



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610026156.2

[43] 公开日 2007 年 10 月 31 日

[11] 公开号 CN 101064747A

[22] 申请日 2006.4.27

[21] 申请号 200610026156.2

[71] 申请人 环达电脑（上海）有限公司

地址 200436 上海市闸北区江场三路 213 号

共同申请人 神达电脑股份有限公司

[72] 发明人 林辉全

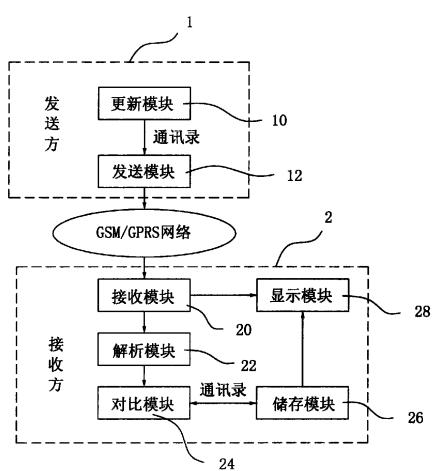
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称

更新移动通信终端通讯录的方法及系统

[57] 摘要

一种更新移动通信终端通讯录的方法与系统，应用于手机、PDA、GPS 等移动通信终端，其可在发送方通信终端上开启更新系统功能，输入旧电话号码、新电话号码、姓名及新旧住址等信息，并从通讯录中设定欲发送的对象群组电话号码，随后将该更新信息以短信息的形式发送出去；对于接受方，当收到含有该更新信息的短信内容后自动解析出原信息，通过与通讯录中的信息进行对比，更新并存储该更新信息于通讯录上，最后通过确认该更新内容即可完成该自动更新电话号码的工作，这样可减免许多手动更新动作所带来的麻烦。



1. 一种具有更新移动通信终端通讯录的系统，应用于手机、PDA、GPS 等移动通信终端，其可由发送方以短信息的方式发送更新信息，接收方收到该更新信息后可自动更新通讯录，免除接收方手动更新的麻烦，其特征在于该系统包括：

- 一更新模块，用以从通讯录中选取欲发送至的对象群组联系号码，并编辑发送内容为包括姓名、旧号码、新号码以及新旧住址等信息；
- 一发送模块，用以将具有该更新模块输入的更新信息以短信息的方式通过GSM/GPRS 网络发送至该选定的对象群组；
- 一接收模块，用以接收发送至的更新内容；
- 一解析模块，用以将接收到的更新内容翻译成系统可识别的信息，并区分出更新的内容以及未更新的内容，及将其对应各自相应的属性；
- 一对比模块，用以将解析后的内容与通讯录中已有的信息加以对比，若存在相同的旧号码则进行更新，否则新增一新的联系方式；
- 一显示模块，显示接收及更新后的信息；
- 一储存模块，用以存储更新后的联系方式于通讯录中。

2. 如权利要求 1 所述的具有更新移动通信终端通讯录的系统，其特征在于：更新模块中输入的每一项信息可分别对应一相应的属性。

3. 如权利要求 2 所述的具有更新移动通信终端通讯录的系统，其特征在于：该属性可为发送者姓名、旧的通讯号码、新的通讯号码、旧的住址、新的住址等信息。

4. 如权利要求 2 所述的具有更新移动通信终端通讯录的系统，其特征在于：该各项更新信息于发送时可在其之间加入一些由特定的符号和数字组成的分隔符。

5. 如权利要求 2 所述的具有更新移动通信终端通讯录的系统，其特征在于：为区分更新短信息及普通短信息，可于发送更新短信息时在其首部添加一段辩识码，以示区别。

6. 如权利要求 2 所述的具有更新移动通信终端通讯录的系统，其特征在于：该更新信息可只填写一部分，但属于新的联系方式属性所处的位置必须填写。

7. 如权利要求 1 所述的具有更新移动通信终端通讯录的系统，其特征在于：该选取欲发送的对象群组至少包含有一个人的通讯号码。

8. 一种具有更新移动通信终端通讯录的方法，应用于手机、PDA、GPS 等移动通信终端，其可由发送方以短信息的方式发送更新信息，接收方收到该更新信息后可自动更新通讯录，免除接收方手动更新的麻烦，其特征在于该方法包括：

发送方开启该更新系统，开始使用该更新功能；
输入需更新的内容及欲发送的对象群组；
以短信息的方式发送该填写的更新信息；
接收方通过 GSM/GPRS 等无线网络接收到该更新内容；
由解析模块从该接收的短信息中解析出相关信息；
将上述解析出的相关信息同通讯录中原有的信息加以对比，并存储该更新后的信息；
显示并由接收者确认该更新后的联系方式。

9. 如权利要求 8 所述的具有更新移动通信终端通讯录的方法，其特征在于：该欲发送的对象群组至少包含有一个人的通讯号码。

10. 如权利要求 8 所述的具有更新移动通信终端通讯录的方法，其特征在于：该更新信息可以回复短信息的形式填写。

11. 如权利要求 8 所述的具有更新移动通信终端通讯录的方法，其特征在于：于对比的过程中，当在原有通讯录中找寻到相同的旧号码或旧住址等信息时，则将该旧的信息用新的号码或住址等信息代替，以及未找到相同的信息时，自行添加该接收到的新的联系方式到通讯录中并加以存储。

更新移动通信终端通讯录的方法及系统

【技术领域】

本发明涉及一种利用发送短信息的方式以实现移动通信终端更新通讯录的方法及系统。

【背景技术】

随着移动通讯事业的发展，手机、PDA(Personal Digital Assistant 个人数字助理)、GPS (Global Position System 全球定位系统) 等移动通信终端已经成为人们生活中的一部分，除了相互便于联系，人们已经习惯于将自己的一些重要信息存储在这些通讯终端上，比如：将亲人/朋友的姓名、单位电话、手机号码、家庭电话、电子邮件地址等重要信息存储在个人通讯录中。但是，当用户在更换手机号码、移居新的地方后常常需要通知通讯录上的好友，以使其能尽早得知新的联系方式，而这些人在得知新的联系方式后需要手动一一更新其手机等上的联系方式，这种方式实现起来不仅麻烦而且效率很低。

而同时，在已有的实现通讯录更新的方式中，多为利用网络信息服务器等作为中介，由网络服务器内装载的通讯录同步数据库软件对该信息进行分组、管理并发布更新的通讯录。通过注册及付费后可向该网络服务器上传通讯录上的所有信息，并可于更新了联系方式后向服务器上载给更新信息，由网络服务器自动加以修正并给通讯录上的所有人实施同步更新任务。这种方式需考虑不同机型的移动通信装置之间格式的转换问题，且安全问题是很重要的一个方面。

有鉴于此，实有必要开发一种更新移动通信终端通讯录的方法与系统，以便于快速更新移动通信装置上通讯录的信息，以及免除每个人手动更新的麻烦。

【发明内容】

鉴于上述原因，本发明的目的在于提供一种具有更新移动通信终端通讯录的方法与系统，当用户更换了手机号码或其他互通信息的联系方式后，可通过其移动通信装置上的更新系统快速的通知通讯录上的联系人，并于接收到具有更新信息的短消息后自动更新其上通讯录为现在的联系方式。

因此，为实现上述目的，本发明揭示一种具有更新移动通信终端通讯录的系统，可应用于手机、PDA、GPS 等移动通信终端，该系统包含有：

一更新模块，用以从通讯录中选取欲发送至的对象群组联系号码，并编辑发送内容为包括姓名、旧号码、新号码以及新旧住址等信息；

一发送模块，用以将具有该更新模块输入的更新信息以短信息的方式通过GSM/GPRS 网络发送至该选定的对象群组；

一接收模块，用以接收发送至的更新内容；

一解析模块，用以将接收到的更新内容翻译成系统可识别的信息，并区分

出更新的内容以及未更新的内容，及将其对应各自相应的属性；

一对比模块，用以将解析后的内容与通讯录中已有的信息加以对比，若存在相同的旧号码则进行更新，否则新增一新的联系方式；

一显示模块，显示接收及更新后的信息；

一储存模块，用以存储更新后的联系方式于通讯录中。

另一方面，本发明所揭示的一种具有更新移动通信终端通讯录的方法，该更新方法包含有下列步骤：发送方终端于更新了通讯方式后，开启该终端上的更新系统，在对应位置分别输入姓名、旧号码、新号码、旧住址以及新住址等联系方式，输入完毕，从通讯录中指定欲发送至的对象群组号码，二者填写完毕即可以短信息的方式将该更新信息发送给对方；而于接收方终端，通过GSM/GPRS 网络收到包含有更新内容的短信息后立即自动加以解析，并将解析后的信息与其上通讯录中已有的信息进行对比，若存在相同的旧号码/住址则进行更新，否则新增一该新的联系方式，并存储该更新内容，其后将该更新的内容显示给用户，由用户确认该更新内容。

相较于现有技术，本发明所采用的方法以发送短信息的方式将需更新的信息传输给亲人及好友等，使其不必动手即可快速、准确的更新其通讯录上的联系方式，免除了手动更新的麻烦，而该系统操作简单且易于实现。

为对本发明的目的、构造特征及其功能有进一步的了解，兹配合附图详细说明如下：

【附图说明】

图 1 绘示本发明更新移动通信终端通讯录系统的示意图。

图 2 绘示本发明具有更新移动通信终端通讯录方法的发送方流程图。

图 3 绘示本发明具有更新移动通信终端通讯录方法的接收方流程图。

【具体实施方式】

请参阅图 1 所示，为本发明更新移动通信终端通讯录系统的示意图，包含有发送方 1 和接收方 2。其中，发送方 1 和接收方 2 均为内建有更新处理通讯录功能的移动通信终端装置，例如可以是个人数字助理（PDA）、手机或是其他移动通信终端。其中，该发送方 1 主要包含有更新模块 10 和发送模块 12：

更新模块 10，用以从通讯录上选取欲发送至的对象群组联系号码，并编辑发送内容为包括姓名、旧号码、新号码以及新旧住址等信息，以上信息可有选择的部分填写，但更新的联系凡是必须输入；

发送模块 12，通过采用短信息的方式发送，简单而且快捷。

而接收方 2 主要包含有接收模块 20、解析模块 22、对比模块 24、储存模块 26 以及显示模块 28：

接收模块 20，用以接收发送方 1 通过 GSM/GPRS 无线网络传送过来的更新内容；

解析模块 22，用以将接收到的更新信息翻译成系统可识别的代码，并区分出更新的内容以及未更新的内容，及将其对应各自相应的属性；

对比模块 24，用以将上述解析模块 22 解析出的更新内容同储存于通讯录中的内容进行对比，当找到相同的旧号码或旧住址等信息时，将该旧的信息用新的号码或住址等信息代替，以及未找到相同的信息时，自行添加该接收到的新信息到通讯录中；

储存模块 26，用以存储更新后的联系方式于通讯录中；

显示模块 28，用以显示接收到的更新短信息以及通讯录更新后的更新内容。

为便于接收方 2 对更新信息的判断及识别，发送方 1 输入的更新信息每一项可对应一相应的属性，即前面提到过的姓名、旧的通讯号码、新的通讯号码、旧的住址、新的住址等提示信息，发送方 1 只需在相应的属性后面输入相关的内容即可，而旧的信息可不输入，这样以来在接收方 2 仅添加一项新的联系方式，而不是用该新的联系方式去代替旧的联系方式。以及，为于普通的收发短信息相互区别，可于发送更新信息时在其首部添加一段辩识码，以示区别。

以上为便于说明才区分了发送方 1 和接收方 2，但在实际的使用中，各移动通信终端均包含有发送方 1 和接收方 2 所述的功能。

请参阅图 2 所示，为本发明具有更新移动通信终端通讯录方法的发送方流程图，该更新方法可应用于手机、PDA、GPS 等移动通信终端。

首先，发送方于更换了新的通讯号码或者是搬到了新的地方居住后，需要通知好友知悉，即可从其移动通信终端上开启该更新系统（步骤 300），进入该更新系统界面，从而可开始使用该更新功能。类似普通的发送短信息，会要求输入接收者号码和发送内容等信息，该更新信息可包含有发送者 1 的姓名、旧的通讯号码、新的通讯号码及新旧住址等信息，其中，发送者 1 的姓名和新的通讯号码可由该终端自动以当前手机卡上的信息填入，当然也可对其进行修改；填写完该更新的信息，并从通讯录中选取欲发送的对象群组号码（至少包括一个接收者 2）（步骤 302），通过点选“完成”等功能键发送该更新信息（步骤 304），即可以发送短消息的形式发送该更新信息。上述填写接收者和发送内容的顺序可任意，亦可以回复短信息的形式填写。

当然，为使输入的更新信息能便于处理，于发送时可将该更新信息中的各部分用一些特殊的符号和数字等加以分隔，例如“&”、“：“等，如未填写则保留其前后的特定分隔符号，但新的联系方式属性所在的信息必须填写。

请继续参阅图 3 所示，为本发明具有更新移动通信终端通讯录方法的接收方流程图。当发送方 1 所发送的更新内容通过 GSM/GPRS 等无线网络传送到接收方 2，接收方 2 通过其终端上的接收模块 20 接收到该更新内容（步骤 400），并将该信息输出给解析模块 22，由解析模块 22 将发送者姓名、新的通讯号码或新的住址等信息解析出来（步骤 402），同时将这些信息同接收方 2 通信终端中通

讯录上的信息加以对比，判断通讯录中是否存在与该相同的旧的联系方式（步骤 404），若存在与接收到信息中旧的通讯号码或者旧的住址等信息相同的联系方式，则用该新的联系方式代替该通讯录上的该项联系方式（步骤 405）；若找不到这样的联系方式或者是发送方 1 仅填写了新的联系方式，则在其通讯录上新添加一笔联系方式，填写的内容均以接收到的新的联系方式为准（步骤 406），并于找寻完毕之后存储该更新的联系方式到通讯录中（步骤 407）。并可于存储完毕后将该更新内容显示于屏幕上，由接收方 2 确认该更新信息（步骤 408）。至此，接收方 2 通讯录上已具有了更新后的通讯信息，接收方 2 就不会再为更新通讯录而烦恼了。

相较于现有技术，本发明所采用的方法以发送短信息（发送方 1）的方式将需更新的信息传送给通讯录上的亲人及好友，使其（接收方 2）不必动手即可快速、准确的更新其通讯录上的联系方式，免除了接收方 2 手动更新的麻烦，而该系统操作简单且易于实现。

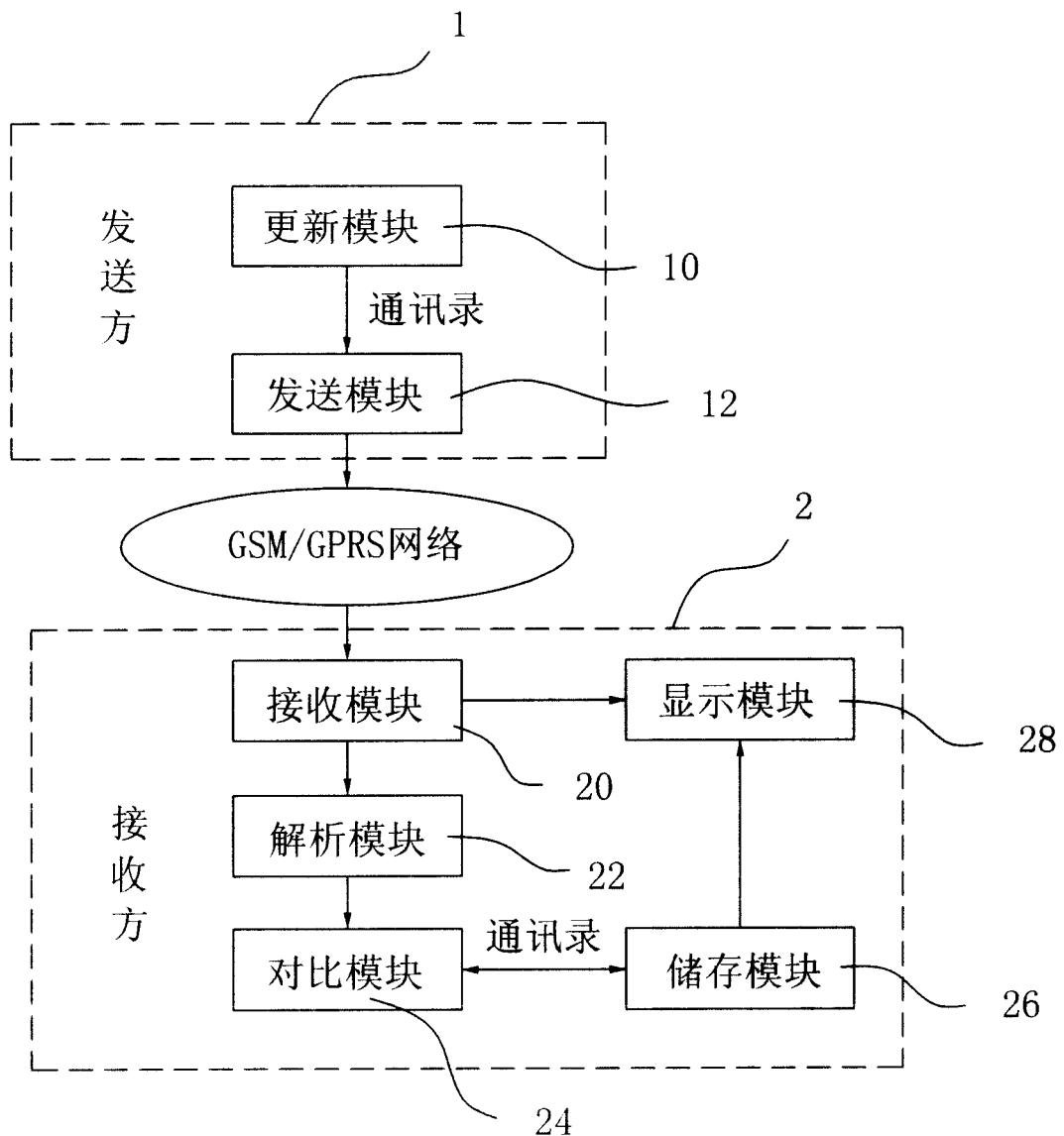


图1

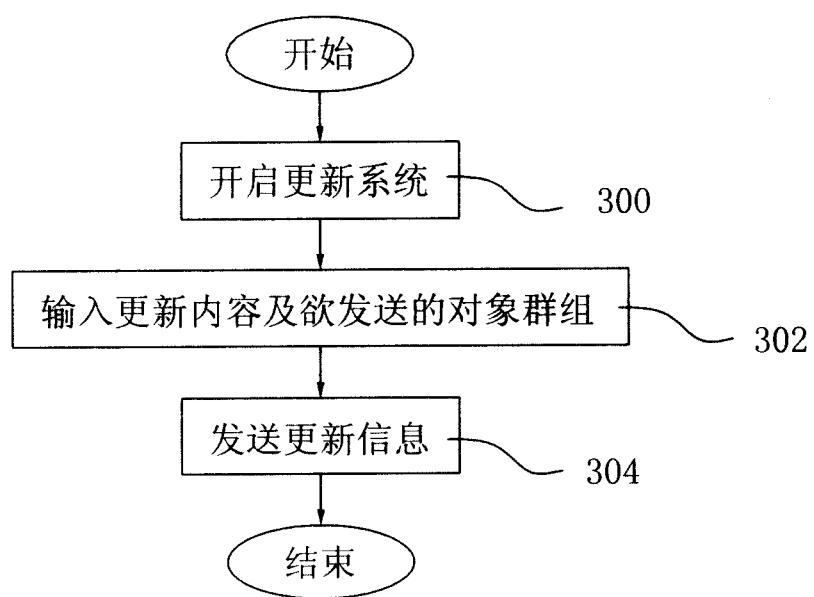


图2

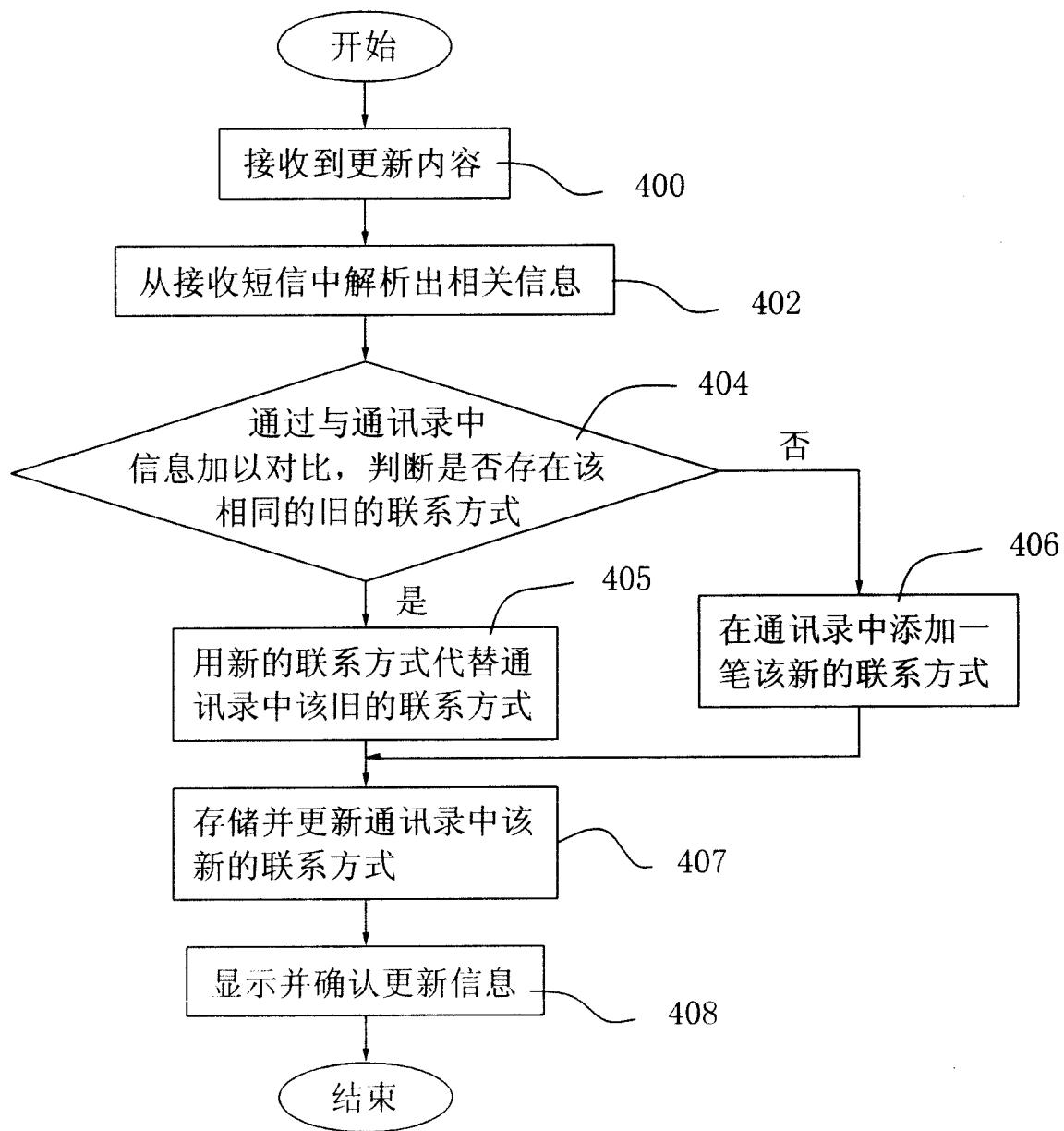


图3