



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203180991 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320123904. 4

(22) 申请日 2013. 03. 19

(73) 专利权人 浙江中呼科技有限公司
地址 321000 浙江省金华市双龙南街 276 号
金华日报大楼 17 楼

(72) 发明人 虞啸华 杨子勤 金闻广

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 李德强

(51) Int. Cl.
H04M 1/02 (2006. 01)
H02J 7/00 (2006. 01)

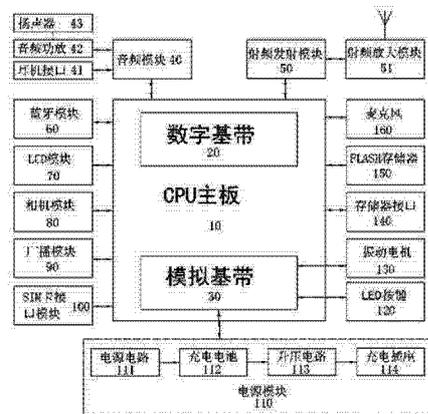
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可供充电的手机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可供充电的手机,所述的主板(10)上设有数字基带(20)和模拟基带(30),音频模块(40)、射频发射模块(50)、蓝牙模块(60)、LCD模块(70)、相机模块(80)、广播模块(90)、SIM卡接口模块(100)、存储器接口(140)、FLASH存储器(150)及麦克风(160)分别与数字基带(20)电连接,电源模块(110)、LED按键(120)及振动电机(130)分别与模拟基带(30)电连接,所述的电源模块(110)包括电源电路(111)、充电电池(112)、升压电路(113)、充电插座(114),充电电池(112)通过电源电路(111)与CPU主板(10)电连接,充电电池(112)、升压电路(113)及充电插座(114)电连接。采用本结构后,具有结构简单合理、操作使用方便、可向另外手机应急充电等优点。



1. 一种可供充电的手机,包括 CPU 主板 (10)、音频模块 (40)、射频发射模块 (50)、蓝牙模块 (60)、LCD 模块 (70)、相机模块 (80)、广播模块 (90)、SIM 卡接口模块 (100)、电源模块 (110)、LED 按键 (120)、振动电机 (130)、存储器接口 (140)、FLASH 存储器 (150)、麦克风 (160),其特征是:所述的主板 (10) 上设有数字基带 (20) 和模拟基带 (30),音频模块 (40)、射频发射模块 (50)、蓝牙模块 (60)、LCD 模块 (70)、相机模块 (80)、广播模块 (90)、SIM 卡接口模块 (100)、存储器接口 (140)、FLASH 存储器 (150) 及麦克风 (160) 分别与数字基带 (20) 电连接,电源模块 (110)、LED 按键 (120) 及振动电机 (130) 分别与模拟基带 (30) 电连接,所述的电源模块 (110) 包括电源电路 (111)、充电电池 (112)、升压电路 (113)、充电插座 (114),充电电池 (112) 通过电源电路 (111) 与 CPU 主板 (10) 电连接,充电电池 (112) 上连接有升压电路 (113),升压电路 (113) 上连接有充电插座 (114)。

2. 根据权利要求 1 所述的可供充电的手机,其特征是:所述的音频模块 (40) 对应连接有耳机接口 (41) 和音频功放 (42),音频功放 (42) 上连接有扬声器 (43)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的可供充电的手机,其特征是:所述的射频发射模块 (50) 上连接有射频放大模块 (51)。

可供充电的手机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动通信工具,特别是一种可向其它手机充电的手机。

背景技术

[0002] 目前,手机作为一种可移动的通信工具,越来越受到人们的喜欢,给工作联系、交通出行带来诸多便利。随着智能手机的出现,信息量大、屏幕大、工作时间长、电池容量小,使得待机使用时间不够长,所以当人们出门的时候,需要同时携带手机充电器或两部手机,但人们由于疏忽,会经常忘记带充电器,如果两部手机同时开机的情况下,也是使用不了多长时间。这给人们出行带来了不方便。导致很多重要的电话会漏接。为此,许多生产厂家和有识之士专门进行开发和研制,但至今尚未有较理想的产品面世。

发明内容

[0003] 为克服现有手机所存在的上述不足,本实用新型的目的是提供一种结构简单合理、操作使用方便、可向另外手机应急充电的可供充电的手机。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案,它包括 CPU 主板、音频模块、射频发射模块、蓝牙模块、LCD 模块、相机模块、广播模块、SIM 卡接口模块、电源模块、LED 按键、振动电机、存储器接口、FLASH 存储器、麦克风,所述的主板上设有数字基带和模拟基带,音频模块、射频发射模块、蓝牙模块、LCD 模块、相机模块、广播模块、SIM 卡接口模块、存储器接口、FLASH 存储器及麦克风分别与数字基带电连接,电源模块、LED 按键及振动电机分别与模拟基带电连接,所述的电源模块包括电源电路、充电电池、升压电路、充电插座,充电电池通过电源电路与 CPU 主板电连接,充电电池上连接有升压电路,升压电路上连接有充电插座。

[0005] 本实用新型的进一步方案,所述的音频模块对应连接有耳机接口和音频功放,音频功放上连接有扬声器。

[0006] 本实用新型的进一步方案,所述的射频发射模块上连接有射频放大模块。

[0007] 采用上述结构后,与现有技术相比有如下优点和效果。

[0008] 1. 本实用新型结构简单合理,操作使用灵活方便,给出行带动诸多便利。

[0009] 2. 在手机待机使用的同时也满足了为另外的电子产品充电的功能。

[0010] 3. 适合不同电子产品的应急充电,可实现多功能化。

[0011] 4. 满足了不同的人群的使用要求。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的原理框图。

[0013] 其中 10CPU 主板,20 数字基带,30 模拟基带,40 音频模块,41 耳机接口,42 音频功放,43 扬声器,50 射频发射模块,51 射频放大模块,60 蓝牙模块,70 LCD 模块,80 相机模块,90 广播模块,100 SIM 卡接口模块,110 电源模块,111 电源电路,112 充电电池,113 升压电

路,114 充电插座,120 LED 按键,130 振动电机,140 存储器接口,150 FLASH 存储器,160 麦克风。

具体实施方式

[0014] 图 1 所示,为本实用新型一种可供充电的手机的具体实施方案,它包括 CPU 主板 10、音频模块 40、射频发射模块 50、蓝牙模块 60、LCD 模块 70、相机模块 80、广播模块 90、SIM 卡接口模块 100、电源模块 110、LED 按键 120、振动电机 130、存储器接口 140、FLASH 存储器 150、麦克风 160,所述的主板 10 上设有数字基带 20 和模拟基带 30,音频模块 40、射频发射模块 50、蓝牙模块 60、LCD 模块 70、相机模块 80、广播模块 90、SIM 卡接口模块 100、存储器接口 140、FLASH 存储器 150 及麦克风 160 分别与数字基带 20 电连接,电源模块 110、LED 按键 120 及振动电机 130 分别与模拟基带 30 电连接,所述的电源模块 110 包括电源电路 111、充电电池 112、升压电路 113、充电插座 114,充电电池 112 通过电源电路 111 与 CPU 主板 10 电连接,充电电池 112 上连接有升压电路 113,升压电路 113 上连接有充电插座 114。一般情况下,可供充电的手机采用大容量的充电电池,所以待机时间长,充电电池 112 的工作电压是 3.7V,如果要给另外一只手机进行充电,须将充电电池 112 的 3.7V 经过升压电路 113 转换为 5.0V 的输出电压,并同时保持一定大小的电流,通过充电转换插头即可对其它手机进行充电。

[0015] 所述的音频模块 40 对应连接有耳机接口 41 和音频功放 42,音频功放 42 上连接有扬声器 43。所述的射频发射模块 50 上连接有射频放大模块 51。

[0016] 以上所述,只是本实用新型的一个实施例,并非对本实用新型作出任何形式上的限制,在不脱离本实用新型的技术方案基础上,所作出的简单修改、等同变化或修饰,均落入本实用新型的保护范围。

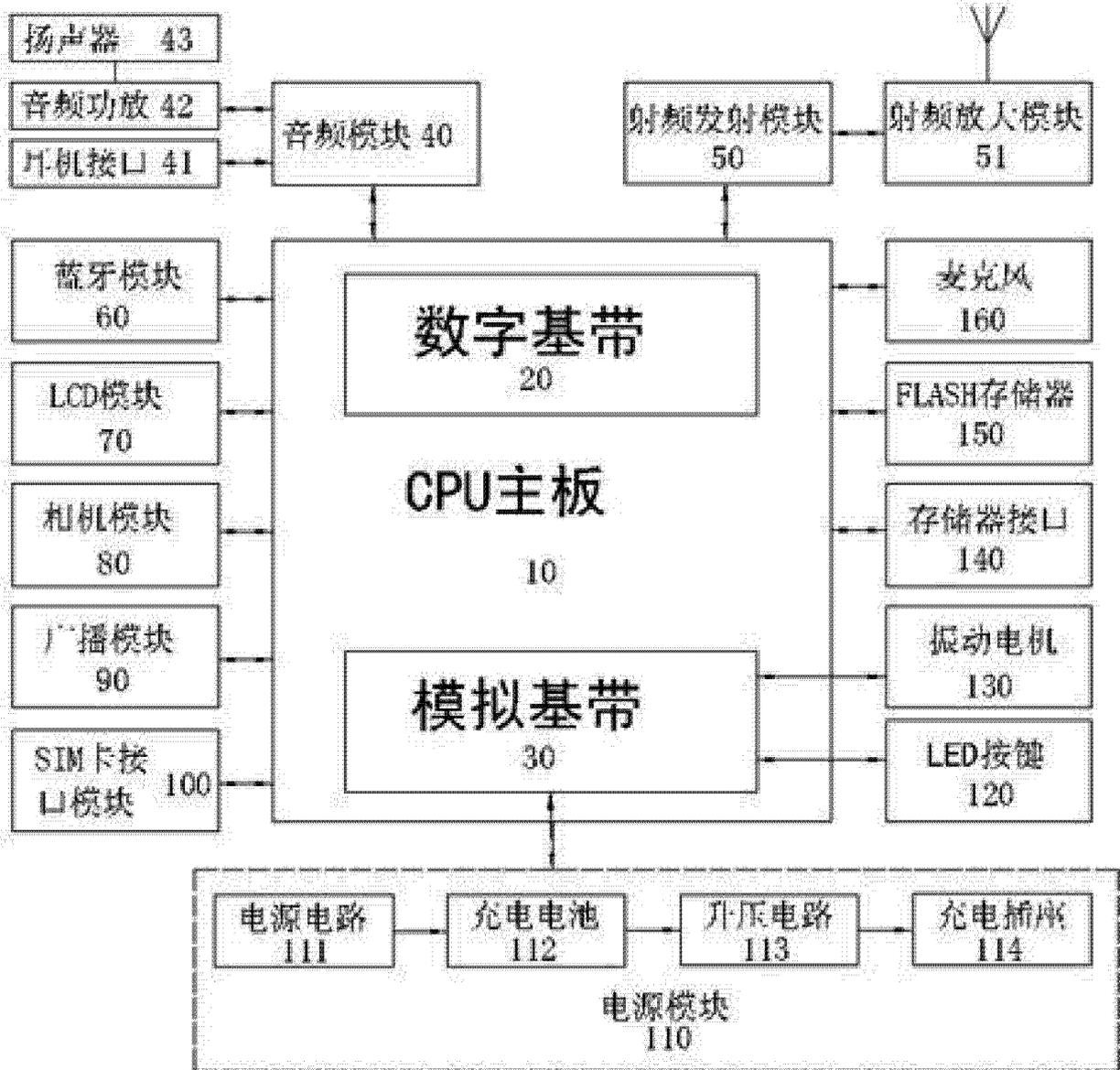


图 1