



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202679447 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220349586. 9

(22) 申请日 2012. 07. 19

(73) 专利权人 廖德南

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明街
道下村第三工业区 11 号

(72) 发明人 廖德南

(74) 专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所
44270

代理人 郁士吉

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

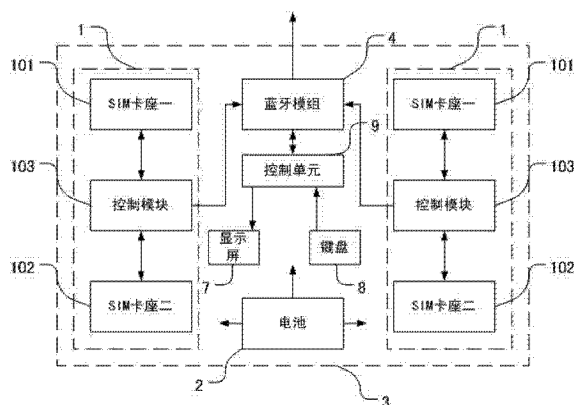
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置

(57) 摘要

一种带多卡适配功能的手机移动电源, 包括壳体, 壳体内设有电池、充放电控制单元以及充放电适配口, 还包括外卡适配扩展单元, 所述外卡适配扩展单元亦设置在所述壳体内, 所述外卡适配扩展单元由蓝牙模组和至少一套外卡适配模组所构成, 所述外卡适配模组由控制模块和至少一个 SIM 卡座所构成, 且所述 SIM 卡座与控制模块联接, 所述控制模块与蓝牙模组联接, 所述 SIM 卡座与壳体上的卡槽相对应, 本实用新型解决了现有的手机移动电源不能作为外卡适配装置使用的问题。



1. 一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置,包括壳体,所述壳体上开设有卡槽,其特征在于还包括一外卡适配扩展单元,所述外卡适配扩展单元设置在所述壳体内,所述外卡适配扩展单元由电池、蓝牙模组和至少一套外卡适配模组所构成,所述外卡适配模组由控制模块和至少一个 SIM 卡插座所构成,且所述 SIM 卡插座与控制模块联接,所述控制模块与蓝牙模组联接,所述 SIM 卡插座与壳体上的卡槽相对应,所述电池为各模组提供工作电力。

2. 根据权利要求 1 所述的一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置,其特征在于所述外卡适配扩展单元包括二套外卡适配模组。

3. 根据权利要求 1 所述的一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置,其特征在于所述外卡适配模组均包括第一 SIM 卡座和第二 SIM 卡座。

4. 根据权利要求 1 所述的一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置,其特征在于还包括控制单元、显示屏以及键盘,所述控制单元的输入端联接到所述蓝牙模组,所述控制单元的输出端联接到显示屏,所述键盘联接到控制单元。

一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置,其属于手机适配扩展装置类。

背景技术

[0002] 在移动通信高度发展的今天,人们同时拥有二个以上的移动手机卡并非少见,比如你可以拥有一个北京的手机卡,还可以拥有一个上海的手机卡,这样在二地出差时用不同的卡主叫显然可以节约不少通信费用,但现拥有双卡功能的手机基本上都是一些低档机,高档手机基本上都是单卡机。为此许多用户不得不使用多台手机。最近市场上也出现了能提供与单卡手机适配的装置,但适配装置与手机的联接不可靠,且不能在适配装置上显示适配的手机卡联接拨号的情况,也即不能独立显示,显然现有技术有进一步改进的必要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置,以克服现有技术存在的问题。

[0004] 本实用新型的一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置,包括壳体,所述壳体上开设有卡槽,其特征还在于还包括一外卡适配扩展单元,所述外卡适配扩展单元设置在所述壳体内,所述外卡适配扩展单元由电池、蓝牙模组和至少一套外卡适配模组所构成,所述外卡适配模组由控制模块和至少一个 SIM 卡插座所构成,且所述 SIM 卡插座与控制模块联接,所述控制模块与蓝牙模组联接,所述 SIM 卡插座与壳体上的卡槽相对应,所述电池为各模组提供工作电力。

[0005] 本实用新型的这种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置,其内的蓝牙模组提供近距离信,其是一个开放接口平台,可以与无线网络进行快速、主动联接,同时以虚拟的方式连接,为此只要手机支持蓝牙和无线 802.11 协议,其就能让本实用新型的手机多卡适配扩展装置与手机建立通信,使得插在本实用新型 SIM 卡插座上的 SIM 卡借助手机的功能模块进入正常的工作状态,从而实现单卡手机的多卡应用,同时,蓝牙联接是一种技术极为成熟的无线联接方式,极为可靠,显然本实用新型的目的得以实现。

[0006] 作为更进一步改进,所述外卡适配扩展单元包括二套外卡适配模组,这样可以实现更多卡的扩展应用。

[0007] 作为进一步改进,所述外卡适配模组均包括第一 SIM 卡插座和第二 SIM 卡插座,显然这样可进一步增加外配 SIM 卡的应用数量。

[0008] 作为更进一步改进,还包括控制单元、显示屏以及键盘,所述控制单元的输入端联接到所述蓝牙模组,所述控制单元的输出端联接到显示屏,所述键盘联接到控制单元,这样可以通过本实用新型的手机多卡适配扩展装置在本地通过键盘输入选择外拨的卡号,进行拨号,并显示本地拨通的状态。

附图说明

- [0009] 图 1 是本实用新型的一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置壳体结构示意图；
- [0010] 图 2 是本实用新型的一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置系统结构框图。
- [0011] 各图中：
- [0012] 1 为外卡适配模组；
- [0013] 101 为第一 SIM 卡插座；
- [0014] 102 为第二 SIM 卡座；
- [0015] 103 为控制模块；
- [0016] 2 为电池；
- [0017] 3 为外卡适配扩展单元；
- [0018] 4 为蓝牙模组；
- [0019] 5 为壳体；
- [0020] 6 为卡槽；
- [0021] 7 为显示屏；
- [0022] 8 为键盘；
- [0023] 9 为控制单元。

具体实施方式

[0024] 以下将结合本实用新型较佳实施例所提供的一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置及其附图对本实用新型作进一步说明。

[0025] 本实用新型较佳实施例所提供的一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置，本较佳实施例是一四卡可同时与手机适配的手机多卡适配扩展装置，如附图 1、附图 2 所示，包括壳体 5，所述壳体 5 上开设有卡槽 6，在本较佳实施例中，所述卡槽 6 开设在壳体 5 的侧边，每个侧边了上下排列开设有二个卡槽 6，总共四个卡槽 6，在本较佳实施例中，包括外卡适配扩展单元 3，所述外卡适配扩展单元 3 设置在所述壳体 5 内，所述外卡适配扩展单元 3 由电池 2、蓝牙模组 4 和至少二套外卡适配模组 1 所构成，在本较佳实施例中，每套外卡适配模组 1 由一个控制模块 103 和 SIM 卡插座一 101 以及 SIM 卡插座二 102 所构成，且所述 SIM 卡插座一 101 和所述 SIM 卡插座二 102 均与控制模块 103 联接，所述控制模块 103 与蓝牙模组 4 联接，每套外卡适配模组 1 上的 SIM 卡插座一和 SIM 卡插座二分别对应一个侧边上的一个卡槽 6，所述电池为各模组提供工作电力。

[0026] 在本较佳实施例中，还包括控制单元 9、显示屏 7 和键盘 8，所述控制单元 9 的输入端联接到所述蓝牙模组 4，所述控制单元 9 的输出端联接到触控显示屏 7，所述键盘 8 联接到控制单元 9。

[0027] 综上所述，本实用新型的一种蓝牙联接的手机多卡适配扩展装置，包括壳体，所述壳体上开设有卡槽，其特征在于还包括一外卡适配扩展单元，所述外卡适配扩展单元设置在所述壳体内，所述外卡适配扩展单元由电池、蓝牙模组和至少一套外卡适配模组所构成，所述外卡适配模组由控制模块和至少一个 SIM 卡插座所构成，且所述 SIM 卡插座与控制模块联接，所述控制模块与蓝牙模组联接，所述 SIM 卡插座与壳体上的卡槽相对应，所述电池为各模组提供工作电力，本实用新型解决了现有技术的手机卡适配扩展装置联接不可靠以

及不能独立显示的问题。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式。但本实用新型保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

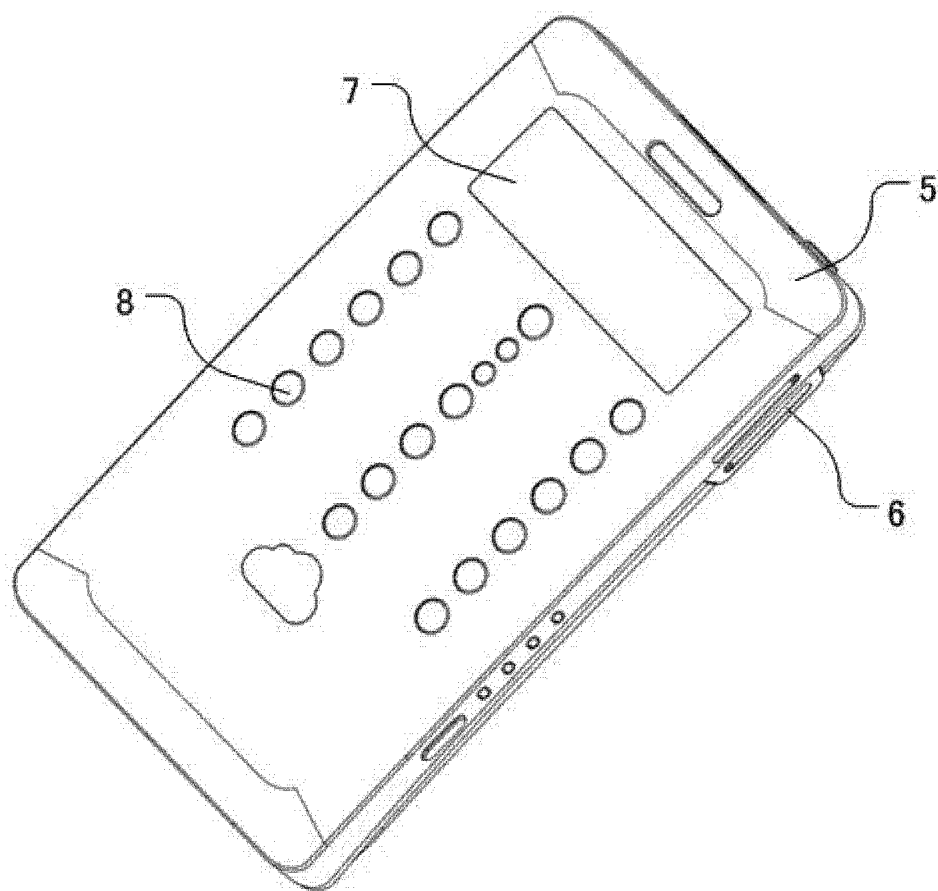


图 1

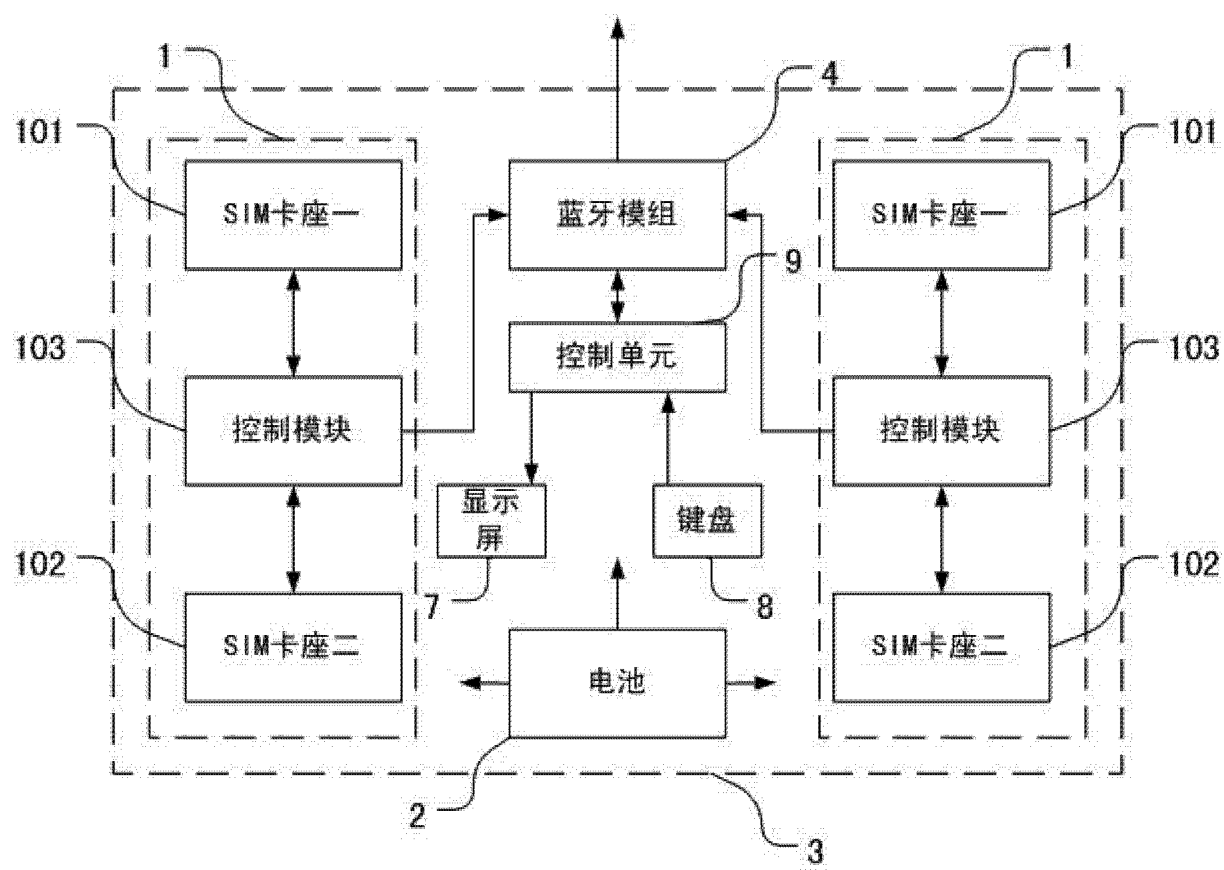


图 2