



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201904384 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 20

(21) 申请号 201020579471. X

(22) 申请日 2010. 10. 26

(73) 专利权人 康佳集团股份有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城

(72) 发明人 李悠

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所 44268

代理人 刘文求 刘新年

(51) Int. Cl.

H01M 2/10 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

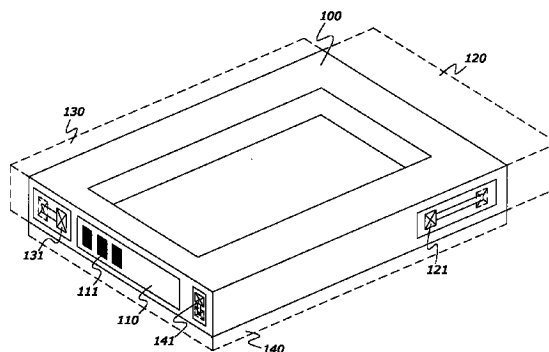
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种手机及其电池框

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机及其电池框,该电池框包括一内部空间用于容纳电池体的框架;框架的外侧设置一输出端连接器,用于适配连接框架外的使用终端;框架的内侧设置一输入端连接器,用于适配连接框架内的电池体;在框架上设置有用以调整框架大小以适配使用终端的体积调节装置。由于采用了可变换体积大小以适应手机电池仓的电池框,由此使得体积相对较大的电池仓也能使用体积相对较小的电池,从而提高了手机电池的通用性,充分利用了体积相对较小的手机电池,也达到了节约资源的目的。



1. 一种电池框,其特征在于:包括一内部空间用于容纳电池体的框架;框架的外侧设置一输出端连接器,用于适配连接框架外的使用终端;框架的内侧设置一输入端连接器,用于适配连接框架内的电池体;在框架上设置有用于调整框架大小以适配使用终端的体积调节装置。

2. 根据权利要求1所述的电池框,其特征在于:输出端连接器和/或输入端连接器活动连接在框架上。

3. 根据权利要求1所述的电池框,其特征在于:框架在整体上呈扁形的长方体设置。

4. 根据权利要求3所述的电池框,其特征在于:体积调节装置包括调整框架长度、宽度和/或厚度的调节件。

5. 根据权利要求1所述的电池框,其特征在于:在电池体与体积调节装置之间设置有弹性件。

6. 一种手机,包括一手机本体和一手机电池,其特征在于:手机电池设置在一电池框中,电池框设置在手机本体的电池仓中;电池框包括一内部空间用于容纳手机电池的框架;框架的外侧设置一输出端连接器,用于适配连接框架外的电池仓;框架的内侧设置一输入端连接器,用于适配连接框架内的手机电池;在框架上设置有用于调整框架大小以适配电池仓的体积调节装置。

一种手机及其电池框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及具有可拆卸电池的手机及其电池领域,更具体的说,改进涉及的是一种手机及其电池框。

背景技术

[0002] 如今,手机的数量越来越多,手机的款式和大小也各有不同,使得手机电池的大小、厚薄也各不相同。

[0003] 正因为如此,导致不同款式手机的手机电池之间难以通用化。比如:两块形状相同,仅大小略有差异的手机电池;或者大小相同,仅电源输出端的位置略有差异的手机电池等等。但是也造成了资源的浪费。

[0004] 因此,现有技术尚有待改进和发展。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于,提供一种手机及其电池框,可提高手机电池的通用性,充分利用体积相对较小的手机电池,以节约资源。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种电池框,其中:包括一内部空间用于容纳电池体的框架;框架的外侧设置一输出端连接器,用于适配连接框架外的使用终端;框架的内侧设置一输入端连接器,用于适配连接框架内的电池体;在框架上设置有用于调整框架大小以适配使用终端的体积调节装置。

[0008] 所述的电池框,其中:输出端连接器和/或输入端连接器活动连接在框架上。

[0009] 所述的电池框,其中:框架在整体上呈扁形的长方体设置。

[0010] 所述的电池框,其中:体积调节装置包括调整框架长度、宽度和/或厚度的调节件。

[0011] 所述的电池框,其中:在电池体与体积调节装置之间设置有弹性件。

[0012] 一种手机,包括一手机本体和一手机电池,其中:手机电池设置在一电池框中,电池框设置在手机本体的电池仓中;电池框包括一内部空间用于容纳手机电池的框架;框架的外侧设置一输出端连接器,用于适配连接框架外的电池仓;框架的内侧设置一输入端连接器,用于适配连接框架内的手机电池;在框架上设置有用于调整框架大小以适配电池仓的体积调节装置。

[0013] 本实用新型所提供的一种手机及其电池框,由于采用了可变换体积大小以适应手机电池仓的电池框,由此使得体积相对较大的电池仓也能使用体积相对较小的电池,从而提高了手机电池的通用性,充分利用了体积相对较小的手机电池,也达到了节约资源的目的。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型电池框的立体示意图。

具体实施方式

[0015] 以下将结合附图,对本实用新型的具体实施方式和实施例加以详细说明,所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的具体实施方式。

[0016] 本实用新型的一种电池框,其具体实施方式之一,如图1所示,包括一框架100;框架100的内部空间用于容纳电池体;框架100的外侧设置一输出端连接器111,用于适配连接框架100外的使用终端以向外输出电池电源信号;框架100的内侧设置一输入端连接器,用于适配连接框架100内的电池体以接驳电池电源信号;在框架100上还设置有体积调节装置,用于调整框架100的大小以适配使用终端。

[0017] 基于上述电池框,本实用新型还提出一种手机,包括一手机本体和一手机电池;其中,手机电池设置在一电池框中,电池框设置在手机本体的电池仓中;电池框包括一框架100;框架100的内部空间用于容纳手机电池;框架100的外侧设置一输出端连接器111,用于适配连接框架100外的手机本体以向其输出电池电源信号;框架100的内侧设置一输入端连接器,用于适配连接框架100内的手机电池以接驳电池电源信号;在框架100上还设置有体积调节装置,用于调整框架100的大小以适配手机的电池仓。

[0018] 与现有手机或电池框相比,本实用新型的手机或电池框采用的是可变换体积大小的电池框,由此使得体积相对较大的电池仓也能使用体积相对较小的电池,从而提高了手机电池的通用性,充分利用了体积相对较小的手机电池,也达到了节约资源的目的。

[0019] 在本实用新型手机及其电池框的优选实施方式中,输出端连接器活动连接在框架100上,如图1所示,输出端连接器111可在其活动范围110内来回滑动设置,以适配连接不同款式手机上不同位置处的电源输入端。相应地,输入端连接器也可活动连接在框架100上,以适配连接不同型号手机电池上不同位置处的电源输出端。该两种活动连接的方案可单独使用也可组合使用。

[0020] 较好的是,如图1所示,框架100在整体上可呈扁形的长方体,从而可在其长度、宽度和/或厚度的三个方向上进行单独或组合的调整。

[0021] 具体的,可在框架100的长度、宽度和/或厚度方向上分别设置相应的调节件120、130和140,调节件120、130和140的大小分别适配框架100的长度、宽度和/或厚度,调节件120、130和140的一侧设置有相应的限位块121、131和141,限位块121、131和141可在框架100上的滑槽内来回滑动。调节件120、130和140可以采用多种实施方式,例如可采用薄金属片冲压制成,也可采用塑胶料注塑制成。

[0022] 优选地,在电池体与体积调节装置之间可设置弹性件,例如,可在调节件120、130和140上设置弹簧、弹片、海绵等弹性件,以进一步固定电池体在框架100中的位置。

[0023] 应当理解的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不足以限制本实用新型的技术方案,对本领域普通技术人员来说,在本实用新型的精神和原则之内,可以根据上述说明加以增减、替换、变换或改进,而所有这些增减、替换、变换或改进后的技术方案,都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

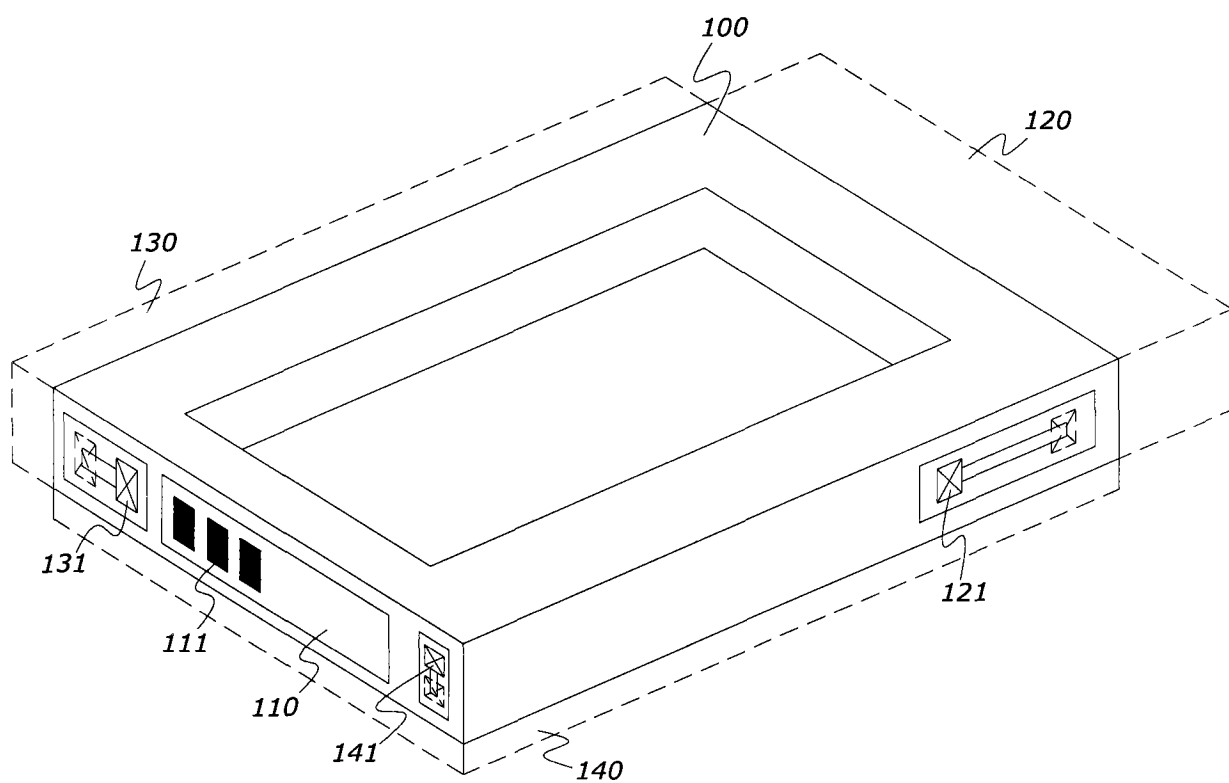


图 1