

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04Q 7/32 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610151683.6

[43] 公开日 2007年3月21日

[11] 公开号 CN 1933636A

[22] 申请日 2006.9.4

[21] 申请号 200610151683.6

[30] 优先权

[32] 2005.9.2 [33] KR [31] 10-2005-0081934

[71] 申请人 LG 电子株式会社

地址 韩国首尔

[72] 发明人 朴妍祐 林相延

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司

代理人 刘佳

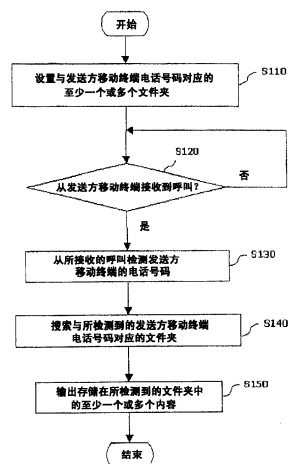
权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图 7 页

## [54] 发明名称

在移动终端中管理信息的方法

## [57] 摘要

一种移动终端以及在该移动终端中管理信息的方法通过以下步骤来实现：存储与分别具有专用的存储器位置的一个或多个人对应的多个数码文件，将所存储的数码文件与预先存储在联系人列表中的相应个人链接，以及在将要执行或正在执行与特定个人的通信时检索与该特定个人相关的所链接的数码文件。



1. 一种管理移动终端的信息的方法，包括：  
检查是否从发送方移动终端接收到通信；  
搜索包含全部与所述发送方移动终端的电话号码相关联的多种类型的数据内容的文件夹或其它存储器位置；以及  
输出存储在所搜索到的文件夹或其它存储器位置中的至少一个或多个内容。
2. 如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述通信是传入的呼叫或其它类型的数据传送。
3. 如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述文件夹存储至少一个或多个图像文件、视频文件、声音文件和消息。
4. 如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述输出步骤还包括：  
以顺序或随机的方式提供多媒体数据。
5. 一种管理根据用户的选择输出存储在文件夹中的内容的移动终端的信息的方法，包括：  
检查呼叫功能是否已被激活；  
搜索电话号码，所述电话号码与存储了多种类型的与所述电话号码相关联的数据内容的文件夹对应；以及  
向与所搜索到的电话号码对应的接收方移动终端发送呼叫，并且并发地输出与所搜索到的电话号码相关联的所述多种类型的数据内容。
6. 如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述文件夹包括与图像文件、声音文件和/或消息相关的至少一个或多个内容。
7. 一种移动终端，包括：  
收发器，用于发送和接收信号；

输出单元，用于向用户提供输出；  
存储器，用于存储数据；以及  
处理器，所述处理器与所述收发器、所述输出单元和所述存储器协同操作，  
以使得：

传入的发送或经由所述收发器从主叫者接收的呼叫、或是传出的发送或  
要经由所述收发器向至少一个接收者发送的呼叫与和所述主叫者或所述接收  
者相关的数据项相关联，所述数据项预先被存储在所述存储器中，以及  
经由所述输出单元向用户输出与所述呼叫者或所述接收者相关联的多个  
所述数据项。

8. 如权利要求 7 所述的移动终端，其特征在于，所述关联是通过将所述数据  
项映射到电话号码或标识所述传入或传出的发送的其它标识符来实现的，所述映射  
导致在所述数据项与所述传入或传出的发送之间建立起关系。

9. 如权利要求 8 所述的移动终端，其特征在于，所述传入或传出的发送涉及  
语音、文本、图像和/或多媒体数据传送。

10. 如权利要求 8 所述的移动终端，其特征在于，所述输出单元提供视觉、  
听觉和/或触觉输出。

11. 如权利要求 8 所述的移动终端，其特征在于，所述数据项在存储器中被  
组织和存储到一个或多个文件夹或是其它存储位置中，每个文件夹中具有一个或多  
个子文件夹或是其它存储子位置。

12. 如权利要求 7 所述的移动终端，其特征在于，所述显示单元提供用户界  
面，包括：

用于在第一区和第二区中并发地显示信息的屏幕，  
所述第一区用于显示存储在联系人列表中的一个或多个项目，以及  
所述第二区用于显示被链接到所述联系人列表的特定项目的一个或多个数码  
文件。

13. 一种在移动通信终端中管理信息的方法，所述方法包括：  
存储与分别具有专用存储器位置的一个或多个人对应的多个数据文件；  
将所存储的数据文件与它们的预先存储在联系人列表中的相应个人链接；以  
及  
当要执行或正在执行与特定个人的通信时，检索与所述特定个人相关的被链接数码文件。

14. 如权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述存储步骤使用所述移动通信终端内的内部存储介质或是被可操作地连接到所述移动通信终端的外部存储介质。

15. 如权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述专用存储器位置是其中具有可任选的子文件夹的内容文件夹。

16. 如权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述链接步骤还包括：  
映射所存储的数码文件，以在多个数码文件与每个呼叫发送者或呼叫接收者之间建立关系以允许进行检索。

17. 如权利要求 16 所述的方法，其特征在于，所述映射是通过向要与所述特定呼叫发送者或呼叫接收者相关联的那些数码文件附加标识符来实现的。

18. 如权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述检索步骤还包括：  
处理所述数码文件以提供视觉输出、听觉输出和触觉输出中的至少一种。

19. 如权利要求 18 所述的方法，其特征在于，如果用户选择或激活了与呼叫接收者相关的显示图像，则建立到所述呼叫接收者的呼叫连接。

20. 如权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述呼叫连接涉及话音、文本、图像或多媒体数据传送中的至少一种。

## 在移动终端中管理信息的方法

### 技术领域

本发明涉及移动通信终端，尤其涉及能够提高用户便利性的在移动通信终端中管理信息的方法。

### 背景技术

一般而言，移动通信终端允许用户在由基站（BS）管理的服务区里移动的同时通过移动交换中心（MSC）对交换的控制任何时间任何地方无线地寻呼另一方和被无线地连接来执行通信。移动通信终端可执行包括符号、数字和字符的数据通信、以及包括图像信号的多媒体通信、还有话音通信。特别是具有大尺寸显示单元和可用于捕捉视频的摄像头的移动通信终端的开发正在积极进行中。

作为其通信功能的补充，移动终端提供可被应用于现实生活来提高用户便利性和对通信的利用的各种补充服务。在这些补充服务之中，制造商所提供的显示发送方移动终端电话号码的功能的补充服务受到用户高度的喜爱。

将描述一种提供各种主叫者信息以及发送方移动终端电话号码的方法。

首先，接收方移动终端设置例如声音文件或图像文件等以一对一的方式与发送方移动终端电话号码对应的单一的特定内容。

由此，当接收方移动终端接收到来自发送方移动终端的呼叫时，接收方移动终端搜索与发送方移动终端电话号码对应的内容，并输出搜索到的内容。亦即，如果检测到声音文件，则接收方移动终端可再现该声音文件，而如果检测到图像文件，则接收方移动终端可显示所检测到的图像文件。

但是，相关技术的移动终端具有如下问题，即与发送方移动终端电话号码对应的特定内容必须预先设置。亦即，为能提供与发送方移动终端电话号码对应的各种内容，就必须一一选择并设置各种内容。

### 发明内容

本发明的一个方面是本发明的发明人认识到相关技术的上述问题和缺点。基

于此认识，开发出本发明的诸特征。

本发明的一个示例性特征是提供一种用于提供移动终端主叫者信息的方法，该方法通过设置用于存储与发送方移动终端电话号码对应的至少一个或多个内容的文件夹，从而能够提高用户的便利性。

为至少完整地或部分地实现上述特征，本发明提供一种用于提供移动终端主叫者信息的方法，包括：检查是否从发送方移动终端接收到呼叫；基于所接收到的呼叫来搜索存储与发送方移动终端电话号码对应的至少一个或多个内容的文件夹；以及输出存储在搜索到的文件夹中的至少一个或多个内容。

为至少完整地或部分地实现上述特征，本发明还提供一种用于提供根据用户的选择输出存储在文件夹中的单一内容的移动终端的主叫者信息的方法，包括：检查呼叫按钮（发送按钮）是否被按下；当呼叫按钮已被按下时，搜索与其中存储了所输出的内容的文件夹对应的电话号码；以及向与搜索到的电话号码对应的接收方移动终端发送呼叫。

本发明的其它特征部分将在以下描述中阐述，部分将可由本领域普通技术人员在细读以下内容后明确，或可通过对本发明的实施来学习。本发明的诸特征可如在所附权利要求书中特别指出的那样来实现和获得。

#### 附图说明

将参考以下附图来详细描述本发明，附图中相同的标记表示相似的要素，其中：

图 1 是示出根据本发明第一实施例的一种提供移动终端主叫者信息的方法的示例性过程的流程图；以及

图 2 是示出根据本发明第二实施例的一种提供移动终端主叫者信息的方法的示例性过程的流程图。

图 3 示出本发明的具有分割的屏幕区域的示例性用户界面，用来以可选的选项和菜单项来显示不同类型的信息。

图 4 示出本发明的具有分割的屏幕区域的示例性用户界面，用来显示链接到从图 3 的用户界面屏幕选择的个人的不同类型的信息。

图 5 示出从图 4 的用户界面选择了发送功能或消息功能之后的示例性用户界面。

图 6 示出用户在与另一方执行视频电话时的示例性用户界面。

图 7 示出示例性用户界面屏幕及其与其中存储了内容的各个文件夹的关系。

### 具体实施方式

将参考附图来描述根据本发明诸示例性实施例的一种用于管理移动终端的信息的方法，该方法能通过设置用于存储与发送方移动终端电话号码（或其它联系信息）对应的至少一个或多个内容的文件夹（或其它类型的存储器/存储位置）来提高用户的便利性。

图 1 是示出根据本发明第一实施例的一种提供移动终端主叫者信息的方法的示例性过程的流程图。

如图 1 中所示，根据本发明的提供移动终端主叫者信息的方法可包括：设置与发送方移动终端电话号码（或其它联系信息，诸如电子邮件地址、IP 电话（VoIP）号码等）对应的至少一个或多个文件夹（步骤 S110）；检查是否接收到来自发送方移动终端的呼叫（步骤 S120）；当接收到呼叫时，从所接收的呼叫检测发送方移动终端电话号码（或其它联系信息）（步骤 S130）；搜索与所检测到的发送方移动终端电话号码对应的文件夹（或其它存储器/存储位置）（步骤 S140）；以及输出存储在搜索到的文件夹中的至少一个或多个内容。

至少一个或多个文件夹可包括存储图像文件、声音文件和消息文件三者的文件夹、存储图像文件的文件夹、存储声音文件的文件夹、或存储消息文件的文件夹。在此，图像文件可以是静止图像或者视频文件，而消息文件可指 SMS（短消息服务）消息、LMS（长消息服务）消息或是 MMS（多媒体消息服务）消息。

将详细描述根据本发明第一实施例的提供移动终端主叫者信息的方法如下。

首先，接收方移动终端设置与发送方移动终端电话号码对应的至少一个或多个文件夹（步骤 S110）。亦即，接收方移动终端根据发送方移动终端电话号码设置存储图像文件、声音文件和消息文件三者的文件夹、存储图像文件的文件夹、存储声音文件的文件夹、或存储消息的文件夹。

接收方移动终端检查是否从发送方移动终端接收到呼叫（或其它发送）（步骤 S120）。当从发送方移动终端接收到呼叫时，接收方移动终端从所接收的呼叫检测发送方移动终端电话号码（步骤 S130），并搜索与所检测到的发送方移动终端电话号码对应的文件夹（步骤 S140）。

当有与该发送方移动终端电话号码对应的文件夹时，接收方移动终端可输出存储在该文件夹中的至少一个或多个内容。如果没有与该发送方移动终端电话号码

对应的文件夹,则可输出存储在预置文件夹中的至少一个或多个内容(步骤 S150)。

在此情形中,接收方移动终端可随机选择存储在该文件夹中的多个声音文件中的一个,并再现所选择的聲音文件,由此能可变地再现与同一发送方移动终端电话号码对应的声音文件。

此外,接收方移动终端可通过显示单元随机显示存储在该文件夹中的诸图像文件中的一个,或按名称、大小和日期顺序显示这些图像文件。

以此方式,可将存储至少一个或多个内容的文件夹设置成与发送方移动终端的电话号码对应,并且用户可看到与该电话号码相关的图像文件和/或听到与之相关的声音文件。

现在将参考图 2 来描述根据本发明第二实施例的管理移动终端的信息的方法。

图 2 是示出根据本发明第二实施例的提供(管理)移动终端主叫者信息的方法的示例性过程的流程图。

如图 2 中所示,根据本发明第二实施例的提供根据用户的选择输出存储在文件夹中的内容的移动终端的主叫者信息的方法可包括:检查呼叫按钮(或用于发出呼叫或发送数据的其它装置)是否被按下(或激活)(步骤 S210);当呼叫按钮已被按下时,搜索与存储所输出的内容的文件夹对应的电话号码(步骤 S220);以及向与搜索到的电话号码对应的接收方移动终端发送呼叫(步骤 S230)。

现在将描述根据本发明第二实施例的管理移动终端的信息(例如,提供主叫者信息)的方法。

首先,发送方移动终端根据用户的选择输出存储在文件夹中的一个或多个内容。例如,发送方移动终端可通过显示单元显示图形文件,或可再现声音文件并显示消息。

发送方移动终端检查呼叫按钮是否已被按下(或其它用于发送数据的装置是否被激活)(步骤 S210)。当呼叫按钮已被按下时,发送方移动终端确定用户想要与对应于该存储了所输出的内容的文件夹的接收方移动终端的用户通信,因此它搜索与存储了所输出的内容的文件夹对应的电话号码(步骤 S220)。

由此,发送方移动终端可向与搜索到的电话号码对应的接收方移动终端发送呼叫(步骤 S230)。

图 3 示出根据本发明实施例的示例性用户界面屏幕。

可存储各种类型的内容,并将其与联系人列表(例如,电话簿、地址簿等)中的每个人链接。可向用户显示可选的选项或菜单项。



屏幕可被分割成用于显示存储在联系人列表中的一个或多个项的第一区、用于显示被链接到联系人列表中的特定项的数码文件的第二区、用于显示用户可选的选项或功能以允许对信息进行其它管理的第三区、以及用于以弹出式窗口的形式显示用户可选菜单或列表的第四区。

联系人列表中的每个人可具有至少一个文件夹（或其它存储位置），用来存储诸如图像数据（例如，图像文件、视频文件等）、文本数据（例如，消息、备忘录、SMS等）、音频数据（例如，MP3文件、铃声等）及其它不同类型的数据。每个文件夹可包含多个子文件夹或其它存储位置。

图4示出根据本发明的实施例的示例性用户界面屏幕。

在所存储并与联系人列表中的每个人链接的各种类型的内容之中，移动终端用户可选择许多已存储文件中的一个来查看或收听。例如，可查看备忘录（诸如约会提醒）。如图所示，可以用重叠方式将备忘录与该个人的图像或照片一起显示。

图5示出根据本发明实施例的示例性用户界面屏幕。

在查看和/或收听与该个人相关的内容文件时，用户随后可能决定要呼叫该个人，向其发送消息、或者联系该个人。为此，用户可选择或激活合适的功能（诸如发送或消息传送功能）。一旦选择或激活，用户界面即变为用于执行传出的呼叫或是用于发送消息的合适屏幕。

图6示出根据本发明实施例的示例性用户界面屏幕。

在呼叫（或其它通信）进行的同时能以随机方式（例如，以幻灯格式）显示与呼叫接收者相关、并被存储在与该呼叫接收者对应的文件夹中的图像文件。并且，在视频电话（例如，视频会议呼叫）期间，可将用户的实时图像（或视频）与呼叫接收者的实时图像（或视频）一同显示。

图7示出根据本发明实施例的示例性用户界面屏幕。

各种类型的内容（例如，图像、视频、文本、备忘录、图形、动画、音乐文件、声音、铃声等）可被存储在为每个呼叫接收者或是为用户自己提供的文件夹（或其它存储位置）中。例如，用户可能设置了四个文件夹（例如，妈妈、女友、朋友、我的信息），它们包含分别与之相关的文件。联系人列表（例如，电话簿、地址簿等）中的每个条目可有链接的文件夹，用于存储与该条目相关的文件。并且，用户自己可以有包含其个人信息的文件夹。

本发明的各个特征可总结如下：

本发明提供一种管理移动终端的信息的方法，包括：检查是否从发送方移动

终端接收到通信；搜索包含全部与该发送方移动终端的电话号码相关联的多种类型的数据内容的文件夹或其它存储器位置；以及输出存储在搜索到的文件夹或其它存储器位置中的至少一个或多个内容。

在此，通信可被视为是在从呼叫发送方接收到数据或呼叫时发生的事件。通信可以是传入的呼叫或其它类型的数据传送。搜索文件夹的步骤可包括：从所接收的呼叫检测发送方移动终端电话号码；以及搜索与所检测到的发送方移动终端电话号码对应的文件夹。该文件夹可存储至少一个或多个图像文件、视频文件、声音文件及消息。输出步骤还可包括：以顺序或随机的方式提供多媒体数据。

并且，本发明提供一种管理根据用户的选择输出存储在文件夹中的内容的移动终端的信息的方法，包括：检查呼叫功能是否被激活；搜索一电话号码，该电话号码与其中多种类型的数据内容被存储并与该电话号码相关联的文件夹对应；以及向与搜索到的电话号码对应的接收方移动终端发送呼叫，并且并发地输出与搜索到的电话号码相关联的多种类型的数据内容。

该文件夹可包括与图像文件、声音文件和/或消息相关的至少一个或多个内容。

此外，本发明提供一种移动终端，包括：收发器，用于发送和接收信号；输出单元，用于向用户提供输出；存储器，用于存储数据；以及处理器，用于与收发器、输出单元和存储器协同操作，以使得传入的发送或经由收发器从主叫者接收的呼叫、或是传出的发送或要经由收发器向至少一个接收者发送的呼叫与和预先存储在存储器中的该主叫者或接收者相关的数据项相关联，并且经由输出单元向用户输出与主叫者或接收者相关联的多个数据项。

关联可通过将数据项映射到电话号码或是标识传入或传出的发送的其它指示符来实现，映射导致在数据项与传入或传出的发送之间建立起关系。传入或传出的发送可涉及话音、文本、图像和/或多媒体数据传送。输出单元可提供视觉、听觉和/或触觉输出。数据项在存储器中可被组织并存储在一个或多个文件夹或其它存储位置中，每个文件夹中具有一个或多个子文件夹或其它存储子位置。

显示单元可提供用户界面，包括：至少在第一区和第二区中并发地显示信息的屏幕，其中第一区用于显示存储在联系人列表中的一个或多个项目，而第二区用于显示被链接到联系人列表中的特定项目的一个或多个数码文件。第一区中所显示的至少一个项目和/或第二区中所显示的至少一个数码文件是用户可选的。用户界面还可包括：用于显示用户可选的选项或功能以允许对信息进行其它管理的第三区。用户界面还可包括：用于以弹出式窗口的形式显示用户可选菜单或列表的第四

区。用户界面还可包括：另外的输出单元，用于提供与被链接到联系人列表中的特定项目的一个或多个电子文件相关的听觉和/或触觉输出。

此外，本发明提供一种在移动通信终端中管理信息的方法，该方法包括：存储与分别具有专用的存储器位置的一个或多个人对应的多个数码文件；将所存储的数码文件与预先存储在联系人列表中的相应的个人链接；以及在要执行或正在执行与特定个人的通信时检索与该特定个人相关的被链接的数码文件。

存储步骤可使用移动通信终端内的内部存储介质或是被可操作地连接到移动通信终端的外部存储介质。专用的存储器位置可以是内容文件夹，其中可以有可任选的子文件夹。链接步骤还可包括：映射所存储的数码文件，以建立多个数码文件与每个呼叫发送者或呼叫接收者之间的关系，从而来允许进行检索。映射可通过对要与特定呼叫发送者或呼叫接收者相关联的那些数码文件附加标识符来实现。检索步骤还可包括：处理数码文件以提供视觉输出、听觉输出和触觉输出中的至少一种。如果用户选择或激活了与呼叫接收者相关的显示图像，则可建立到该呼叫接收者的呼叫连接。呼叫连接可涉及话音、文本、图像或多媒体数据传送中的至少一种。

此外，当接收到传入的发送或呼叫时，可通过随机回放来再现多个数码音乐文件。显示步骤可涉及在接收到传入的发送或呼叫时以幻灯格式显示多个图像。显示步骤可涉及以半透明的方式显示至少一个内容以覆盖其它内容。

该方法还可包括：如果在与呼叫发送者的话音呼叫进行中时接收到与该呼叫发送者相关的数码文件，则将所接收的数码文件存储到与该呼叫发送者对应的专用存储器位置中。

该方法还可包括以下之一：(1)当接收到呼叫或数据通信时，基于检索到的数码文件输出铃声或屏幕图像；(2)在呼叫或数据通信进行时，基于检索到的数码文件，输出在视频电话期间使用的保密图像，或以幻灯格式输出背景图像；(3)当接收到文本或多媒体消息时，基于检索到的数码文件，输出检索到的数码文件的接收指示声或背景图形；(4)在显示屏幕处于空闲模式中时，基于检索到的数码文件，以幻灯格式输出多个图像；(5)在浏览内容时，如果话音呼叫功能或数据发送功能被激活，则发送存储在检索到的数码文件中的至少一个内容。

到此，提供移动终端主叫者信息（即，管理信息）的方法可通过设置存储与每个接收者（或用户自己）有关的至少一个或多个内容的一个或多个文件夹来提高用户的便利性。例如，发送方移动终端的电话号码可以有包含被链接以允许以后进行检索和处理（即，提供视觉、听觉和/或触觉输出）的信息（例如，数据、图像、

视频、音频、文本和其它各种类型的多媒体数据)的文件夹。

上述实施例和优点纯粹是示例性的，而不应被解释为对本发明有所限定。本发明能很容易地也用于其它类型的装置。对本发明的描述旨在说明，而不是对所附权利要求进行限定。对于本领域技术人员，许多变更、修改和变化是显见的。在所附权利要求书中，装置加方法的条款旨在覆盖本文中所描述的执行所述功能的结构及其结构等效方案和等效的结构。

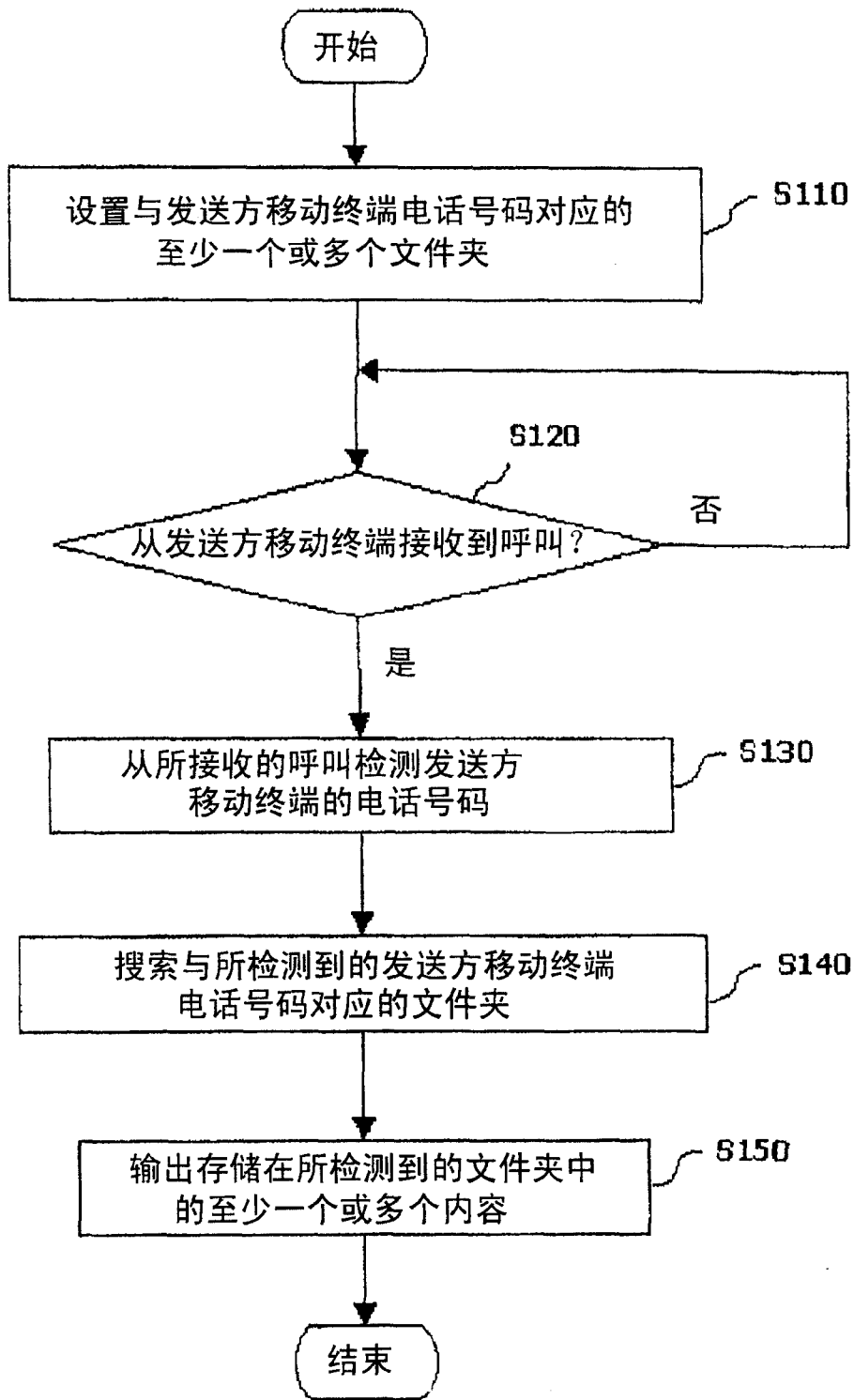


图 1

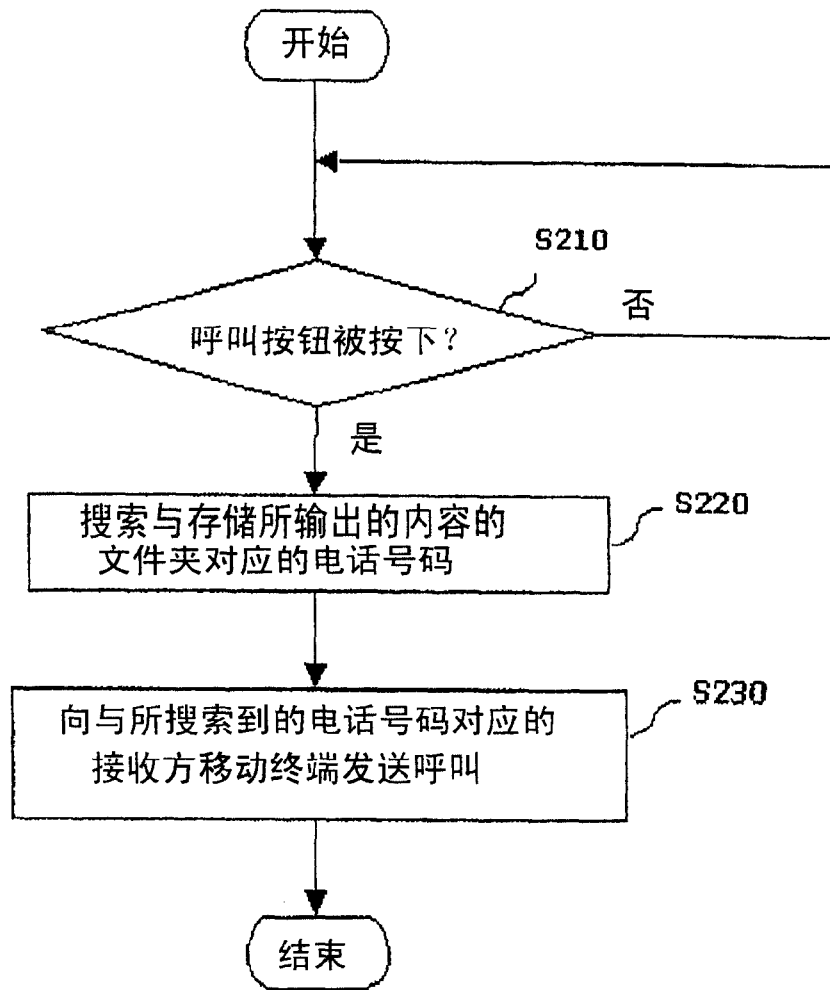


图 2

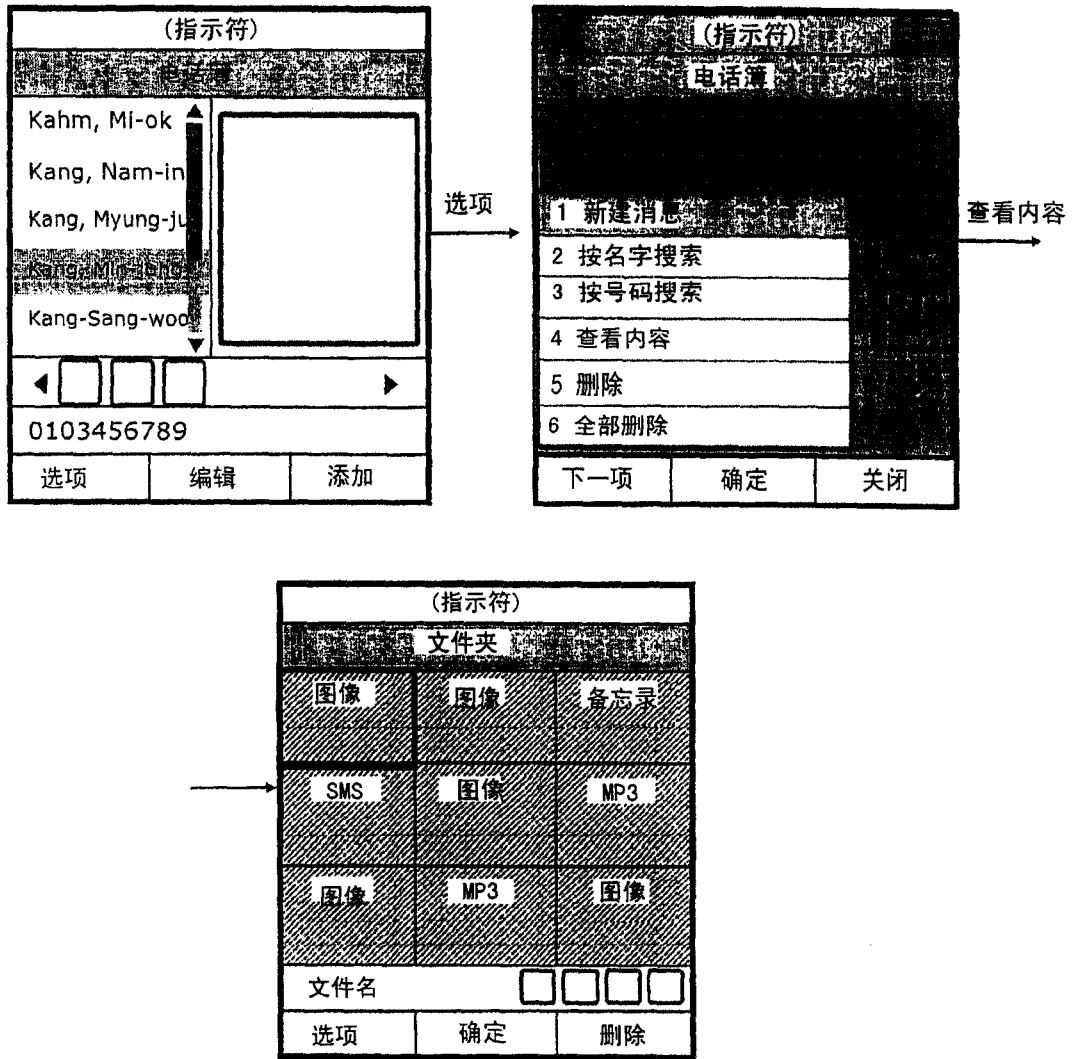


图 3

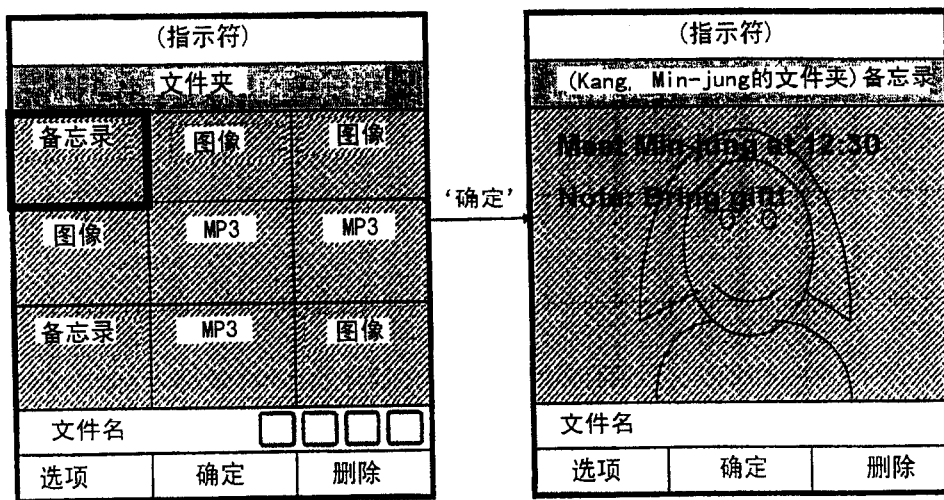


图 4



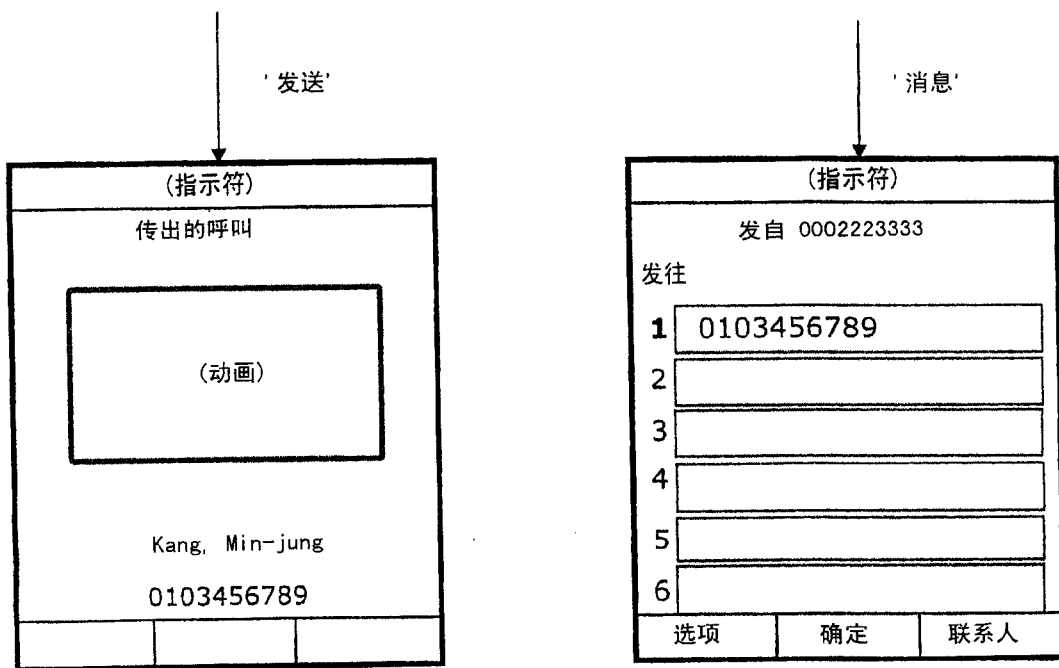


图 5

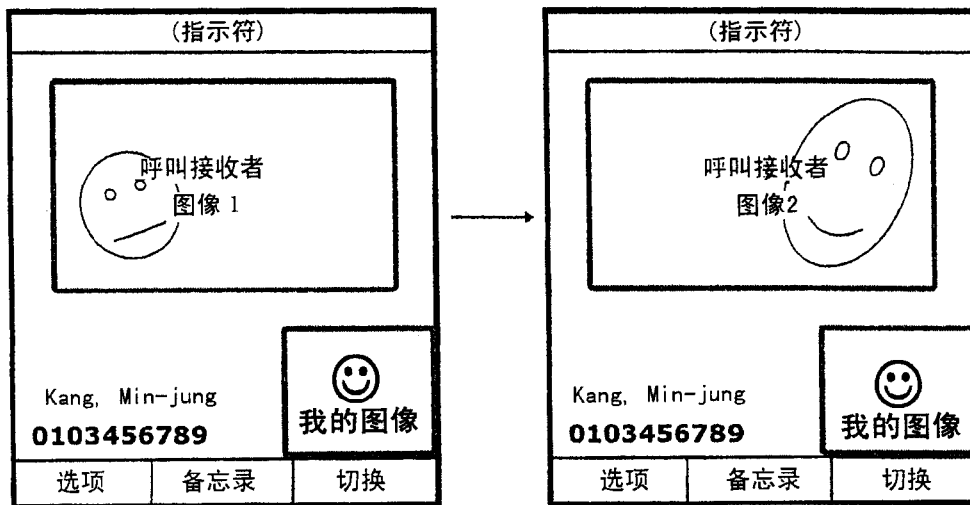


图 6

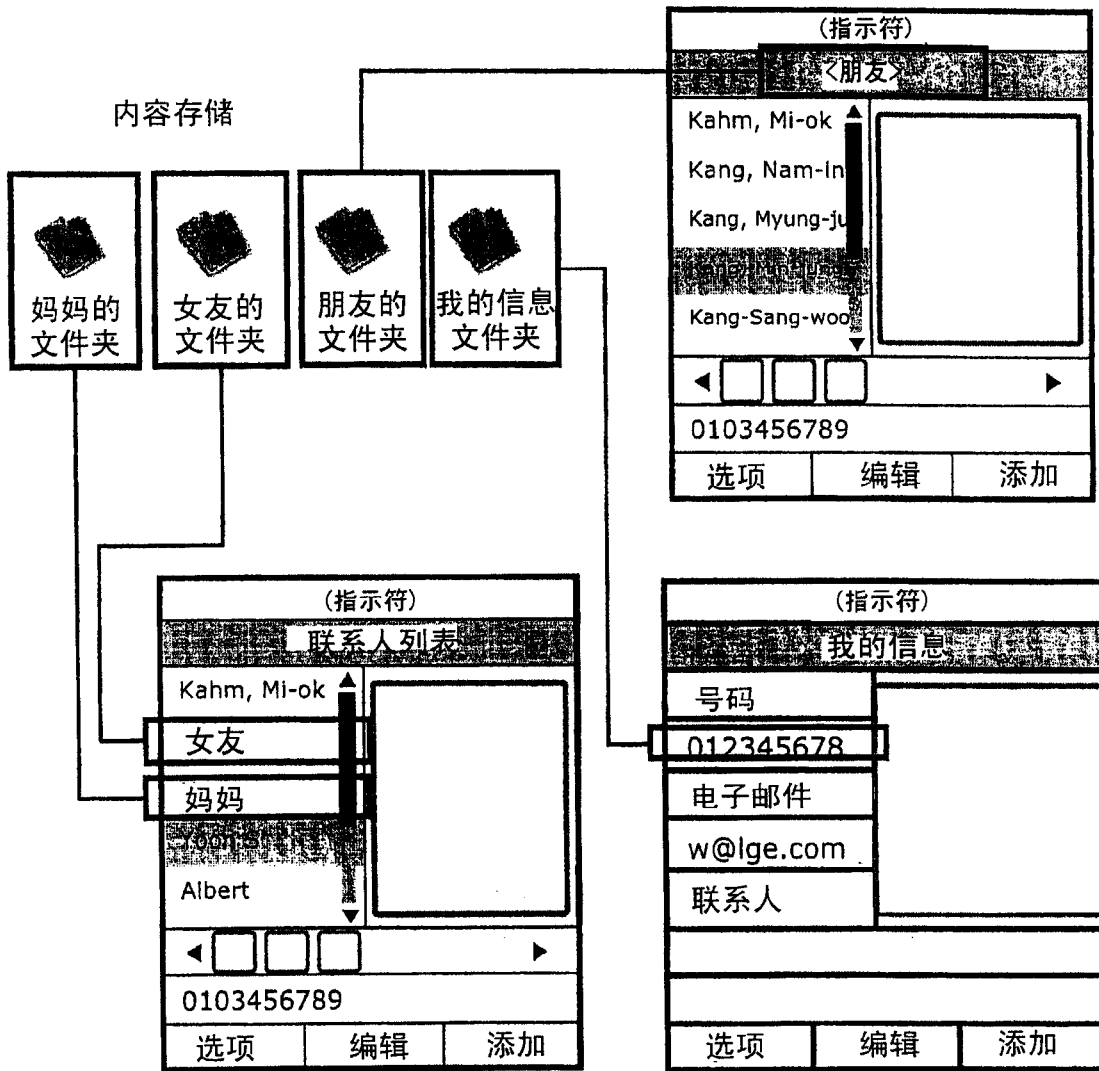


图 7