

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04Q 7/32 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510090883.0

[43] 公开日 2006 年 11 月 22 日

[11] 公开号 CN 1867130A

[22] 申请日 2005.8.18

[21] 申请号 200510090883.0

[71] 申请人 深圳华为移动通信技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼

[72] 发明人 杜晓敏

[74] 专利代理机构 北京凯特来知识产权代理有限公司

代理人 郑立明

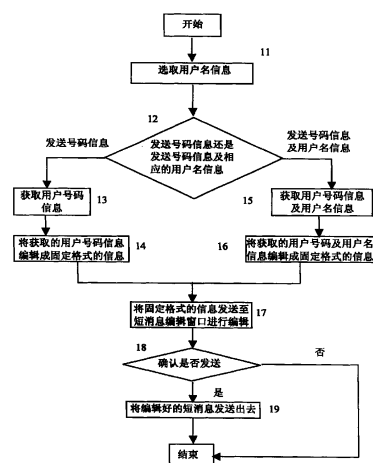
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 2 页

[54] 发明名称

短消息发送用户信息的方法及移动终端

[57] 摘要

本发明公开了一种短消息发送用户信息的方法，该方法的核心为：移动终端将用户选取的存储于该移动终端中的用户信息以短消息的形式发送至目标移动终端。本发明还公开了一种移动终端。采用本发明所述的方法及移动终端，无须将存储于移动终端中的电话号码信息写入短消息中发送出去或者通过记忆将电话号码信息告诉需要这些信息的移动终端用户，而是可以将这些电话号码信息直接以短消息的形式发送至需要这些信息的移动终端用户，因此发送电话号码信息的准确度高、速度快；而且操作简单、方便。



1、一种短消息发送用户信息的方法，其特征在于：包括：

移动终端将用户选取的存储于该移动终端中的用户信息以短消息的形式发送至目标移动终端。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述的用户信息包括：

用户电话号码信息，或者，用户电话号码信息及相应的用户名信息。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述的用户信息为：

一条或多条。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述的用户信息存储于：

移动终端电话本和用户标识模块SIM/通用用户标识模块USIM卡电话本。

5、根据权利要求1至4任一项所述的方法，其特征在于：该方法包括如下步骤：

A、用户在移动终端中选取用户信息；

B、所述移动终端将选取的用户信息以固定格式的短消息形式发送至目标移动终端。

6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于：所述的固定格式包括：

当所述的用户信息为用户电话号码信息时，在用户电话号码信息后设置分隔符；

当所述的用户信息为用户电话号码信息及相应的用户名信息时，在用户电话号码信息与用户名信息之间设置分隔符。

7、根据权利要求5所述的方法，其特征在于：所述的固定格式包括：

当所述用户信息为多条时，在每条信息之间设置分隔符。

8、根据权利要求5所述的方法，其特征在于：所述的步骤B包括：

所述移动终端将选取的用户信息以固定格式显示在短消息编辑窗口进行

编辑后发送至目标移动终端。

9、一种移动终端，其特征在于，包括：

用户信息选取模块和用户信息发送模块；

所述的用户信息选取模块，用于在移动终端存储的信息中选取用户信息；

所述的用户信息发送模块，用于获取用户信息选取模块选取的用户信息并将该信息以短消息形式发送至目标移动终端。

10、根据权利要求9所述的移动终端，其特征在于，该移动终端还包括：

用户信息显示模块，用于从所述的用户信息发送模块中获取固定格式的用户信息，并将所述信息显示在移动终端的短消息编辑窗口进行编辑后发送至目标移动终端。

短消息发送用户信息的方法及移动终端

技术领域

本发明涉及移动通信技术领域，尤其涉及一种短消息发送用户信息的方法及移动终端。

背景技术

在实际生活中经常会发生移动终端用户之间互相询问其他某个或某些移动终端用户的电话号码信息的情况，被询问的移动终端用户的回答方式通常是：通过电话的方式，将存储于自己移动终端中的电话号码信息凭自己的记忆告诉对方，或者将电话号码读给对方；或者将电话号码记忆或记录后写入移动终端短消息发送给对方。

但是，采用上述方式，尤其当所述的电话号码为多个时，很难保证告诉对方的号码信息的准确性，而且速度很慢。

发明内容

鉴于上述现有技术所存在的问题，本发明的目的是提供一种短消息发送用户信息的方法及移动终端，能够准确、快速地将存储于移动终端中的电话号码信息发送出去。

本发明的目的是通过以下技术方案实现的：

本发明提供了一种短消息发送用户信息的方法，包括：

移动终端将用户选取的存储于该移动终端中的用户信息以短消息的形式发送至目标移动终端。

所述的用户信息包括:

用户电话号码信息,或者,用户电话号码信息及相应的用户名信息。

所述的用户信息为:

一条或多条。

所述的用户信息存储于:移动终端电话本和用户标识模块SIM/通用用户标识模块USIM卡电话本。

该方法包括如下步骤:

A、用户在移动终端中选取用户信息;

B、所述移动终端将选取的用户信息以固定格式的短消息形式发送至目标移动终端。

所述的固定格式包括:

当所述的用户信息为用户电话号码信息时,在用户电话号码信息后设置分隔符;

当所述的用户信息为用户电话号码信息及相应的用户名信息时,在用户电话号码信息与用户名信息之间设置分隔符。

所述的固定格式包括:

当所述用户信息为多条时,在每条信息之间设置分隔符。

所述的步骤B包括:

所述移动终端将选取的用户信息以固定格式显示在短消息编辑窗口进行编辑后发送至目标移动终端。

本发明还提供了一种移动终端,包括:

用户信息选取模块和用户信息发送模块;

所述的用户信息选取模块,用于在移动终端存储的信息中选取用户信息;

所述的用户信息发送模块,用于获取用户信息选取模块选取的用户信息

并将该信息以短消息形式发送至目标移动终端。

该移动终端还包括：

用户信息显示模块，用于从所述的用户信息发送模块中获取固定格式的用户信息，并将所述信息显示在移动终端的短消息编辑窗口进行编辑后发送至目标移动终端。

由上述本发明提供的技术方案可以看出，采用本发明所述的方法及移动终端，无须将存储于移动终端中的电话号码信息写入短消息中发送出去，而可以直接将这些电话号码信息以短消息的形式发送至目标移动终端用户，或者将这些电话号码信息显示在短消息编辑窗口进行编辑后再发送出去，因此发送电话号码信息的准确度高、速度快；而且操作简单、方便。

附图说明

图1为本发明所述的方法的流程图；

图2为本发明所述的装置的结构示意图。

具体实施方式

本发明的核心思想是：移动终端将用户选取的存储于该移动终端中的用户信息以短消息的形式发送至目标移动终端。

其中，用户信息包括：

用户电话号码信息，或者，用户电话号码信息及相应的用户名信息；

用户电话号码信息又可以包括：移动终端号码信息和/或固定电话号码信息。

而且用户信息是存储在移动终端电话本和SIM（Subscriber Identity Module，用户标识模块）/USIM（Universal Subscriber Identity Module，通用用户标识模块）卡电话本中的用户信息。

作为本发明的改进，还可以将选取的用户信息显示在移动终端的短消息编辑窗口，供用户进行编辑，然后经过确认后，再将编辑好的承载有用户信息的短消息发送出去。

为对本发明有进一步的了解，下面将结合附图对本发明所述的方法进行详细的说明。

本发明所述方法的具体实现方式如图1所示，包括以下步骤：

步骤11：选取用户名信息。

移动终端用户首先在电话本列表窗口中选取需要发送的用户名信息；

选取的用户名信息可以是一条；

当移动终端具有复选或者选择一个群组的功能时，用户可以选取多条用户名信息。

步骤12：选择发送的用户信息内容。

选择用户信息内容可以通过选择电话本菜单中的菜单项来完成。

当选择的用户信息内容仅为用户电话号码信息时，执行步骤13和步骤14；

当选择的用户信息内容为用户电话号码信息及相应的用户名信息时，执行步骤15和步骤16。

步骤13：移动终端获取用户电话号码信息。

如果只发送用户电话号码信息，那么，移动终端将获取每个被选中的用户电话号码信息。

步骤14：移动终端将获取的用户电话号码信息编辑成固定格式。

所说的固定格式包括：在获取的用户电话号码信息之后设置分隔符；

比如：在中文编辑状态下，在用户电话号码信息之后设置分隔符“。”；在英文编辑状态下，在用户电话号码信息之后设置分隔符“.”。

上述将用户信息编辑成固定格式的过程是在移动终端内部完成的。

步骤15: 移动终端获取用户电话号码信息及相应的用户名信息。

如果发送的用户信息包括用户电话号码信息及相应的用户名信息，那么，移动终端将获取每个被选中的用户电话号码信息及相应的用户名信息。

步骤16: 移动终端将获取的用户电话号码信息及相应的用户名信息编辑成固定格式。

所说的固定格式包括：用户名信息显示在相应的用户电话号码信息之前，并且在用户名信息与相应的用户电话号码信息之间设置分隔符，在用户号码信息之后也设置分隔符。

比如：在中文编辑状态下，在用户名信息与相应的用户电话号码信息之间设置分隔符“，”；在英文编辑状态下，在用户名信息与相应的用户电话号码信息之间设置分隔符“,”；

在中文编辑状态下，在用户电话号码信息之后设置分隔符“。”；在英文编辑状态下，在用户电话号码信息之后设置分隔符“.”。

将用户信息编辑成固定格式，是为了容易识别用户信息的内容及数量，比如，采用上述设置分隔符的方法，很容易看出，每个符号“。”或“.”前的内容为一条完整的用户信息。

因此，固定格式也可以为其它形式，设置的分隔符也不局限于上述的种类。

步骤17: 将固定格式的信息显示在“短消息编辑窗口”中进行编辑。

移动终端将选取的用户信息编辑成固定格式后显示在移动终端的“短消息编辑窗口”中；

移动终端用户可以在该短消息编辑窗口内对选取的用户信息再次进行编辑。

比如，增加一些问候语、用户信息的说明、删除或修改一些用户信息

等。

步骤18: 确认是否发送。

在短消息编辑窗口内对用户信息进行编辑后, 确认该窗口内承载有用户信息的短消息内容;

如果确认短消息内容没有任何问题, 则执行步骤19;

否则, 放弃发送短消息, 则整个流程结束。

步骤19: 将编辑好的短消息发送出去。

确认承载有用户信息的短消息内容后, 通过选择短消息编辑窗口中的发送菜单, 选择需要将该短消息发送至的目标移动终端号码, 并将确认的承载有用户信息的短消息发送至该目标移动终端。

目标移动终端号码可以由用户手工输入, 也可以通过在电话本中选择的方式完成。当采用了电话本中选择的方式, 会出现电话本窗口, 在该窗口中选择目标移动终端号码, 最后确认选择即可。

其中, 目标移动终端号码可以是一个;

当移动终端具有复选或者选择一个群组的功能时, 也可以选择多个目标移动终端号码。

本发明还提供了一种移动终端, 如图2所示, 该移动终端包括:

用户信息选取模块和用户信息发送模块;

其中, 用户信息选取模块的功能包括: 在移动终端中选取用户信息, 并将选取的用户信息发送给用户信息发送模块;

用户信息发送模块的功能包括: 获取用户信息选取模块选取的用户信息并将该用户信息编辑成固定格式后, 以短消息形式发送至目标移动终端。

该移动终端还包括:

用户信息显示模块, 用于从所述的用户信息发送模块中获取固定格式的用户信息, 并将所述信息显示在移动终端的短消息编辑窗口进行编辑后发送

至目标移动终端;

该用户信息显示模块可以设置于用户信息发送模块中。

综上所述,采用本发明所述的方法及移动终端,无须将存储于移动终端中的电话号码信息写入短消息中发送出去或者通过记忆将电话号码信息告诉需要这些信息的移动终端用户,而可以直接将这些电话号码信息以短消息的形式发送至目标移动终端用户,或者将这些电话号码信息显示在短消息编辑窗口进行编辑后再发送出去,因此发送电话号码信息的准确度高、速度快;而且操作简单、方便。

以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

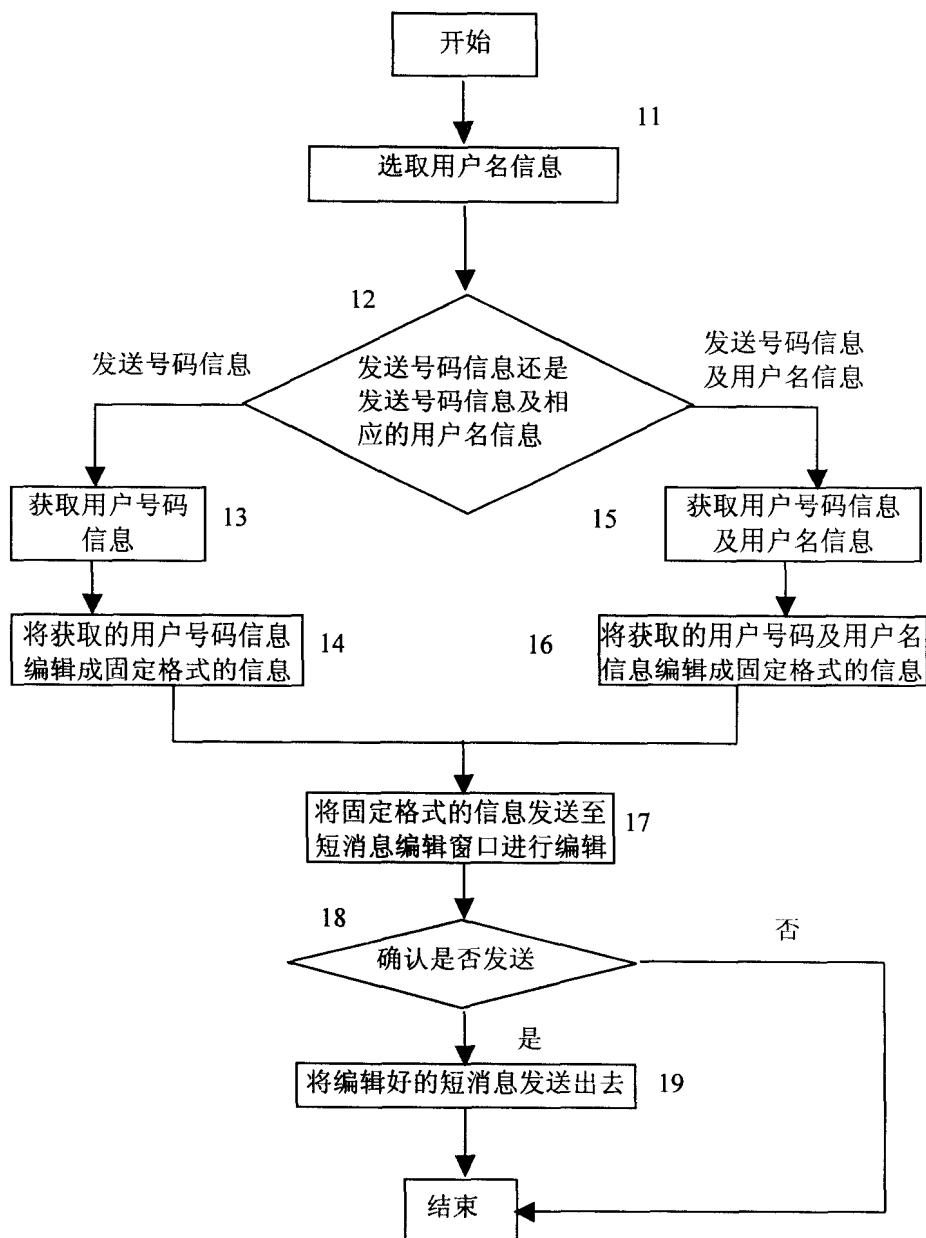


图1

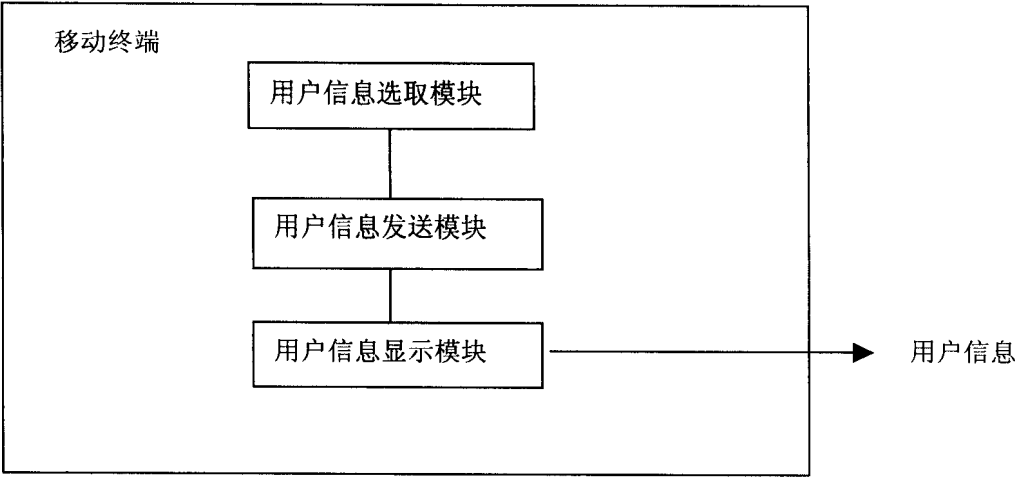


图 2