

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610128603.5

[51] Int. Cl.

H04Q 7/32 (2006.01)

H04Q 7/22 (2006.01)

H04Q 7/38 (2006.01)

H04L 12/02 (2006.01)

[43] 公开日 2007 年 3 月 28 日

[11] 公开号 CN 1937814A

[22] 申请日 2006.8.29

[21] 申请号 200610128603.5

[30] 优先权

[32] 2005.9.7 [33] KR [31] 10-2005-0083214

[71] 申请人 乐金电子(中国)研究开发中心有限公司

地址 100022 北京市朝阳区建国门外大街乙
12 号双子座大厦西塔 18 层

[72] 发明人 金凤洙

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司
代理人 任默闻

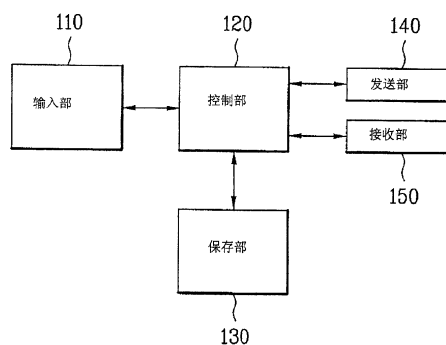
权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图 4 页

[54] 发明名称

具有用户信息处理功能的移动通信终端、服务器及使用方法

[57] 摘要

本发明涉及具有用户信息处理功能的移动通信终端、服务器及使用方法。针对请求特定移动通信终端用户信息的移动通信终端,本发明提供的具有用户信息处理功能的移动通信终端包括如下几个部分:输入部,用于输入上述特定移动通信终端用户的用户识别符;控制部,用于按照上述输入部的输入信号,把上述移动通信终端连接到通信网服务器;发送部,用于按照上述控制部的控制信号,把上述输入的用户识别符发送给上述通信网服务器;接收部,用于从上述通信网服务器接收与上述发送的用户识别符相应的用户信息;保存部,用于保存上述接收的用户信息。因此,利用本发明,可以从通信网服务器接收需要的用户信息。



1. 一种具有用户信息处理功能的移动通信终端，针对请求特定移动通信终端用户信息的移动通信终端，其特征是包括如下几个部分：

输入部，用于输入所述特定移动通信终端用户的用户识别符；

控制部，用于按照所述输入部的输入信号，使所述移动通信终端连接到通信网服务器；

发送部，用于按照所述控制部的控制信号，把输入的用户识别符发送给所述通信网服务器；

接收部，用于从所述通信网服务器接收与发送的用户识别符相应的用户信息；

保存部，用于保存接收的用户信息。

2. 根据权利要求1所述的具有用户信息处理功能的移动通信终端，其特征是：所述通信网服务器至少是信使服务器与电子邮件服务器之一。

3. 根据权利要求1所述的具有用户信息处理功能的移动通信终端，其特征是：所述用户识别符至少包含信使ID与电子邮件地址之一。

4. 根据权利要求1所述的具有用户信息处理功能的移动通信终端，其特征是：所述用户信息至少包含用户姓名、手机号码、家庭电话号码、家庭地址、办公电话号码、工作单位地址和电子邮件地址之一。

5. 根据权利要求1所述的具有用户信息处理功能的移动通信终端，其特征是：

所述保存部还包括一个格式转换部，以所述移动通信终端中设置的信息保存格式为基准，转换所述接收的用户信息。

6. 一种具有用户信息处理功能的通信网服务器，针对连接到请求特定移动通信终端的用户信息的移动通信终端的通信网服务器，其特征是包括如下几个部分：

接收部，用于从所述移动通信终端接收所述特定移动通信终端用户的用户识别符；

控制部，用于通过所述用户识别符判断所述特定移动通信终端是否连接于所述通信网服务器；

发送部，用于按照所述控制部的控制信号，把所述用户信息发送给所述移动通信终端。

7. 根据权利要求6所述的具有用户信息处理功能的通信网服务器，其特征是：所述通信网服务器至少是信使服务器与电子邮件服务器之一。

8. 根据权利要求6所述的具有用户信息处理功能的通信网服务器，其特征是：所述用户识别符至少包含信使ID与电子邮件地址之一。

9. 一种具有用户信息处理功能的通信系统，其特征是包括如下几个部分：

第1移动通信终端，在向通信网服务器发送了用户识别符后，从所述通信网服务器接收与所述用户识别符相应的用户信息；

通信网服务器，在从第2移动通信终端接收到许可提供所述用户信息的信息后，向所述第1移动通信终端提供所述用户信息；

第2移动通信终端，在从所述通信网服务器接收了用户信息请求消息后，发送是否许可提供所述用户信息的信息。

10. 一种利用移动通信终端的用户信息处理方法，针对请求特定移动通信终端用户信息的通信终端使用方法，其特征是包括如下几个步骤：

输入步骤，输入所述特定移动通信终端用户的用户识别符；

发送步骤，把输入的用户识别符发送给通信网服务器；

接收步骤，从所述通信网服务器接收与所述用户识别符相应的用户信息；

保存步骤，保存接收的用户信息。

11. 根据权利要求10所述的利用移动通信终端的用户信息处理方法，其特征是：

所述接收步骤接收至少包含上述用户姓名、手机号码、家庭电话号码、

家庭地址、办公电话号码、工作单位地址、电子邮件地址之一的用户信息。

12. 根据权利要求10所述的利用移动通信终端的用户信息处理方法，其特征是：

所述接收步骤是利用即时消息接收所述用户信息。

13. 根据权利要求10所述的利用移动通信终端的用户信息处理方法，其特征是：

所述保存步骤还包括一个转换步骤，以所述移动通信终端中设置的信息保存格式为基准，转换所述接收的用户信息。

14. 一种利用通信网服务器的用户信息处理方法，针对连接到请求特定移动通信终端用户信息的移动通信终端的通信网服务器使用方法，其特征是包括如下几个步骤：

输入步骤，从所述移动通信终端接收所述特定移动通信终端用户的用户识别符；

判断步骤，利用输入的用户识别符，判断所述特定移动通信终端是否连接于所述通信网服务器；

发送步骤，当所述判断步骤的结果是未连接时，利用短消息服务，把用户信息请求消息发送给所述特定移动通信终端；

接收步骤，从所述特定移动通信终端接收是否许可提供所述用户信息的信息；

提供步骤，按照所述是否许可提供所述用户信息的信息，把所述用户信息提供给所述移动通信终端。

15. 根据权利要求14所述的利用通信网服务器的用户信息处理方法，其特征是：

在所述发送步骤中，当所述判断步骤的结果是已连接时，利用即时消息发送所述用户信息请求消息。

具有用户信息处理功能的移动通信终端、服务器及使用方法

技术领域

本发明涉及移动通信终端，更详细地说，涉及具有用户信息处理功能的移动通信终端、通信网服务器及其使用方法。

背景技术

就以往发明的移动通信终端而言，移动通信终端用户利用移动通信终端带有的键区，逐一输入关于保存对象的信息并保存。

上述移动通信终端带有用于保存上述信息的保存部，上述信息可以保存对象者的手机号码、姓名、地址、电子邮件地址等。再例如，上述保存部可以利用上述移动通信终端中设置的电话簿(Phone Book)功能保存上述信息。

但是，上述以往发明却存在如下不便，即，用户需要逐一输入要保存的对象的信息。

发明内容

本发明正是为了解决上述问题而提出的，其目的在于提供一种具有用户信息接收功能的移动通信终端、具有用户信息提供功能的通信网服务器及其使用方法。

本发明的另一目的在于提供一种具有从通信网服务器接收特定移动通信终端用户信息的功能的移动通信终端及其使用方法。

本发明的另一目的在于提供一种只有在有特定移动通信终端用户许可的情况下，才向移动通信终端提供上述用户信息的通信网服务器及其使用方法。

为实现上述目的，针对请求特定移动通信终端用户信息的移动通信终端，本发明提供了一种具有用户信息处理功能的移动通信终端，该终端包括如下几个部分：输入部，它供输入上述特定移动通信终端用户的用户识别符；控

制部，它按照输入部的输入信号，把上述移动通信终端连接到通信网服务器；发送部，它按照控制部的控制信号，把上述输入的用户识别符发送给上述通信网服务器；接收部，它从上述通信网服务器接收与上述发送的用户识别符相应的用户信息；保存部，它保存上述接收的用户信息。

针对连接到请求特定移动通信终端用户信息的移动通信终端的通信网服务器，本发明还提供了一种具有用户信息处理功能的通信网服务器，该通信网服务器包含如下几个部分：接收部，它从上述移动通信终端接收上述特定移动通信终端用户的用户识别符和用户信息请求消息；控制部，它通过上述用户识别符判断是否已连接于上述通信网服务器；发送部，它按照上述控制部的控制信号，把关于上述用户信息请求消息发送给上述特定移动通信终端，并将上述用户信息发送给所述移动通信终端。

另外，为实现上述目的，本发明还提供了一种具有用户信息处理功能的通信系统，该通信系统包括如下几个部分：第 1 移动通信终端，它向通信网服务器发送用户识别符后，从上述通信网服务器接收与上述用户识别符相应的用户信息；通信网服务器，它从第 2 移动通信终端接收到关于提供上述用户信息的许可消息后，向上述第 1 移动通信终端提供上述用户信息；第 2 移动通信终端，它从上述通信网服务器接收用户信息请求消息后，发送是否许可提供上述用户信息的消息。

另外，为实现上述目的，针对请求特定移动通信终端用户信息的移动通信终端的使用方法，本发明还提供了一种移动通信终端的用户信息处理方法，该方法包括如下几个步骤：输入步骤，输入上述特定移动通信终端用户的用户识别符；发送步骤，把上述输入的用户识别符发送到上述通信网服务器；接收步骤，从上述通信网服务器接收与上述用户识别符相应的用户信息；保存步骤，保存上述接收的用户信息。

另外，为实现上述目的，针对连接到请求特定移动通信终端用户信息的移动通信终端的通信网服务器使用方法，本发明还提供了一种通信网服务器

的用户信息处理方法，该方法包括如下几个步骤：输入步骤，从上述移动通信终端接收上述特定移动通信终端用户的用户识别符；判断步骤，利用上述输入的用户识别符，判断所述特定移动通信终端是否连接于上述通信网服务器；发送步骤，当上述判断结果为未连接时，利用短消息服务，把用户信息请求消息发送给上述特定移动通信终端；接收步骤，从上述特定移动通信终端接收是否许可提供上述用户信息的消息；提供步骤，按照上述是否许可提供上述用户信息的消息，把上述用户信息提供给上述移动通信终端。

综上所述，本发明的有益效果在于，可以从通信网服务器接收用户信息，因此无需逐一在电话簿或地址簿中输入用户信息。另外，由于只限于在接到用户信息请求的特定移动通信终端用户的许可情况下，才提供用户信息，因此无需担心无意泄漏上述特定移动通信终端用户信息。

附图说明

图1是本发明的具有用户信息处理功能的移动通信终端的一个实施例构成图。

图2是本发明的具有用户信息处理功能的通信网服务器的一个实施例构成图。

图3是本发明的具有用户信息处理功能的系统的一个实施例结构图。

图4是本发明的利用移动通信终端的用户信息处理方法的一个实施例流程图。

图5是本发明的利用通信网服务器的用户信息处理方法的一个实施例流程图。

具体实施方式

通过附图和下述相关详细说明，上述目的、特性及优点将会更加明确。

下面参照附图，详细说明本发明的一个有益实施例。

首先参照图1，详细说明本发明的具有用户信息处理功能的移动通信终端的一个实施例构成。

输入部110输入通信网服务器中登记的用户识别符。

例如，上述移动通信终端可以是向上述通信网服务器请求有关特定移动通信终端用户的信息的终端。另外，上述用户识别符可以由上述特定移动

通信终端用户登记的用户识别符。

又例如，上述用户识别符可以是为了使用上述通信网服务器而由用户登记的用户识别符。上述用户把上述用户识别符输入上述通信网服务器后，便可以使用上述通信网服务器。因此，上述输入部 110 可以输入上述通信网服务器中登记的上述移动通信终端用户的用户识别符或上述特定移动通信终端用户的用户识别符。

再例如，上述输入部 110 可以包括上述移动通信终端带有的键区。另外，通过选择上述移动通信终端中设置的电话簿 (Phone Book) 功能或地址簿功能，上述输入部 110 可以获得上述用户识别符输入。上述功能作为上述移动通信终端带有的各种菜单之一，可以利用上述移动通信终端带有的键区进行选择。

控制部 120 按照上述输入部的输入信号，把上述移动通信终端连接到上述通信网服务器。

例如，由于上述移动通信终端中实现的协议与上述通信网服务器中实现的协议不同，上述控制部 120 可以对此提供支持，使上述移动通信终端与上述通信网服务器间的信息接收发送顺利进行。

又例如，上述控制部 120 可以执行无线通信应用协议 (WAP: Wireless Application Protocol) 的便携电话机与无线互联网之间传输信息所需的网关 (Gateway) 功能。

发送部 140 按照上述控制部 120 的控制信号，把上述输入的用户识别符发送给上述通信网服务器。

例如，上述通信网服务器可以至少是信使服务器 (Messenger Server) 和电子邮件服务器 (E-mail Server) 之一。

又例如，当上述通信网服务器是信使服务器时，上述用户识别符可以是信使 ID (Messenger Identification); 当上述通信网服务器是电子邮件服务器时，上述用户识别符可以是电子邮件地址 (E-mail Address)。

接收部 150 从上述通信网服务器接收与上述发送的用户识别符相应的用

户信息。

例如，上述用户信息作为通过上述用户识别符登记于上述通信网服务器的关于用户的信息，可以至少包含上述用户姓名、手机号码、家庭电话号码、家庭地址、办公电话号码、工作单位地址、电子邮件地址(E-mail Address)之一。而且，上述用户信息可以是关于上述移动通信终端用户的信息，也可以是关于上述特定移动通信终端用户的信息。

保存部 130 保存上述接收的用户信息。

例如，上述保存部 130 还可以包括一个以上述移动通信终端中设置的信息保存格式为基准转换上述接收的用户信息的格式转换部。

又例如，上述保存部 130 可以包含分配给上述移动通信终端中设置的菜单的存储器，即，分配给电话簿或地址簿菜单的存储器。

下面参照图 2，详细说明本发明的具有用户信息提供功能的通信网服务器的一个实施例构成。

接收部 210 从上述移动通信终端接收特定移动通信终端用户的用户识别符。

例如，由于上述移动通信终端中实现的协议与上述通信网服务器中实现的协议不同，上述接收部 210 可以提供支持，使上述移动通信终端与上述通信网服务器间的信息接收发送顺利进行。另外，上述接收部 210 可以执行无线通信应用协议(WAP: Wireless Application Protocol)的便携电话机与无线互联网之间信息传输所需的网关(Gateway)功能。

又例如，在向上述特定移动通信终端发送了用户信息请求消息后，上述接收部 210 可以接收关于是否许可提供上述用户信息的信息。

控制部 220 通过上述用户识别符判断所述特定移动通信终端是否已连接于上述通信网服务器。

例如，上述用户识别符可以是为了使用上述通信网服务器而由用户登记的符号。上述用户在上述通信网服务器中输入上述登记的用户识别符后，便可以使用上述通信网服务器。

又例如，上述通信网服务器可以至少是信使服务器(Messenger Server)与电子邮件服务器(E-Mail Server)之一。

再例如，当上述通信网服务器是信使服务器时，上述用户识别符可以是信使 ID(Messenger Identification)；当上述通信网服务器是电子邮件服务器，上述用户识别符可以是电子邮件地址(E-mail Address)。

发送部 230 按照上述控制部 220 的控制信号，把上述用户信息发送给上述移动通信终端。

例如，按照上述输入的用户识别符，可以搜索与上述用户识别符相应的上述特定移动通信终端的信息。

又例如，当未利用上述用户识别符连接于上述通信网服务器时，上述发送部 230 可以利用短消息服务(SMS: Short Message Service)，向上述特定移动通信终端发送上述用户信息请求消息。

再例如，当已利用上述用户识别符连接于上述通信网服务器时，上述发送部 230 可以利用即时消息(Instant Message)，向上述特定移动通信终端发送上述用户信息请求消息。

信息管理部 240 按照上述是否许可提供上述用户信息的信息，把上述用户信息提供给上述发送部 230。

例如，当上述是否许可消息中包含许可提供上述用户信息的内容时，上述信息管理部 240 可以搜索保存的上述特定移动通信终端用户的用户信息，提供给上述发送部 230。

另一方面，当包含不许提供上述用户信息的内容时，上述信息管理部 240 不能向上述发送部 230 提供上述用户信息。

又例如，上述用户信息可以至少包含上述用户姓名、手机号码、家庭电话号码、家庭地址、办公电话号码、工作单位地址、电子邮件地址(E-mail Address)之一。

下面参照图 3，详细说明本发明的具有用户信息提供功能的系统的一个实

施例结构。

上述系统包括如下几个部分：第1移动通信终端310，它请求用户信息；第2移动通信终端330，它针对上述第1移动通信终端的请求，决定是否许可提供用户信息；通信网服务器320，它在上述第1移动通信终端310与第2移动通信终端330之间，接收发送关于提供用户信息的信息和用户信息。

上述第1移动通信终端310向上述通信网服务器320发送用户识别符。

例如，上述用户识别符可以是上述通信网服务器320识别上述第1移动通信终端310或上述第2移动通信终端330用户的用户识别符。

另外，上述第1移动通信终端310接收与上述用户识别符相应的用户信息。

例如，当从上述第2移动通信终端330接到许可提供用户信息的信息时，上述通信网服务器320可以接收关于上述第2移动通信终端330用户的用户信息。

当从上述第1移动通信终端310输入了用户识别符时，上述通信网服务器320搜索与上述用户识别符相应的特定移动通信终端，向上述特定移动通信终端发送用户信息请求消息。

例如，上述特定移动通信终端可以是第2移动通信终端330。而且，上述发送可以利用短消息服务(SMS: Short Message Service)或即时消息(Instant Message)。

另外，当从上述第2移动通信终端330接到许可提供用户信息的信息时，上述通信网服务器320向上述第1移动通信终端310提供用户信息。

例如，上述用户信息是在与上述通信网服务器320中登记的多个用户识别符相应的各个用户信息中，搜索与上述第1移动通信终端310请求的用户识别符相应的用户信息并提供。

从上述通信网服务器320接到用户信息请求消息后，上述第2移动通信终端330发送许可提供上述用户信息的信息。

下面参照图4，详细说明本发明的利用移动通信终端的用户信息接收方法

的一个实施例。

移动通信终端接到特定移动通信终端用户的用户识别符输入(见步骤 S410)。

例如, 上述移动通信终端可以是向上述通信网服务器请求上述特定移动通信终端的用户信息的终端。另外, 上述用户识别符可以是由上述特定移动通信终端用户在上述通信网服务器中登记的用户识别符。

又例如, 上述用户识别符可以是使用上述通信网服务器而由用户登记的用户识别符。上述用户通过在上通信网服务器中输入上述登记的用户识别符, 便可以使用上述通信网服务器。因此, 上述输入步骤可以输入上述通信网服务器中登记的上述移动通信终端用户的用户识别符或上述特定移动通信终端用户的用户识别符。

又例如, 上述输入步骤可以利用上述移动通信终端带有的键区, 通过选择上述移动通信终端中设置的电话簿 (Phone Book) 功能或地址簿功能, 输入上述用户识别符。

把上述输入的用户识别符发送给上述通信网服务器(见步骤 S420)。

例如, 上述发送步骤可以利用上述移动通信终端带有的服务器连接手段进行发送。而且, 由于上述移动通信终端中实现的协议与上述通信网服务器中实现的协议不同, 上述服务器连接手段可以使上述移动通信终端与上述通信网服务器间的信息接收发送能够顺利进行。

又例如, 上述服务器连接手段也可以执行无线通信应用协议 (WAP: Wireless Application Protocol) 的便携电话机与无线互联网之间传输信息所需的网关 (Gateway) 的功能。

又例如, 上述通信网服务器可以至少是信使服务器 (Messenger Server) 与电子邮件服务器 (E-mail Server) 之一。而且, 当上述通信网服务器是信使服务器时, 上述用户识别符可以是信使 ID (Messenger Identification); 当上述通信网服务器是电子邮件服务器时, 上述用户识别符可以是电子邮件地址 (E-mail Address)。

从上述通信网服务器接收与上述用户识别符相应的用户信息(见步骤 S430)。

例如, 上述接收步骤可以利用上述移动通信终端带有的服务器连接手段进行接收。而且, 由于上述移动通信终端中实现的协议与上述通信网服务器中实现的协议不同, 上述服务器连接手段可以使上述移动通信终端与上述通信网服务器间的信息接收发送能够顺利进行。

又例如, 上述接收步骤可以接收至少包含上述用户姓名、手机号码、家庭电话号码、家庭地址、办公电话号码、工作单位地址、电子邮件地址(E-mail Address)之一的用户信息。另外, 上述接收步骤可以利用即时消息(Instant Message)接收上述用户信息。

保存上述接收的用户信息(见步骤 S440)。

例如, 上述保存步骤可以还包括一个转换步骤, 以上述移动通信终端中设置的信息保存格式为基准, 转换上述接收的用户信息。

又例如, 上述保存步骤可以把上述接收的用户信息保存于分配给上述移动通信终端菜单的存储器, 即, 保存于分配给设置的电话簿或地址簿的存储器。

下面参照图 5, 详细说明本发明的利用通信网服务器的用户信息提供方法的一个实施例。

通信网服务器从移动通信终端接收到特定移动通信终端用户的用户识别符输入(见步骤 S510)。

上述移动通信终端是向上述通信网服务器请求关于特定移动通信终端用户的用户信息的移动通信终端。

例如, 由于上述移动通信终端中实现的协议与上述通信网服务器中实现的协议不同, 上述输入步骤可以利用上述系统服务器带有的终端连接手段获得输入。另外, 上述终端连接手段可以进行支持, 使上述移动通信终端与上述通信网服务器间的信息接收发送顺利进行, 也可以执行无线通信应用协议(WAP: Wireless Application Protocol)的便携电话机与无线互联网之间传输信息所需的网关(Gateway)的功能。

利用上述输入的用户识别符,判断上述特定移动通信终端是否连接于上述通信网服务器(见步骤 S520)。

又例如,上述通信网服务器可以至少是信使服务器(Messenger Server)与电子邮件服务器(E-mail Server)之一。另外,当上述通信网服务器是信使服务器时,上述用户识别符可以是信使 ID(Messenger Identification);当上述通信网服务器是电子邮件服务器时,上述用户识别符可以是电子邮件地址(E-mail Address)。

当上述判断结果是未连接时,利用短消息服务(SMS: Short Message Service),向上述特定移动通信终端发送上述用户信息请求消息(见步骤 S530)。

另一方面,当上述判断结果是已连接时,利用即时消息(IM: Instant Message),向上述特定移动通信终端发送上述用户信息请求消息(见步骤 S540)。

从上述特定移动通信终端接收是否许可提供上述用户信息的消息(见步骤 S550)。

当上述是否许可消息包含许可提供用户信息的内容时,按照上述是否许可消息,把上述用户信息提供给上述移动通信终端(见步骤 S560)。

另一方面,例如,当包含不许提供上述用户信息的内容时,可以不向上述移动通信终端提供上述用户信息。

综上所述,本发明可以从通信网服务器接收用户信息,因此无需逐一在电话簿或地址簿中输入用户信息。

另外,只限于在接到用户信息请求的特定移动通信终端用户的许可情况下,才提供用户信息,因此无需担心无意泄漏上述特定移动通信终端用户信息。

对于如上说明的本发明而言,具有本发明所属技术领域常识者,可在不脱离本发明技术思想的范围内,进行多种置换、变形及变更,本发明并不受上述实施例及附图的限定。

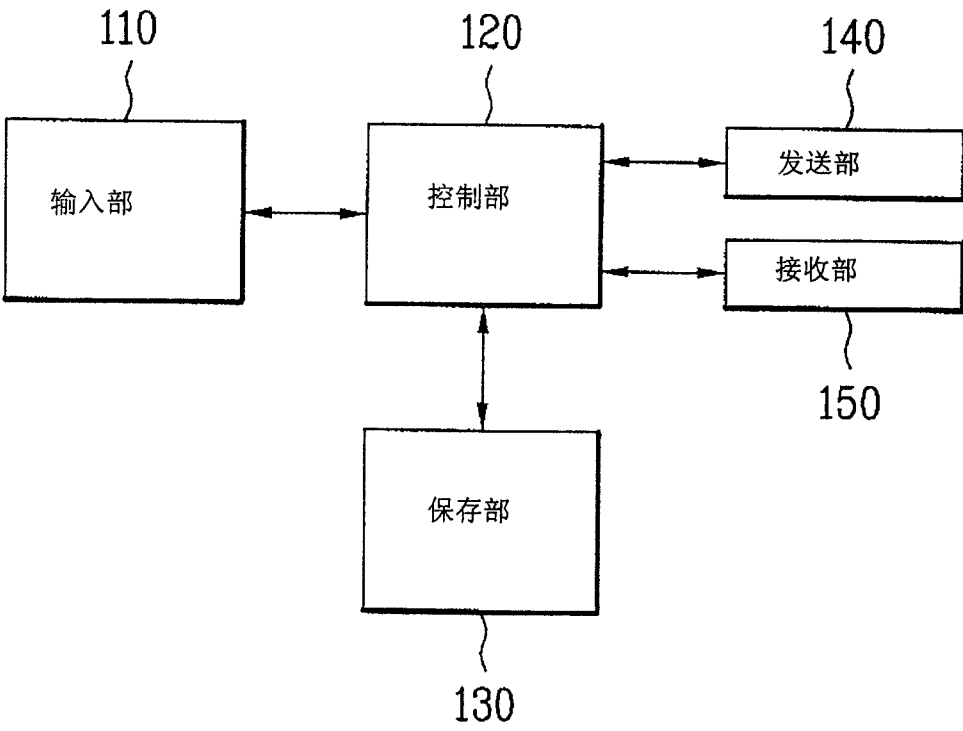


图 1

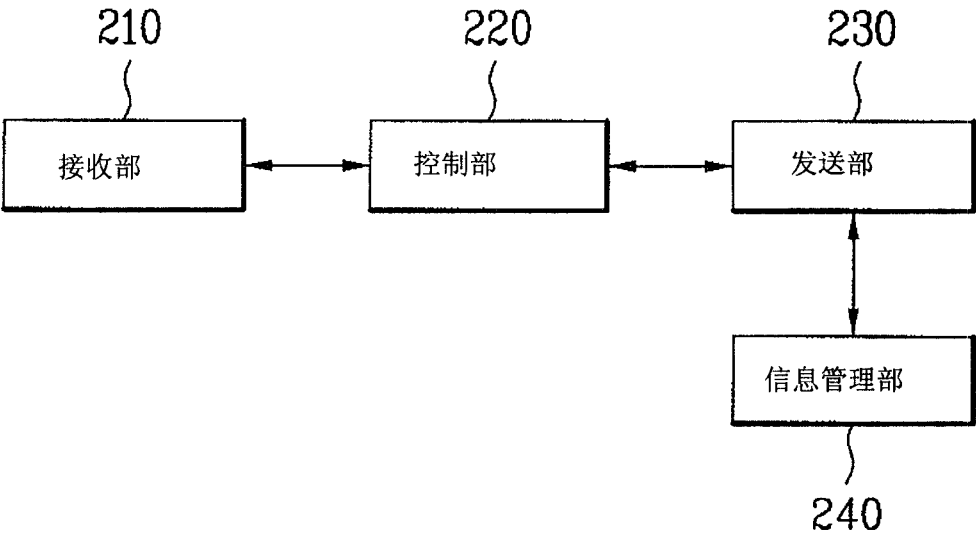


图 2

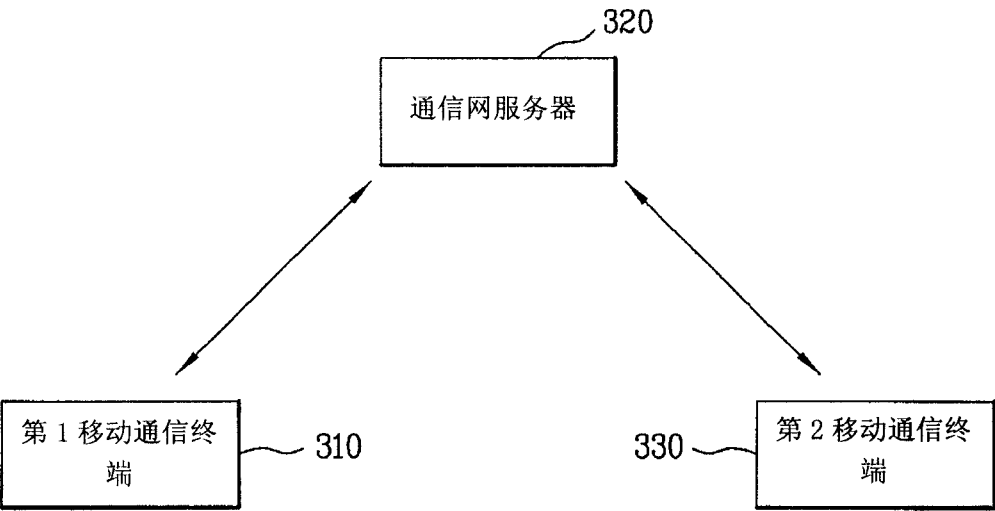


图 3

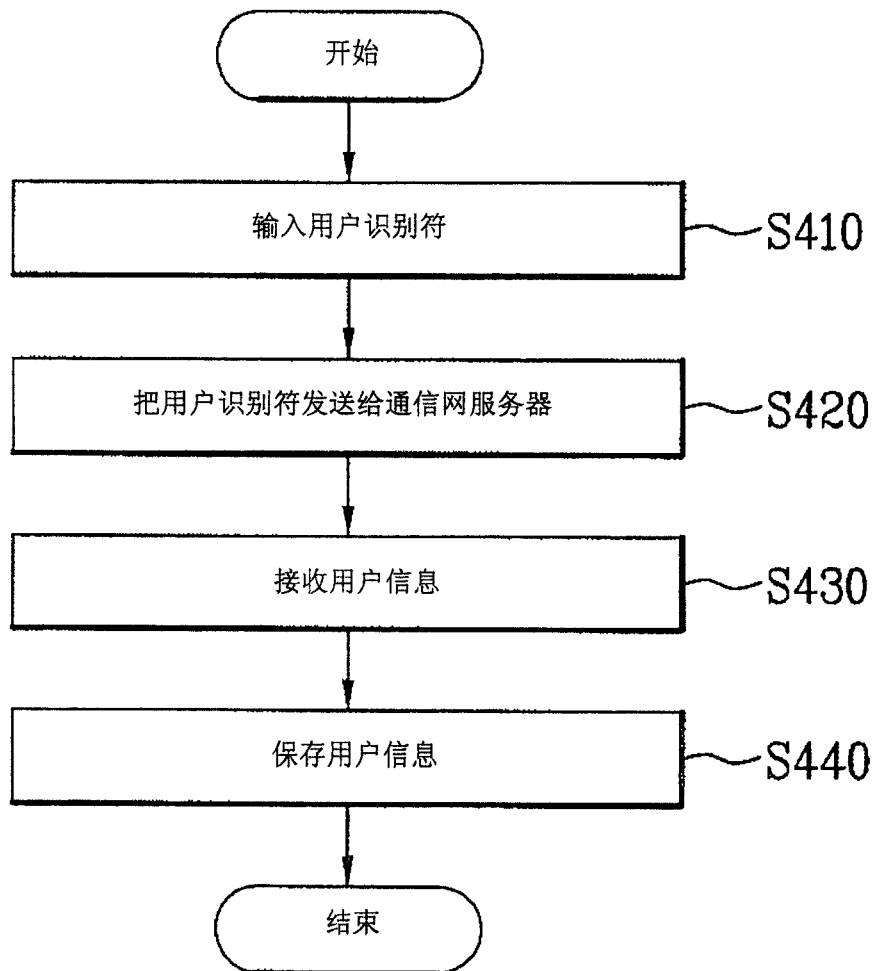


图 4

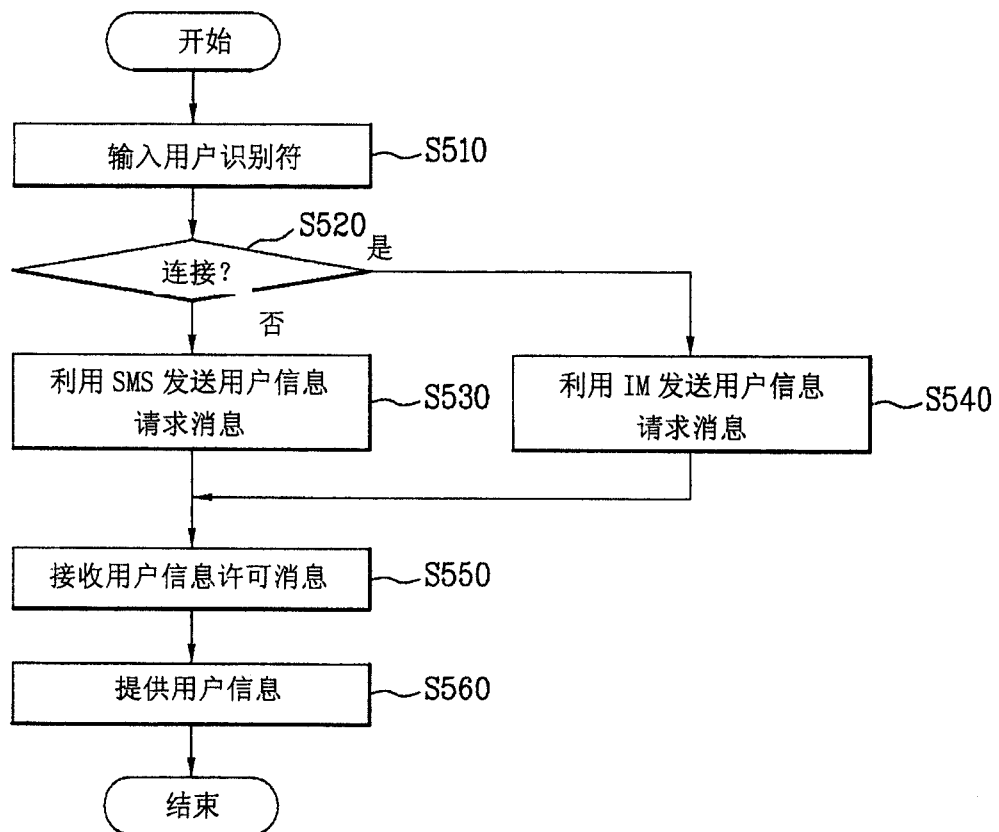


图 5