



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203840380 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201320759853. 4

(22) 申请日 2013. 11. 28

(73) 专利权人 重庆国虹科技发展有限公司

地址 404100 重庆市南岸区玉马路 8 号科技  
创业中心 C 栋 (401336)

(72) 发明人 张金龙 曹文宗

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

H04M 1/21 (2006. 01)

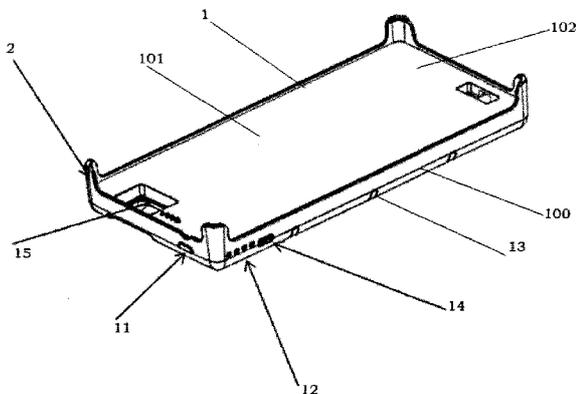
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能手机插件背包

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能手机插件背包,其包括外壳、设置在所述外壳内部的与手机配合的多个手机功能模块;所述外壳内部设置有充电宝电源模块、无线充电模块、NFC 模块、T-flash 外部存储模块、音乐模块以及多种传感器模块,其外壳上设置有充电开关以及充电指示装置;所述多功能手机插件背包的充电方式分为无线充电和有线充电两种方式。多功能手机背包主要含有 1 万毫安时的电池,接口采用无线充电和通用 USB 接口,以此达到超长待机的目的;其次能够叠加一些智能手机的功能,多功能手机背包与手机的配合方式有多种:如背挂式,卡扣式,磁吸式等结构,体积较小,方便携带,适于推广应用。



1. 一种多功能手机插件背包,其特征在于:其包括外壳以及设置在所述外壳内部的与手机配合的多个手机功能模块,所述外壳包括四条边、四条边内凹形成的腔体以及壳体;所述四条边包括两条长边以及两条短边,所述四条边的端部设置有用于钩挂手机的挂钩,所述外壳上设置有磁铁,所述四条边的一条边的外部设置有用于挂在手机外壳上的背带,所述外壳上设置有充电开关以及充电指示装置;所述多功能手机插件背包的充电方式分为无线充电和有线充电两种方式。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能手机插件背包,其特征在于:所述与手机配合的多个手机功能模块设置有充电宝电源模块、无线充电模块、NFC 模块、T-flash 外部存储模块、音乐模块以及多种传感器模块。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能手机插件背包,其特征在于:所述挂钩为所述四条边的端部向上突起形成的卡扣,所述挂钩通过所述卡扣钩挂在手机上。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能手机插件背包,其特征在于:所述两条长边的内部均匀设置有多块磁铁,所述外壳能够通过所述多个磁铁吸附在手机上。

5. 根据权利要求2或3所述的一种多功能手机插件背包,其特征在于:所述外壳的壳体在与手机摄像头对应的位置设置有摄像头开孔。

6. 根据权利要求2或3所述的一种多功能手机插件背包,其特征在于:所述外壳的一条长边的外部设置有通用 USB 接口。

7. 根据权利要求2或3所述的一种多功能手机插件背包,其特征在于:所述充电指示装置为指示灯,所述指示灯的数量为四个。

## 一种多功能手机插件背包

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域,尤其涉及一种多功能手机插件背包。

### 背景技术

[0002] 随着人们对手机功能和性能需求的逐步提高,大电量和功能多样化成为当前智能手机的重要参数。手机受限于尺寸和重量:一方面在当前电池技术比较拮据的情况下,电池在体积上无法突破,从而使得手机电池的电量得不到爆炸似的飞跃;其次当前的智能手机追求更精致的画面,更流畅的速度,特别是随着当前手机游戏种类和形式的多样化,致使人们增加了浏览手机的时间,从而使得电量消耗急剧增加;最后,手机主板的面积本身就小,而且还会越来越小,本身就决定了多种功能模块必须有所取舍。

[0003] 为满足人们对大电量和多功能的需求,促使手机辅助设备的出现。目前市面上,该类辅助设备多以充电为目的,功能单一,而且多具大、重,不方便携带等缺点。

### 发明内容

[0004] 本实用新型为解决现有的技术无法提供一种轻便的多功能的手机备用电源以及附有多种功能手机的缺陷,提出一种具有多种功能的手机备用电源以及附有多种功能手机,该多功能手机插件背包结构轻便,体积较小,且能够提供多种辅助功能。

[0005] 具体的,本实用新型提供一种多功能手机插件背包,其包括外壳以及设置在所述外壳内部的与手机配合的多个手机功能模块,所述外壳包括四条边、四条边内凹形成的腔体以及壳体;所述四条边包括两条长边以及两条短边,所述四条边的端部设置有用于钩挂手机的挂钩,所述外壳上设置有磁铁,所述四条边的一条边的外部设置有用于挂在手机外壳上的背带,所述外壳上设置有充电开关以及充电指示装置;所述多功能手机插件背包的充电方式分为无线充电和有线充电两种方式。

[0006] 优选的,所述与手机配合的多个手机功能模块设置有充电宝电源模块、无线充电模块、NFC 模块、T-flash 外部存储模块、音乐模块以及多种传感器模块。

[0007] 优选的,所述挂钩为所述四条边的端部向上突起形成的卡扣,所述挂钩通过所述卡扣钩挂在手机上。

[0008] 优选的,所述两条长边的内部均匀设置有多个磁铁,所述外壳能够通过所述多个磁铁吸附在手机上。

[0009] 优选的,所述外壳的壳体在与手机摄像头对应的位置设置有摄像头开孔,当手机背包卡扣在手机的外表面时,手机的摄像头功能仍然可用。

[0010] 优选的,所述外壳的一条长边的外部设置有通用 USB 接口。

[0011] 优选的,所述充电指示装置为指示灯,所述指示灯的数量为四个。

[0012] 多功能手机背包主要含有 1 万毫安时的电池,接口采用无线充电和通用 USB 接口,以此达到超长待机的目的;其次叠加一些智能手机功能,比如 NFC、T 卡、音乐、各种传感器等;再次,多功能手机背包采用的是手机背挂式,卡扣式,磁吸式等结构与手机连接,方便携

带。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型的内部结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步解释，

[0016] 一种多功能手机插件背包，其包括外壳 1 以及设置在外壳 1 内部的与手机配合的多个手机功能模块，多功能手机插件功能模块包括充电宝电源模块 30、无线充电模块 31、NFC 模块 32、T-f1a sh 外部存储模块 33、音乐模块 34 以及多种传感器模块 35，并可以根据客户需要设置其他功能模块，外壳包括四条边 100、四条边 100 内凹形成的腔体 101 以及壳体 102；四条边 100 的端部设置有用于钩挂手机的挂钩 2，多功能手机插件背包通过挂钩 2 钩挂在手机的外表面，此种情况下，该多功能手机插件背包能够实现多种智能手机的功能，而且在其他的实施例中，还可以根据用户的需要在本实用新型内添加其他智能手机模块，多功能手机插件背包的充电方式分为无线充电和有线充电两种方式，当采用有线充电时，即在外壳内设置充电宝电源模块 30 时，外壳 1 上设置有充电开关 11 以及充电指示装置 12；充电开关 11 为按键式开关，

[0017] 优选的，四条边 100 包括两条长边以及两条短边。

[0018] 优选的，挂钩 2 为四条边 100 的端部向上突起形成的卡扣，挂钩 2 通过卡扣钩挂在手机上。

[0019] 优选的，两条长边的内部均匀设置有多个磁铁 13，外壳 1 能够通过多个磁铁 13 吸附在手机上。

[0020] 优选的，外壳 1 的壳体 102 在与手机摄像头对应的位置设置有摄像头开孔 15，当多功能手机插件背包卡扣在手机的外表面时，手机的摄像头功能仍然可用。

[0021] 优选的，外壳 1 的一条长边的外部设置有通用 USB 接口 14。

[0022] 优选的，充电指示装置 12 为指示灯，指示灯的数量为四个。

[0023] 优选的，在另一个实施例中，手机外壳 1 的端部设置有背带，该多功能手机插件背包通过背带挂在手机的外表面上。

[0024] 在具体的实施例中，背带、挂钩 2 以及磁铁 13 的可以根据需要选择性进行设置，从而可以选择背挂式，卡扣式，磁吸式三种连接方式对本实用新型提供的手机插件背包和手机进行连接。

[0025] 多功能手机背包主要含有 1 万毫安的电池，接口采用无线充电和通用 USB 接口，以此达到超长待机的目的；其次叠加一些智能手机功能，比如 NFC、T 卡、音乐、各种传感器等；再次，多功能手机背包采用的是手机背挂式的结构，总共有背挂式，卡扣式，磁吸式三种连接方式，结构简单，方便携带，能够实现多种智能手机的功能，方便使用，便于推广。

[0026] 所属技术领域的技术人员应当理解：在不脱离本实用新型的基本原理的情况下，可以对本实用新型进行各种修改、润饰、组合、补充或技术特征的替换，这些等同替换方式或明显变形方式均落入本实用新型的保护范围之内。

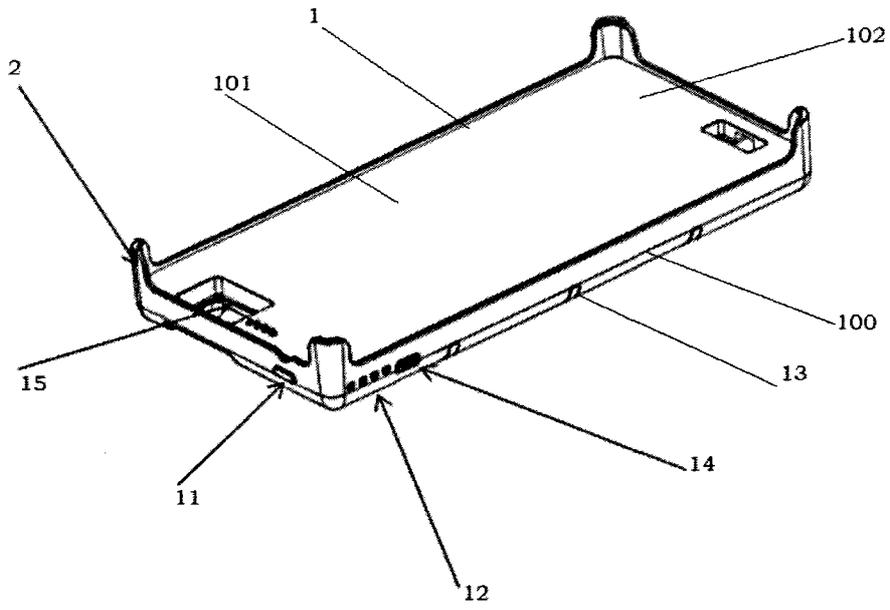


图 1

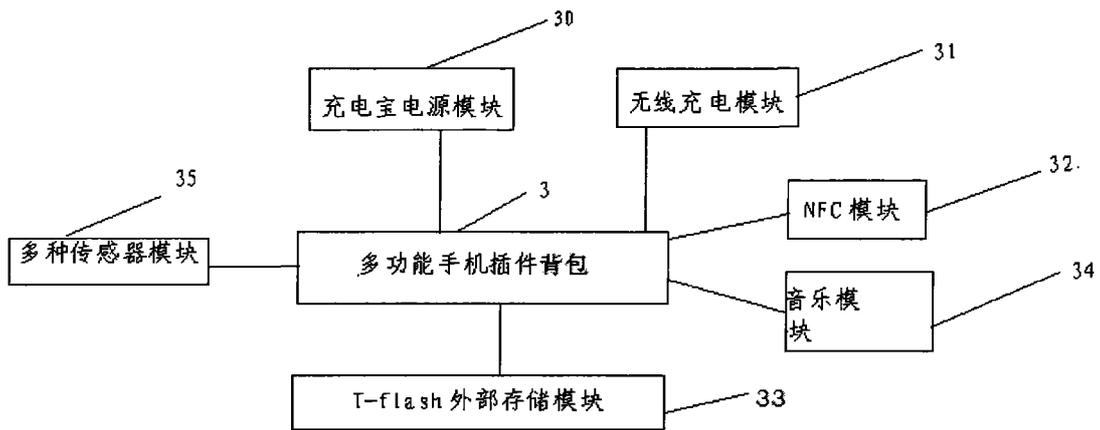


图 2