



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201878237 U

(45) 授权公告日 2011.06.22

(21) 申请号 201020664911.1

(22) 申请日 2010.12.17

(73) 专利权人 北京景山创新通信技术有限公司
地址 100027 北京市朝阳区工体北路 8 号三里屯 SOHO A 座 11 层

(72) 发明人 杨猛

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 王金双

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006.01)

H04M 1/247(2006.01)

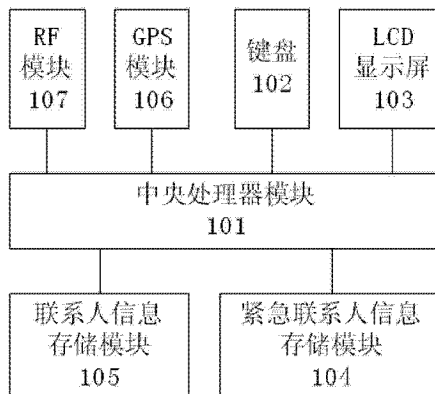
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有长辈模式的移动终端

(57) 摘要

一种具有长辈模式的移动终端,包括用于移动终端长辈模式控制的中央处理器模块,以及与所述中央处理器模块相连接的键盘、LCD 显示屏、联系人存储模块、紧急联系人存储模块、GPS 模块,以及 RF 模块。利用该移动终端,用户可以在长辈模式下,进行 0~9 速拨号码设定、防短信骚扰、铃声设定、音量调整、字体大小调整、待机屏提示设置、自动开关机时间、长辈白名单、充值短信提醒、充电短信提醒、外出 GPS 提醒、长时间未联系短信提醒,以及特殊事件短信提醒等,极大地满足了老年人的需求。



1. 一种具有长辈模式的移动终端,包括中央处理器模块、键盘、LCD 显示屏、联系人存储模块,以及 RF 模块,其特征在于,

所述中央处理器模块,其分别与所述键盘、所述 LCD 显示屏、所述联系人存储模块,以及所述 RF 模块连接,用于长辈模式的工作控制;

所述键盘,其与所述中央处理器模块连接,用于接收用户的操作;

所述 LCD 显示屏,其与所述中央处理器模块连接,用于显示所述中央处理器模块发送的显示信息;

所述联系人存储模块,其与所述中央处理器模块连接,用于存储所述中央处理器模块发送的联系人信息;

所述 RF 模块,其与中央处理器模块连接,用于接收和发送语音信息和短信。

2. 根据权利要求 1 所述的具有长辈模式的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括紧急联系人存储模块,其与所述中央处理器模块连接,用于存储所述中央处理器模块发送的紧急联系人信息。

3. 根据权利要求 1 所述的具有长辈模式的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括 GPS 模块,其与中央处理器模块连接,用于接收移动终端当前所处的位置信息。

4. 根据权利要求 1 所述的具有长辈模式的移动终端,其特征在于,所述键盘包括 0 ~ 9 数字键、发送确认键、取消键、* 键和 # 键,所述 0 ~ 9 数字键在长辈模式下为联系人快捷键。

一种具有长辈模式的移动终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动终端,尤其涉及一种具有长辈模式的移动终端。

背景技术

[0002] 随着移动通信技术的快速发展,现有的移动终端的功能越来越强大,基本满足了商业人士,以及年轻消费者的需求。

[0003] 但是,由于老人对手机的操作能力和需求仅限于拨打电话,而市面上常见手机功能过于复杂,专门为老人定制的手机价格又相对较高,且设置难度大,老人使用并不方便。

[0004] 据有关部门最新统计,中国60岁以上的人口已超过1.32亿,占全国总人口的10%。今后几年,中国60岁及以上老年人口在全国人口中的比例将会大幅上升,从而进入老龄化社会。老人和其家人之间联系沟通的刚性需求决定满足基本电话需求的老人用手机市场非常庞大。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有长辈模式的移动终端,既降低了成本,又能满足用户的基本需求。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供的一种具有长辈模式的移动终端,包括:中央处理器模块、键盘、LCD显示屏、联系人存储模块,以及RF模块,其中,

[0007] 所述中央处理器模块,其分别与所述键盘、所述LCD显示屏、所述联系人存储模块,以及所述RF模块连接,用于长辈模式的工作控制;

[0008] 所述键盘,其与所述中央处理器模块连接,用于接收用户的操作;

[0009] 所述LCD显示屏,其与所述中央处理器模块连接,用于显示所述中央处理器模块发送的显示信息;

[0010] 所述联系人存储模块,其与所述中央处理器模块连接,用于存储所述中央处理器模块发送的联系人信息;

[0011] 所述RF模块,其与中央处理器模块连接,用于接收和发送语音信息和短信。

[0012] 其中,所述移动终端还包括紧急联系人存储模块,其与所述中央处理器模块连接,用于存储所述中央处理器模块发送的紧急联系人信息。

[0013] 其中,所述移动终端还包括GPS模块,其与中央处理器模块连接,用于接收移动终端当前所处的位置信息。

[0014] 其中,所述键盘包括0~9数字键、发送确认键、取消键、*键和#键,所述0~9数字键在长辈模式下为联系人快捷键。

[0015] 本实用新型的具有长辈模式的移动终端,不但具有满足作为正常手机使用的基本功能,而且在长辈模式下,具有待机屏显示紧急联系方式,以便外人可以及时联系到长辈的亲人;接收运营商的充值提醒短信,将其转发给预设联系人,提醒亲人帮忙充值;充电短信提醒,当电量低于设定值时,自动发送短信给设定的联系人;位置提醒功能,当定位位置超

出设定距离时,自动发送短信将移动终端所在位置距家的方位和距离发送给设定的联系人,极大地满足了移动终端用户的需求。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起,用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图 1 为根据本实用新型的具有长辈模式的移动终端原理框图;

[0018] 图 2 为根据本实用新型的具有长辈模式的移动终端键盘示意图;

[0019] 图 3 为根据本实用新型的具有长辈模式的移动终端待机显示示意图;

[0020] 图 4 为根据本实用新型的具有长辈模式的移动终端利用 GPS 提醒显示示意图。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 图 1 为根据本实用新型的具有长辈模式的移动终端原理框图,如图 1 所示,本实用新型的具有长辈模式的移动终端包括中央处理器模块 101、键盘 102、LCD 显示屏 103、紧急联系人存储模块 104、联系人存储模块 105、RF 模块 107,以及 GPS 模块 106。其中,

[0023] 中央处理器模块 101 分别与键盘 102、LCD 显示屏 103、紧急联系人存储模块 104、联系人存储模块 105、GPS 模块 106,以及 RF 模块 107 连接。

[0024] 中央处理器模块 101 通过键盘 102 接收用户的操作指令,开启或关闭长辈使用模式;将紧急联系人信息发送到紧急联系人存储模块 104 进行存储;将联系人信息发送到联系人存储模块 105 进行存储;设定联系人快捷键;禁止接收短信息;调整来电铃声和音量;将紧急联系人信息发送到 LCD 显示屏 103 进行显示;调整显示文字的大小;设定自动开、关机时间;设置长辈白名单,只能接收来自白名单的电话;设定短信提醒联系人,当移动终端余额不足、电量低于设定值、长时间未和移动终端用户联系、特殊事件(生日、节日等)时,发送短信提醒联系人。

[0025] 中央处理器模块 101 通过 GPS 模块 106 接收移动终端所处的位置信息,并将该位置信息与用户居住的位置进行比较,当移动终端所处的位置与用户居住的位置超出设定距离时,将该位置相对于用户居住位置的方位和距离信息利用短信发送给设定的短信提醒联系人。

[0026] 键盘 102,与中央处理器模块 101 连接,接收用户的操作,并将操作指令发送给中央处理器模块 101。

[0027] LCD 显示屏 103,与中央处理器模块 101 连接,用于显示中央处理器模块 101 发送的显示信息。

[0028] 紧急联系人存储模块 104,与中央处理器模块 101 连接,用于存储中央处理器模块 101 发送的紧急联系人信息,该紧急联系人信息包括:姓名、手机号、宅电、办公室电话等。

[0029] 联系人存储模块 105,与中央处理器模块 101 连接,用于存储中央处理器模块 101 发送的联系人信息,该联系人信息包括:姓名、手机号、宅电、办公室电话等。

[0030] GPS 模块 106,与中央处理器模块 101 连接,用于接收移动终端当前所处的位置信

息,并将该位置信息发送给中央处理器模块 101。

[0031] RF 模块 107,与中央处理器模块 101 连接,用于接收和发送语音信息和短信。

[0032] 图 2 为根据本实用新型的具有长辈模式的移动终端键盘示意图,如图 2 所示,本实用新型的具有长辈模式的移动终端键盘包括 0 ~ 9 数字键、发送确认键、取消键、* 键和 # 键。其中 0 ~ 9 数字键为联系人快捷键,按下每个快捷键,LCD 显示屏上显示联系人姓名、号码,以及照片等,按下发送确认键直接拨号。

[0033] 图 3 为根据本实用新型的具有长辈模式的移动终端待机显示示意图,如图 3 所示,紧急联系人的姓名和紧急联系电话用正常大小文字显示在待机屏上,以便他人联络老人家属。

[0034] 图 4 为根据本实用新型的具有长辈模式的移动终端利用 GPS 提醒显示示意图,如图 4 所示,当设定好 GPS 定位位置提醒后,系统定制开启 GPS 定位,如定位位置距离家超出设定距离,自动在后台发送短信将长辈所在位置距家的方位和距离发送给设定的联系人。

[0035] 本领域普通技术人员可以理解:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

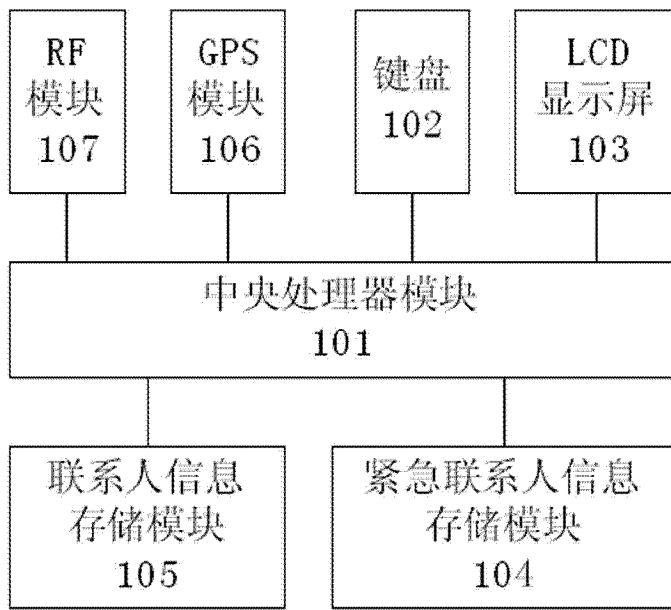


图 1



图 2



图 3

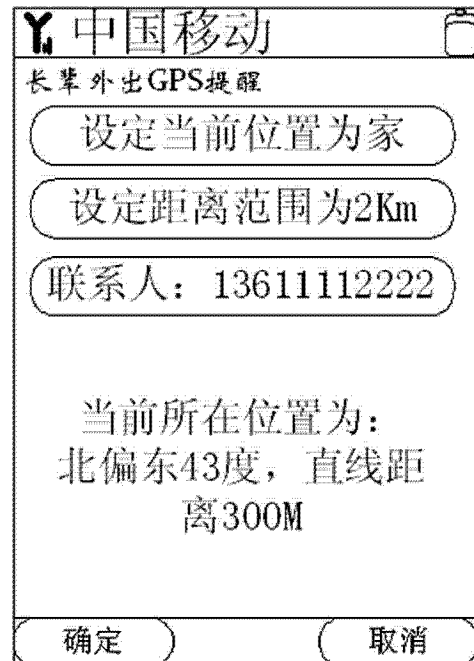


图 4