



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203261078 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320249378. 6

(22) 申请日 2013. 05. 10

(73) 专利权人 赵永钦

地址 430064 湖北省武汉市洪山区华中科技
大学武昌分校机电与自动化学院电气
(专) 1101 班

(72) 发明人 赵永钦

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

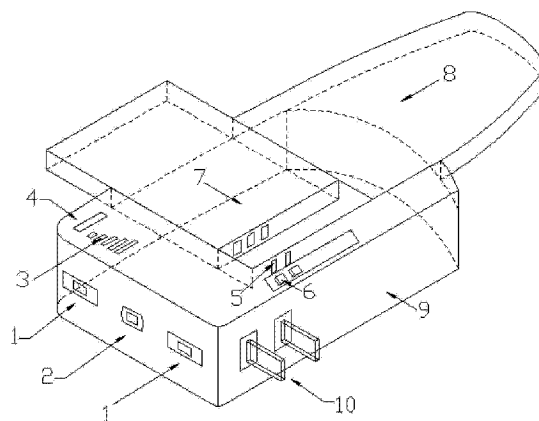
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型多功能充电宝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型多功能充电宝, 其特征在于: 它是由储电池、箱体、USB 插口、内置电源适配器、直流电源插口、指示灯、电量显示按钮、切换按钮、触头、调节器、卡板、插头构成。所述的储电池安装在箱体内部, 其电源输入端与直流电源插口和内置电源适配器相连接; 所述的 USB 插口与箱体内部的储电池的电源输出端通过导线相连接; 所述的内置电源适配器的电源输入端与插头相连接, 电源输出端与储电池相连接; 所述的触头通过导线与储电池相连接, 并与调节器结合为一体; 所述的卡板安装在箱体上, 并且在与箱体接触部安装弹簧, 它可以在箱体上滑动。主要将现有的充电宝、电板充电器和电源适配器结合为一整体, 它同时具有上述三者的功能。



1. 一种新型多功能充电宝,其特征在于:它是由储电池、箱体、USB 插口、内置电源适配器、直流电源插口、指示灯、电量显示按钮、触头、调节器、卡板、插头构成,所述的储电池安装在箱体内部,其电源输入端与直流电源插口和内置电源适配器相连接;所述的 USB 插口与箱体内部的储电池通过导线相连接,作为储电池的电源输出端,可输出不同电压和电流;所述的内置电源适配器的电源输入端与插头相连接,电源输出端与储电池相连接;所述的触头通过导线与储电池相连接,并与调节器结合为一体,两触头之间的距离可通过调节器调节;所述的卡板安装在箱体上,在卡板与箱体之间安装弹簧;所述的插头通过卡槽安装在箱体上,另一端与内置电源适配器相连接。

新型多功能充电宝

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电源装置，尤其是一种新型多功能充电宝。

背景技术：

[0002] “充电宝”是指可以直接给移动设备充电且自身具有储电单元的装置。目前市场上的充电宝基本都只配置的标准的 USB 输出，基本只能通过标准的 USB 输出来为市场常见的移动设备手机、MP3、MP4、PDA、PSP、蓝牙耳机、数码相机等多种数码产品提供备用电源。一般情况很多数码产品的电板都是可拆卸的，人们有时需要通过电板充电器直接给移动设备的电板充电，这样一来充电宝和电板充电器同时携带的话，较为麻烦，也不便于使用者取用。而且，现在大多数充电宝都是由外置电源适配器提供电源，如果在没有电源适配器的情况下，则无法为充电宝充电。

[0003] 由此可见，上述现有的充电宝仍存在有缺陷。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型目的是为了了解决上述技术的不足而提供一种新型多功能充电宝，它主要将现有的充电宝、电板充电器和电源适配器结合为一整体，它同时具有上述三者的功能。

[0005] 为了解决上述问题，本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种新型多功能充电宝，其特征在于：它是由储电池、盒体、USB 插口、内置电源适配器、直流电源插口、指示灯、电量显示按钮、触头、调节器、卡板、插头构成。所述的储电池安装在盒体内部，其电源输入端与直流电源插口和内置电源适配器相连接；所述的 USB 插口与盒体内部的储电池通过导线相连接，作为储电池的电源输出端，可输出不同电压和电流；所述的内置电源适配器的电源输入端与插头相连接，电源输出端与储电池相连接；所述的触头通过导线与储电池相连接，并与调节器结合为一体，两触头之间的距离可通过调节器调节；所述的卡板安装在盒体上，在卡板与盒体之间安装弹簧，卡板可以在盒体上滑动；所述的插头通过卡槽安装在盒体上，另一端与内置电源适配器相连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是：将现有的充电宝、电板充电器和电源适配器结合为一整体，它同时具有上述三者的功能。

附图说明：

[0007] 为了更清晰地说明本实用新型实施的技术方案，下面结合附图说明和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的外观结构示意图。

[0009] 其中，1-USB 插口、2- 直流电源插口、3- 指示灯、4- 电量显示按钮、5- 触头、6- 调节器、7- 电板、8- 卡板、9- 盒体、10- 插头。

具体实施方式：

[0010] 在图 1 所示中,一种新型多功能充电宝,其特征在于:它是由储电池、箱体、USB 插口、内置电源适配器、直流电源插口、指示灯、电量显示按钮、触头、调节器、卡板、插头构成。所述的储电池安装在箱体内部,其电源输入端与直流电源插口和内置电源适配器相连接;所述的 USB 插口与箱体内部的储电池通过导线相连接,作为储电池的电源输出端,可输出不同电压和电流;所述的内置电源适配器的电源输入端与插头相连接,电源输出端与储电池相连接;所述的触头通过导线与储电池相连接,并与调节器结合为一体,两触头之间的距离可通过调节器调节;所述的卡板安装在箱体上,在卡板与箱体之间安装弹簧,卡板可以在箱体上滑动;所述的插头通过卡槽安装在箱体上,另一端与内置电源适配器相连接。

[0011] 在图 1 所示中,将现有的充电宝、电板充电器和电源适配器结合为一整体,它同时具有上述三者的功能。若将 USB 导线直接插到 USB 插口上,可以直接给移动设备进行充电,具有现有充电宝产品的功能;若需要给电板充电,则只需滑动卡板,根据电板型号调节两触头之间的距离,即可给移动设备的电板充电,具有现有电板充电器产品的功能;若需要给储电池充电,方式一:将插头从箱体内导出,直接接入家庭交流电源,方式二:接入外置电源适配器,将外置电源适配器的输出端直接接入直流电源插口。上述的指示灯是显示储电池电量的,当按动电量显示按钮指示灯即可发光,可根据指示灯发光情况判断储电池电量的多少。

[0012] 以上的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本 实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

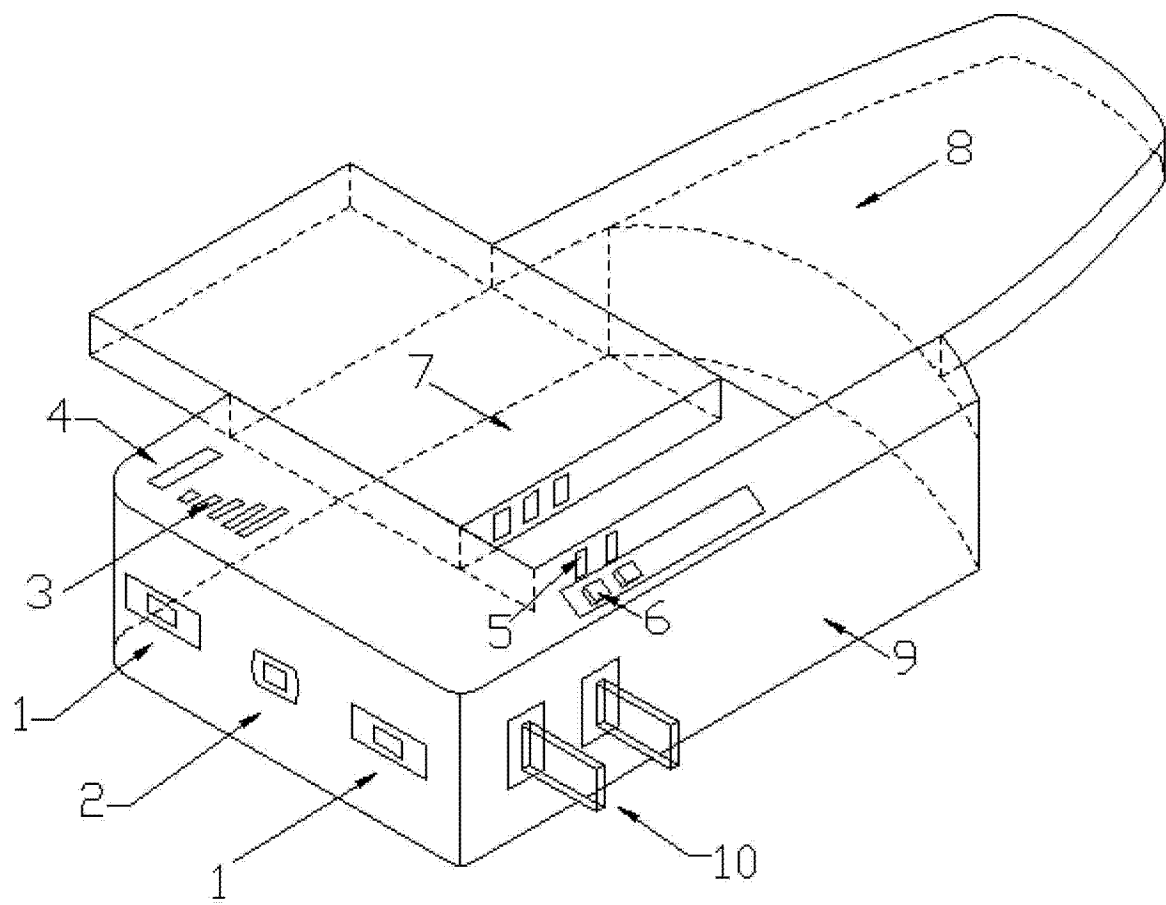


图 1