移动电源本体的右侧设置有 USB 接口，移动电源本体的内部设置有变压装置、电量监测装置，所述的电量监测装置与安装在移动电源本体的电量报警器连接。

[0006] 优选的，所述的电源输入端通过移动电源本体内部设置的变压装置与 USB 接口导通。

[0007] 优选的，所述的移动电源本体设置有开关键、电量输出调节键。

[0008] 优选的，所述的电量报警器连接有红色闪烁灯。

[0009] 本实用新型是一种带有电量报警器的移动电源，移动电源本体内部安装的电量监测装置与安装在移动电源本体的电量报警器连接，方便对移动电源本体的电量做出提示。另外，本实用新型实用性强，生产成本不高，本产品适合在同类产品中推广使用。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1、移动电源本体；2、电量报警器；3、电源输入端；4、USB 接口；5、变压装置；6、电量监测装置。

### 具体实施方式

[0012] 为使本实用新型的技术方案和特点更加清楚，下面结合实施例和附图，对本实用新型做进一步的详细说明。在此，以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0013] 如图 1 所示，本实用新型包括移动电源本体 1、电量报警器 2，其中移动电源本体 1 的左侧设置有电源输入端 3、移动电源本体 1 的右侧设置有 USB 接口 4，移动电源本体 1 的内部设置有变压装置 5、电量监测装置 6，所述的电量监测装置 6 与安装在移动电源本体 1 的

电量报警器 2 连接,其中电量报警器 2 连接有红色闪烁灯。该结构设计是本实用新型的关键部件,报警器可以精确的提示移动电源的剩余电量,当移动电源的剩余电量还剩 10%时,报警器的红色闪烁灯开始闪烁,提示充电。

[0014] 本实用新型的电源输入端 3 通过移动电源本体 1 内部设置的变压装置 5 与 USB 接口 4 导通。

[0015] 本实用新型的移动电源本体 1 设置有开关键、电量输出调节键,方便对移动电源的输出电流进行控制。

[0016] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

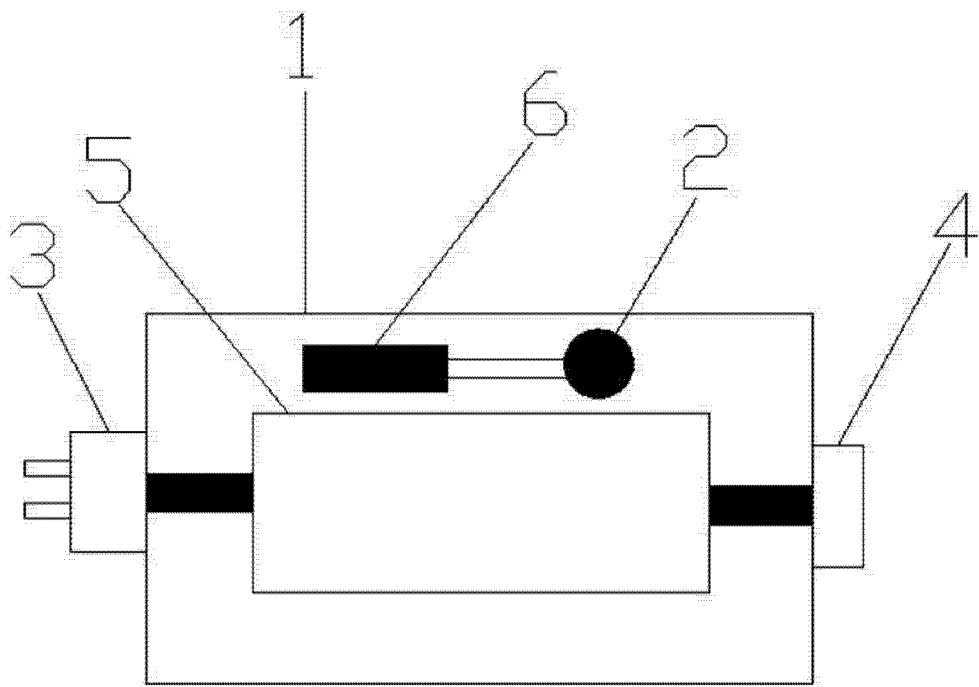


图 1