(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2014 年 7 月 24 日 (24.07.2014)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/110972 A1

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/2745 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/090934

(22) 国际申请日: 2013 年 12 月 30 日 (30.12.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201310020107.8 2013 年 1 月 18 日 (18.01.2013) CN

(71) 申请人: **小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: **张旭 (ZHANG, Xu)**; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: **北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.)**; 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) **Title**: METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING ADDRESS BOOK OF TERMINAL

(54) **发明名称** : 更新终端通讯录的方法及装置

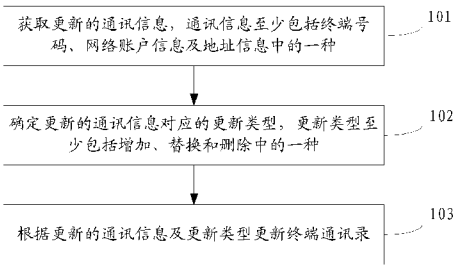


图 1 / Fig.1

101 Obtain updated communications information, the communications information at least comprising one of the following items: a terminal number, network account information and address information
102 Determine an updating type corresponding to the updated communications information, the updating type at least comprising one of the following items: addition, replacement and deletion
103 Update an address book of a terminal according to the updated communications information and the updating type

(57) **Abstract**: Disclosed are a method and an apparatus for updating an address book of a terminal. The disclosure relates to the technical field of information communications. The method comprises: obtaining updated communications information, the communications information at least comprising one of the following items: a terminal number, network account information and address information; determining an updating type corresponding to the updated communications information, the updating type at least comprising one of the following items: addition, replacement and deletion; and updating an address book of a terminal according to the updated communications information and the updating type. The apparatus comprises an obtaining module, a determining module, and a first updating module. In the disclosure, updated communications information is obtained, and after an updating type of the updated communications information is determined, an address book of a terminal is updated according to the updated communications information and the updating type, without a manual operation of a user. In this manner, a situation is avoided where an updating operation is forgotten when the communications information is updated; in addition, the operation of updating the address book of the terminal becomes simpler, thereby providing better timeliness.

(57) **摘要**:

[见续页]

WO 2014/110972 A1

本公开公开了一种更新终端通讯录的方法及装置，属于信息通讯技术领域。方法包括：获取更新的通讯信息，通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种；确定所述更新的通讯信息对应的更新类型，更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种；根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录。装置包括：获取模块、确定模块及第一更新模块。本公开通过获取更新的通讯信息，并在确定更新的通讯信息的更新类型后，根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录，而无需用户手动操作，既避免了在通讯信息更新时忘记执行更新操作的情况，还可使终端通讯录的更新操作更加简便，并且更具及时性。

更新终端通讯录的方法及装置

本申请基于申请号为 201310020107.8、申请日为 2013/1/18 的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及信息通讯技术领域，特别涉及一种更新终端通讯录的方法及装置。

背景技术

随着移动互联网通讯技术的发展，基于通讯录的通讯服务在人群中迅速普及。而出于生活、工作或者学习等需要，用户的移动性逐渐增强，随之导致用户的通讯信息经常发生变化。为了保证用户的通讯顺畅，如何在用户变更通讯信息后更新其终端通讯录或在收到其终端通讯录中联系人发送的变更的通讯信息后更新其终端通讯录，成为了信息通讯技术领域的一个关键问题。

目前，如果用户变更了其通讯信息，则需用户手动将其新的通讯信息更新至其终端通讯录；如果用户收到了其终端通讯录中联系人发送的变更的通讯信息，则需用户手动将其联系人的新的通讯信息更新至其终端通讯录。

在实现本公开的过程中，发明人发现上述技术至少存在以下问题：

无论针对用户变更其通讯信息的情况或是用户收到其终端通讯录中联系人发送的变更的通讯信息的情况，用户均需手动将通讯信息更新至其终端通讯录，所以存在操作复杂，不够简便的缺点；而且还存在用户忘记将通讯信息更新至其终端通讯录的情况，导致通讯录的更新不够及时。

发明内容

为了解决上述问题，本公开实施例提供了一种更新终端通讯录的方法及装置。所述技术方案如下：

一方面，提供了一种更新终端通讯录的方法，所述方法包括：

获取更新的通讯信息，所述通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种；

确定所述更新的通讯信息对应的更新类型，所述更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种；

根据所述更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录。

在一个实施例中，所述获取更新的通讯信息之前，还包括：

接收其它终端发送的更新命令，所述更新命令中包含所述更新的通讯信息及对应的更

新类型；

所述获取更新的通讯信息，包括：根据所述更新命令获取更新的通讯信息；

所述确定所述更新的通讯信息对应的更新类型，包括：根据所述更新命令确定所述更新的通讯信息对应的更新类型。

在一个实施例中，所述获取更新的通讯信息，包括：

每隔预设时间读取所述终端的 SIM（Subscriber Identity Module，客户识别模块）卡上的终端号码，如果读取到的终端号码与之前记录的终端号码不一致，则将读取到的终端号码作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间检测是否成功注册新网络账户信息或首次使用所述新网络账户信息，如果检测到成功注册新网络账户信息或首次使用所述新网络账户信息，则将所述新网络账户信息作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间定位地理位置信息，如果定位得到的地理位置信息与之前存储的地理位置信息不一致，则将定位得到的地理位置信息作为获取到的更新的通讯信息；

所述确定所述更新的通讯信息对应的更新类型，包括：

显示所述更新的通讯信息，并向用户提示对应的更新类型；

将用户选择的更新类型确定为所述更新的通讯信息对应的更新类型。

在一个实施例中，所述根据所述更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录之后，还包括：

登录网络通讯录，根据所述更新的通讯信息及更新类型更新所述网络通讯录。

在一个实施例中，所述登录网络通讯录之前，还包括:

获取所述终端的 UDID（Unique Device Identity，唯一身份识别码）、IMEI（International Mobile Equipment Identity，国际移动设备身份吗）、终端号码及解锁密码，并将所述终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定；

所述登录网络通讯录，包括：

获取与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码和解锁密码；

以与所述网络通讯录绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录绑定的终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

在一个实施例中，所述将所述终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定之后，还包括：

如果所述终端的终端号码发生变化，则以所述终端的 UDID、IMEI、解锁密码及变化后的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与所述网络通讯录进行重新绑定；

在下次登录所述网络通讯录时，以与所述网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为

身份识别依据，并以与所述网络通讯录重新绑定的终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

在一个实施例中，所述将所述终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定之后，还包括：

如果所述终端新增了终端号码，则以所述终端的 UDID、IMEI、解锁密码、原终端号码及新增的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，且增加了新的终端号码，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码、解锁密码及新增的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；

在下次登录所述网络通讯录时，以与所述网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录重新绑定的两个终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

在一个实施例中，所述根据所述更新的通讯信息及更新类型更新所述网络通讯录之后，还包括：

根据联系人的通讯信息向所述联系人对应的终端发送更新命令，所述更新命令中包括所述更新的通讯信息及更新类型，使所述联系人对应的终端根据所述更新命令更新所述联系人的终端通讯录及网络通讯录。

在一个实施例中，所述根据联系人的通讯信息向所述联系人对应的终端发送更新命令之前，还包括：

对所述网络通讯录中的联系人进行分组，得到至少一个联系组；

为每个联系组设置对应的优先级，以按照设置的优先级发送更新命令。

另一方面，还提供了一种更新终端通讯录的装置，所述装置包括：

获取模块，用于获取更新的通讯信息，所述通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种；

确定模块，用于确定所述获取模块获取到的所述更新的通讯信息对应的更新类型，所述更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种；

第一更新模块，用于根据所述获取模块获取到的更新的通讯信息及所述确定模块确定的更新类型更新终端通讯录。

在一个实施例中，所述装置还包括：

接收模块，用于接收其它终端发送的更新命令，所述更新命令中包含所述更新的通讯信息及对应的更新类型；

所述获取模块，用于根据所述接收模块接收到的更新命令获取更新的通讯信息；

所述确定模块，用于根据所述接收模块接收到的更新命令确定所述更新的通讯信息对应的更新类型。

在一个实施例中，所述获取模块，用于每隔预设时间读取所述终端的 SIM 卡上的终端号码，如果读取到的终端号码与之前记录的终端号码不一致，则将读取到的终端号码作

为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间检测是否成功注册新网络账户信息或首次使用所述新网络账户信息，如果检测到成功注册新网络账户信息或首次使用所述新网络账户信息，则将所述新网络账户信息作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间定位地理位置信息，如果定位得到的地理位置信息与之前存储的地理位置信息不一致，则将定位得到的地理位置信息作为获取到的更新的通讯信息；

所述确定模块，用于显示所述更新的通讯信息，并向用户提示对应的更新类型；将用户选择的更新类型确定为所述更新的通讯信息对应的更新类型。

在一个实施例中，所述装置，还包括：

登录模块，用于登录网络通讯录；

第二更新模块，用于根据所述获取模块获取到的更新的通讯信息及所述确定模块确定的更新类型更新所述登录模块登录到的网络通讯录。

在一个实施例中，所述装置，还包括:

绑定模块，用于获取所述终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码，并将所述终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定；

所述登录模块，用于获取与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码和解锁密码；以与所述网络通讯录绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录绑定的终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

在一个实施例中，所述绑定模块，还用于如果所述终端的终端号码发生变化，则以所述终端的 UDID、IMEI、解锁密码及变化后的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与所述网络通讯录进行重新绑定；

所述登录模块，还用于在下次登录所述网络通讯录时，以与所述网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录重新绑定的终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

在一个实施例中，所述绑定模块，还用于如果所述终端新增了终端号码，则以所述终端的 UDID、IMEI、解锁密码、原终端号码及新增的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，且增加了新的终端号码，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码、解锁密码及新增的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；

所述登录模块，还用于在下次登录所述网络通讯录时，以与所述网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录重新绑定的两个终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通

讯录。

在一个实施例中，所述装置，还包括：

发送模块，用于根据联系人的通讯信息向所述联系人对应的终端发送更新命令，所述更新命令中包括所述更新的通讯信息及更新类型，使所述联系人对应的终端根据所述更新命令更新所述联系人的终端通讯录及网络通讯录。

在一个实施例中，所述装置，还包括：

分组模块，用于对所述网络通讯录中的联系人进行分组，得到至少一个联系组；

设置模块，用于为所述分组模块得到的每个联系组设置对应的优先级，以使所述发送模块按照所述设置模块设置的优先级发送更新命令。

本公开实施例提供的技术方案带来的一些有益效果可以是：

通过获取更新的通讯信息，并在确定更新的通讯信息的更新类型后，根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录，而无需用户手动操作，既避免了在通讯信息更新时忘记执行更新操作的情况，还可使终端通讯录的更新操作更加简便，并且更具及时性；在一个实施例中，在根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录后，会登录网络通讯录并根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录，以实现终端通讯录与网络通讯录的同步；另外，在更新完网络通讯录后，通过向联系人对应的终端发送更新命令，从而保证更新通讯信息的用户及该用户的联系人均能够及时更新通讯信息，为该用户与其联系人之间的信息交互提供了极大的便利。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的，并不能限制本公开。

附图说明

为了更清楚地说明本公开实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本公开实施例一提供的更新通讯录方法的示例性流程图；

图 2 是本公开实施例二提供的更新通讯录方法的示例性流程图；

图 3 是本公开实施例三提供的第一种更新通讯录的装置的结构示意图；

图 4 是本公开实施例三提供的第二种更新通讯录的装置的结构示意图；

图 5 是本公开实施例三提供的第三种更新通讯录的装置的结构示意图；

图 6 是本公开实施例三提供的第四种更新通讯录的装置的结构示意图；

图 7 是本公开实施例三提供的第五种更新通讯录的装置的结构示意图；

图 8 是本公开实施例三提供的第六种更新通讯录的装置的结构示意图。

具体实施方式

为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

实施例一

本实施例提供了一种更新终端通讯录的方法，参见图 1，方法流程具体可以如下：

步骤 101：获取更新的通讯信息，通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种；

步骤 102：确定更新的通讯信息对应的更新类型，更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种；

在一个实施例中，获取更新的通讯信息之前，还包括：

接收其它终端发送的更新命令，更新命令中包含更新的通讯信息及对应的更新类型；

获取更新的通讯信息，包括：根据更新命令获取更新的通讯信息；

确定更新的通讯信息对应的更新类型，包括：根据更新命令确定更新的通讯信息对应的更新类型。

在一个实施例中，获取更新的通讯信息，包括：

每隔预设时间读取终端的 SIM 卡上的终端号码，如果读取到的终端号码与之前记录的终端号码不一致，则将读取到的终端号码作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间检测是否成功注册新网络账户信息或首次使用新网络账户信息，如果检测到成功注册新网络账户信息或首次使用新网络账户信息，则将新网络账户信息作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间定位地理位置信息，如果定位得到的地理位置信息与之前存储的地理位置信息不一致，则将定位得到的地理位置信息作为获取到的更新的通讯信息；

确定更新的通讯信息对应的更新类型，包括：

显示更新的通讯信息，并向用户提示对应的更新类型；

将用户选择的更新类型确定为更新的通讯信息对应的更新类型。

步骤 103：根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录。

在一个实施例中，根据更新的通讯信息及更新类型更新本地通讯录之后，还包括：

登录网络通讯录，根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录。

在一个实施例中，登录网络通讯录之前，还包括:

获取终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码，并将终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定；

登录网络通讯录，包括：

获取与网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码和解锁密码；

以与网络通讯录绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与网络通讯录绑定的终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录。

在一个实施例中，将终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定之后，还包括：

如果终端的终端号码发生变化，则以终端的 UDID、IMEI、解锁密码及变化后的终端号码与网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行重新绑定；

在下次登录网络通讯录时，以与网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与网络通讯录重新绑定的终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录。

在一个实施例中，将终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定之后，还包括：

如果终端新增了终端号码，则以终端的 UDID、IMEI、解锁密码、原终端号码及新增的终端号码与网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，且增加了新的终端号码，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码、解锁密码及新增的终端号码与网络通讯录进行重新绑定；

在下次登录网络通讯录时，以与网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与网络通讯录重新绑定的两个终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录。

在一个实施例中，根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录之后，还包括：

根据联系人的通讯信息向联系人对应的终端发送更新命令，更新命令中包括更新的通讯信息及更新类型，使联系人对应的终端根据更新命令更新联系人的终端通讯录及网络通讯录。

在一个实施例中，根据联系人的通讯信息向联系人对应的终端发送更新命令之前，还包括：

对网络通讯录中的联系人进行分组，得到至少一个联系组；

为每个联系组设置对应的优先级，以按照设置的优先级发送更新命令。

本实施例提供的方法，通过获取更新的通讯信息，并在确定更新的通讯信息的更新类型后，根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录，而无需用户手动操作，既避免了在通讯信息更新时忘记执行更新操作的情况，还可使终端通讯录的更新操作更加简便，并且更具及时性。在一个实施例中，在根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录后，会登录网络通讯录并根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录，以实现终端通讯录与网络通讯录的同步；另外，在更新完网络通讯录后，通过向联系人对应的终端发送更新命令，从而保证更新通讯信息的用户及该用户的联系人均能够及时更新通讯信息，为该用户与其联系人之间的信息交互提供了极大的便利。

实施例二

本实施例提供了一种更新终端通讯录的方法，为了便于说明，本实施例结合上述实施例一的内容，且以当前终端标识用户正在使用的终端为例，对更新终端通讯录的方式进行详细地解释说明。参见图 2，本实施例提供的方法流程具体如下：

步骤 201：获取更新的通讯信息，通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种；

针对该步骤，获取更新的通讯信息的方式，包括但不限于如下几种方式中的一种：

第一种：根据更新命令获取更新的通讯信息；

针对该种获取更新的通讯信息的方式，在获取更新的通讯信息之前，本实施例提供的方法还包括：接收其它终端发送的更新命令，更新命令中包含更新的通讯信息及对应的更新类型。

在一个实施例中，通讯录中的联系人的通讯信息更新后，接收该联系人的终端发送的更新命令。该更新命令可以是在联系人的 SIM 卡上的终端号码发生变化或其成功注册了一个新网络账户信息或首次使用该新网络账户信息进行登录操作或其地理位置信息发生变化后，由该联系人的终端根据新的终端号码或新的网络账户信息或新的地理位置信息生成并发送的更新命令，以将更新的通讯信息通知给当前终端。其中，当前终端接收联系人的终端发送的更新命令后，可将其中的更新的通讯信息缓存至当前终端的内存卡中，以便后续进行更新操作。

需要说明的是，更新命令除了包括更新的通讯信息及对应的更新类型之外，更新命令中还可包括其他信息，例如，发送该更新命令的联系人的名称，本实施例不对更新命令中包含的具体内容进行限定。

第二种：每隔预设时间读取当前终端的 SIM 卡上的终端号码，如果读取到的终端号码与之前记录的终端号码不一致，则将读取到的终端号码作为获取到的更新的通讯信息；

针对该种获取更新的通讯信息的方式，以当前终端为终端 A，当前终端的持有者为用户 A，当前终端的终端号码为“abcdefghijk”为例，则终端 A 可每隔预设时间自动读取自身 SIM 卡上的终端号码，如果读取到的终端号码“$a_1b_1c_1d_1e_1f_1g_1h_1i_1j_1k_1$”与之前的终端号码“abcdefghijk”不一致，则表明终端 A 的终端号码已更新，则将终端号码“$a_1b_1c_1d_1e_1f_1g_1h_1i_1j_1k_1$”作为获取到的更新的通讯信息。

其中，预设时间的大小具体可为 24 小时，当然，预设时间的大小除上述数值外，还可以为其他数值，例如，48 小时等等，本实施例对此也不作具体限定。

第三种：每隔预设时间检测是否成功注册新网络账户信息或首次使用新网络账户信息，如果检测到成功注册新网络账户信息或首次使用新网络账户信息，则将新网络账户信息作为获取到的更新的通讯信息；

针对该种获取更新的通讯信息的方式，以当前终端为终端 A，当前终端的持有者为用户 A 为例，如果终端 A 检测到用户 A 成功注册了一个新网络账户信息“xyz@abc.com”

或首次使用新网络账户信息“xyz@abc.com”进行登录操作，则将新网络账户信息“xyz@abc.com”作为获取到的更新的通讯信息。其中，网络账户信息可以包括但不限于IM（Instant Messenger，即时通讯）账户信息、SNS（Social Networking Services，社会性网络服务）账户信息或邮箱账户信息等等；预设时间的大小具体可为 24 小时，当然，预设时间的大小除上述数值外，还可以为其他数值，例如，48 小时等等，本实施例对此不作具体限定。

第四种：每隔预设时间定位地理位置信息，如果定位得到的地理位置信息与之前存储的地理位置信息不一致，则将定位得到的地理位置信息作为获取到的更新的通讯信息。

针对该种获取更新的通讯信息的方式，以当前终端为终端 A，当前终端的持有者为用户 A，当前终端存储的地理位置信息为“s 市 a 区 c 街 d 号”为例，终端 A 可每隔预设时间对自身进行定位，如果终端 A 定位得到的地理位置信息“s_1 市 a_1 区 c_1 街 d_1 号”，与其之前存储的地理位置信息“s 市 a 区 c 街 d 号”不一致，则将地理位置信息“s_1 市 a_1 区 c_1 街 d_1 号”作为获取到的更新的通讯信息；其中，定位的地理位置可分为定位工作地理位置和定位家庭地理位置，例如可将周一至周五的 09：00 至 18：00 设置为用户 A 的工作时间段，将周五的 19：00 至周一的 08：00 设置为用户 A 的家庭时间段；如果在工作时间段，终端 A 通过不断定位获取地理位置信息，且如果获取到的某一地理位置信息出现的频率最高，则结合 POI（Point Of Interest，兴趣点）数据可生成包含用户 A 的公司名称的地理位置信息，并提示用户 A 该地理位置信息是否正确。如果不正确，则可由用户 A 通过手动的方式对其进行调整；如果正确，则可将其直接作为获取到的更新的通讯信息；定位家庭地理位置的实现方式与定位公司地理位置信息的实现方式一致，此处不再赘述。

需要说明的是，上述检测的预设时间的大小具体可为 24 小时，当然，预设时间的大小除上述数值外，还可以为其他数值，例如，48 小时等等，本实施例对此也不作具体限定。

步骤 202：确定更新的通讯信息对应的更新类型，更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种；

其中，针对上述步骤 201 中的第一种获取更新的通讯信息的方式，在根据更新命令获取到更新的通讯信息后，由于更新命令中还包括更新类型，因而可根据该更新命令确定更新的通讯信息对应的更新类型。例如，某一用户 A 的终端通讯录中的一个联系人 B 用新的终端号码“66668888999”替换了其原终端号码“12345678901”，则在联系人 B 的终端向用户 A 发送更新命令之前，会生成包括如下内容的更新命令：

表 1

新终端号码	66668888999
原终端号码	12345678901
更新类型	替换

当用户 A 的终端收到联系人 B 的终端发送的更新命令后，便可直接根据该更新命令确定该更新的通讯信息对应的更新类型为“替换”。

针对上述步骤 201 中的第二种至第三种获取更新的通讯信息的方式，在获取到更新的通讯信息后，确定更新的通讯信息对应的更新类型的方式，包括但不限于：

显示更新的通讯信息，并向用户提示对应的更新类型；

将用户选择的更新类型确定为更新的通讯信息对应的更新类型。

例如，用户 A 的终端号码由原终端号码“09876543219”变更为“23456789012”，则在检测到终端号码“23456789012”之后，可将终端号码“23456789012”作为获取到的更新的通讯信息，并将该更新的通讯信息显示在用户 A 的终端的屏幕上，并同时提示用户该更新的通讯信息的更新类型。比如，在屏幕上以框体的形式分别由上至下显示“增加”及“替换”选项，由于用户 A 的终端能够获知原终端号码，因而如果用户 A 点击“增加”选项，则可将获取到的新的终端号码增加到终端通讯录中；如果用户 A 点击“替换”选项后，用户 A 的终端便可将获取到的新的终端号码替换原终端号码。

其中，提示用户更新的通讯信息对应的更新类型的具体实现方式，除在屏幕上以框体的形式分别由上至下显示“增加”、“替换”及“删除”选项外，还可以为其他提示方式，例如，以气泡形式或上下浮动提示条的方式提示用户更新的通讯信息所对应的更新类型，具体采用哪种提示方式，本实施例对此不作具体限定。

步骤 203：根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录；

具体地，在获取到更新的通讯信息后，便可根据更新的通讯信息及更新类型自动更新当前终端保存的终端通讯录。更新类型包括但不限于增加、替换和删除中的一种，具体更新方式可依据更新类型确定，包括但不限于将更新的通讯信息添加至当前保存的终端通讯录中，或直接将更新的通讯信息替换原有的通讯信息，或将更新的通讯信息从终端通讯录中删除，具体采用哪种方式更新终端通讯录，本实施例对此不作具体限定。

针对更新类型为删除的情况，如果当前终端的持有者想要将其终端通讯录及网络通讯录中的一些通讯信息删除，例如，当前终端的持有者为弃用某一终端号码而选择将其终端中的相应 SIM 卡取出，则当前终端因为侦测不到 SIM 卡，所以会提示当前终端的持有者是否要将该 SIM 卡对应的终端号码删除，在得到当前终端持有者返回的确认消息后，当前终端会根据该确认消息将该终端号码在终端通讯录中删除，即完成终端通讯录的更新。

步骤 204：登录网络通讯录，根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录；

针对该步骤，之所以在根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录之后，登录网络通讯录，并对网络通讯录进行更新，是为了实现网络通讯录与终端通讯录的同步。其中，登录网络通讯录的方式，包括但不限于：

获取与网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码和解锁密码；

以与网络通讯录绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与网络通讯录绑定的终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录。

为了便于理解，以与网络通讯录绑定的 IMEI 为“493002407599521”，UDID 为

“4431a49e7b3a5f66656ac38064a1f98919b1a108”，终端号码为 12345678909”，解锁密码为“abc”为例，则在获取到上述信息后，便可以将“4431a49e7b3a5f66656ac38064a1f98919b1a108”和“493002407599521”作为身份识别依据，以终端号码“12345678909”作为登录的账户，以解锁密码“abc”作为登录的密码登录网络通讯录。

在一个实施例中，在登录网络通讯录之前，本实施例提供的方法还包括:

获取当前终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码，并将当前终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定；

其中，关于获取当前终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码的具体实现方式包括但不限于，分别获取存储在当前终端的存储介质中的 UDID 和 IMEI，获取当前终端 SIM 卡上的终端号码，再获取终端系统中记录的解锁密码，本实施例对此不作具体限定。

在一个实施例中，将当前终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定之后，还包括：

如果当前终端的终端号码发生变化，则以当前终端的 UDID、IMEI、解锁密码及变化后的终端号码与网络通讯录进行重新绑定；

例如，如果只有当前终端的终端号码由“12345678909”变更为“98765432101”，而与网络通讯录绑定的 IMEI 、UDID 及解锁密码均未发生变化，则以当前终端的 UDID “4431a49e7b3a5f66656ac38064a1f98919b1a108”、当前终端的 IMEI “493002407599521”、当前终端的解锁密码 “abc”及新的终端号码“98765432101”与网络通讯录进行重新绑定。

或者，如果与网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行重新绑定；

例如，如果用户以新终端替换了当前终端，且当前终端的终端号码由“12345678909”变更为“98765432101”，因为每个终端对应不同的 UDID 及 IMEI，假设新终端的 UDID 为“55431a49e7b3a5f66656ac38064a1f98919b1a108”，IMEI 为“567872407599521”，解锁密码为“def”，则以新终端的 UDID“55431a49e7b3a5f66656ac38064a1f98919b1a108”，新终端的 IMEI“567872407599521”，新终端的解锁密码“def”及新终端号码“98765432101”与网络通讯录进行重新绑定。

在下次登录网络通讯录时，以与网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与网络通讯录重新绑定的终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录。

在一个实施例中，将当前终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定之后，还包括：

如果当前终端新增了终端号码，则以当前终端的 UDID、IMEI、解锁密码、原终端号码及新增的终端号码与网络通讯录进行重新绑定；

例如，如果当前终端在原终端号码“12345678909”的基础上新增添了一个终端号码“98765432101”，而与网络通讯录绑定的IMEI 、UDID及解锁密码均未发生变化，则以当前终端的 UDID“4431a49e7b3a5f66656ac38064a1f98919b1a108”，当前终端的 IMEI“493002407599521”，当前终端的解锁密码“abc”，原终端号码“12345678909”，及新的终端号码“98765432101”与网络通讯录进行重新绑定。

或者，如果与网络通讯录绑定的UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，且增加了新的终端号码，则以变化后的UDID、IMEI、终端号码、解锁密码及新增的终端号码与网络通讯录进行重新绑定；

例如，如果用户以新的终端替换了当前终端，且在以新终端号码“98765432101”替换原终端号码“12345678909”的基础之上新增添了另一个新的终端号码“87543871009”，因为每个终端对应不同的 UDID 及 IMEI，假设新的终端的 UDID 为“55431a49e7b3a5f66656ac38064a1f98919b1a108”,IMEI为“567872407599521”，解锁密码为“def”，则以新的终端的 UDID“55431a49e7b3a5f66656ac38064a1f98919b1a108”，新的终端的 IMEI“567872407599521”，新的终端的解锁密码“def”及两个终端号码“98765432101”及“87543871009”与网络通讯录进行重新绑定。

在下次登录网络通讯录时，以与网络通讯录重新绑定的UDID和IMEI作为身份识别依据，并以与网络通讯录重新绑定的两个终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录。

在通过上述步骤根据更新的通讯信息与网络通讯录进行重新绑定之后，便可根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录。关于根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录的具体实现方式，与更新终端通讯录的方式原理相同，具体参考上述步骤203的描述，此处不再赘述。

而针对更新的通讯信息为网络账户信息的情况，在通过与网络通讯录绑定的UDID和IMEI 作为身份识别依据，并以与网络通讯录绑定的终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录后，便可将新的网络账户信息或新的地理位置信息更新至网络通讯录中。下面以更新的通讯信息为网络账户信息为例，对更新网络通讯录的过程进行具体说明。

例如，新的网络账户信息为新邮箱地址abc@def.com，为了明确该新的邮箱地址用户对其是否拥有使用权，首先会对该邮箱的进行登录验证，在验证成功之后便检测网络通讯录中是否存在后缀为 def.com 的邮箱，如果不存在，则提示用户是否要将该新邮箱地址abc@def.com添加到网络通讯录的邮箱列表之中，如果存在，则提示用户是要以该新的邮箱地址替换原来的后缀名为def.com邮箱地址，还是在原来的后缀名为def.com的邮箱地址的基础之上新增一个后缀名为def.com的邮箱，在收到用户返回的信息后，执行更新网络通讯录中的邮箱列表操作。

在一个实施例中，在用户更新了自身的通讯信息，并相应地修改了其终端通讯录

及网络通讯录中的相应信息后，为了让其终端通讯录或网络通讯录中的联系人得知其新的通讯信息，以方便相互之间的联络，本实施例提供的方法还包括将用户新的通讯信息下发至其联系人的终端的步骤，详见下述步骤 204。

步骤 205：根据联系人的通讯信息向联系人对应的终端发送更新命令，更新命令中包括更新的通讯信息及更新类型，使联系人对应的终端根据更新命令更新联系人的终端通讯录及网络通讯录。

针对该步骤，向联系人对应的终端发送更新命令的具体实现方式包括但不限于：将用户的更新命令以短信或邮件的方式发送至其联系人对应的终端上，本实施例对此不作具体限定。其中，更新命令中除包括该用户更新的通讯信息及更新类型外，还可以包括其他信息，例如，该用户的名称，本实施例对此同样不作具体限定。

在一个实施例中，根据联系人的通讯信息向联系人对应的终端发送更新命令之前，本实施例提供的方法还包括：

对网络通讯录中的联系人进行分组，得到至少一个联系组；

为每个联系组设置对应的优先级，以按照设置的优先级发送更新命令。

例如，根据联系人的身份，比如，家人、朋友、同事将其网络通讯录中的联系人分成 3 组，分别以家人组、朋友组及同事组命名，家人组为该用户指定的私密组，其优先级最高，接下来为朋友组，而同事组的优先级最低。在用户欲将其更新命令发送给相关联系人时，针对上述步骤 203 中以新终端号码替换原终端号码的情况，该用户的更新命令默认发送至持有该用户的原终端号码的所有联系人，即向家人组、朋友组及同事组中的每个持有该用户的原终端号码的联系人发送更新命令；而如果该用户的网络通讯录中的某些联系人不持有该用户的原终端号码，则默认不会向这些联系人的终端发送更新命令。但是，如果该用户特别指定向某一非持有该用户的原终端号码的联系人对应的终端发送更新命令，则可在发送更新命令之前，还可以向用户显示是否向该联系人发送更新命令的提示信息，并在得到用户的确认信息后，再将更新命令发送给非持有该用户的原终端号码的联系人；针对上述步骤 203 中新添加终端号码的情况，该用户的更新命令仅发送给该用户终端通讯录及网络通讯录中的家人组，即仅发送给该用户的指定私密组；而针对用户将其终端通讯录或者网络通讯录中的一些通讯信息删除的情况，例如，用户将其终端通讯录或者网络通讯录的邮箱列表中的一个邮箱删除，则该用户的更新命令默认发送给该用户的所有联系人，即向家人组、朋友组及同事组中的每个联系人发送更新命令。

在该用户的相关联系人的终端收到该用户发送的更新命令后，便可根据该更新命令中包括的新的通讯信息及更新类型自动触发相关程序更新其终端通讯录及网络通讯录，具体更新过程与上述步骤 203 中更新终端通讯录及上述步骤 204 中更新网络通讯录的方式原理相同，此处不再赘述。

另外，无论是当前终端更新终端通讯录及网络通讯录，还是联系人的终端更新终端通讯录及网络通讯录，在更新终端通讯录及网络通讯录时，均可为该新的通讯信息添加更新

标识及更新时间。例如，如果用户以新的终端号码替换了原终端号码，则在新的通讯信息所在的位置上添加“新”的字样，并标注新的通讯信息的更新时间；如果是在原终端号码的基础之上新添了一个终端号码，则在新的通讯信息所在的位置上添加“新”的字样，在原通讯信息所在的位置上添加“旧”的字样，并在新的通讯信息所在的位置上标注该新的通讯信息的更新时间；以起到提示终端通讯录或者网络通讯录中的相关联系人有关该用户的通讯信息已经在某一固定时刻更新。当然，提示终端通讯录或者网络通讯录中有关该用户的通讯信息已经更新的方式还可为其他方式，例如，对与该用户相关的新的通讯信息设置闪动标识等等，具体采用哪种提示方式，本实施例对此不作具体限定。

本实施例提供的方法，通过获取更新的通讯信息，并在确定更新的通讯信息的更新类型后，根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录，而无需用户手动操作，既避免了在通讯信息更新时忘记执行更新操作的情况，还可使终端通讯录的更新操作更加简便，并且更具及时性。在一个实施例中，在根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录后，会登录网络通讯录并根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录，从而实现终端通讯录与网络通讯录的同步；另外，在更新完网络通讯录后，通过向联系人对应的终端发送更新命令，从而保证更新通讯信息的用户及该用户的联系人均能够及时更新通讯信息，为该用户与其联系人之间的信息交互提供了极大的便利。

实施例三

本实施例提供了一种更新终端通讯录的装置，该装置用于执行上述实施例一或实施例二提供的更新终端通讯录的方法。参见图 3，该装置包括：

获取模块 31，用于获取更新的通讯信息，通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种；

确定模块 32，用于确定获取模块 31 获取到的更新的通讯信息对应的更新类型，更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种；

第一更新模块 33，用于根据获取模块 31 获取到的更新的通讯信息及确定模块 32 确定的更新类型更新终端通讯录。

在一个实施例中，参见图 4，该装置还包括：

接收模块 34，用于接收其它终端发送的更新命令，更新命令中包含更新的通讯信息及对应的更新类型；

获取模块 31，用于根据接收模块 34 接收到的更新命令获取更新的通讯信息；

确定模块 32，用于根据接收模块 34 接收到的更新命令确定更新的通讯信息对应的更新类型。

在一个实施例中，获取模块 31，用于每隔预设时间读取终端的 SIM 卡上的终端号码，如果读取到的终端号码与之前记录的终端号码不一致，则将读取到的终端号码作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间检测是否成功注册新网络账户信息或首次使用新网络账户信息，如果检测到成功注册新网络账户信息或首次使用新网络账户信息，则将新网络账户信息作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间定位地理位置信息，如果定位得到的地理位置信息与之前存储的地理位置信息不一致，则将定位得到的地理位置信息作为获取到的更新的通讯信息；

确定模块 32，用于显示更新的通讯信息，并向用户提示对应的更新类型；将用户选择的更新类型确定为更新的通讯信息对应的更新类型。

在一个实施例中，参见图 5，该装置，还包括：

登录模块 35，用于登录网络通讯录；

第二更新模块 36，用于根据获取模块 31 获取到的更新的通讯信息及确定模块 32 确定的更新类型更新登录模块 35 登录到的网络通讯录。

在一个实施例中，参见图 6，该装置，还包括:

绑定模块 37，用于获取终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码，并将终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定；

登录模块 35，用于获取与网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码和解锁密码；以与网络通讯录绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与网络通讯录绑定的终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录。

在一个实施例中，绑定模块 37，还用于如果终端的终端号码发生变化，则以终端的 UDID、IMEI、解锁密码及变化后的终端号码与网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行重新绑定；

登录模块 35，还用于在下次登录网络通讯录时，以与网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与网络通讯录重新绑定的终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录。

在一个实施例中，绑定模块 37，还用于如果终端新增了终端号码，则以终端的 UDID、IMEI、解锁密码、原终端号码及新增的终端号码与网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，且增加了新的终端号码，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码、解锁密码及新增的终端号码与网络通讯录进行重新绑定；

登录模块 35，还用于在下次登录网络通讯录时，以与网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与网络通讯录重新绑定的两个终端号码作为登录的账户、以与网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录网络通讯录。

在一个实施例中，参见图 7，该装置，还包括：

发送模块 38，用于根据联系人的通讯信息向联系人对应的终端发送更新命令，更新命令中包括更新的通讯信息及更新类型，使联系人对应的终端根据更新命令更新联系人的终

端通讯录及网络通讯录。

在一个实施例中，参见图 8，该装置，还包括：

分组模块 39，用于对网络通讯录中的联系人进行分组，得到至少一个联系组；

设置模块 40，用于为分组模块 39 得到的每个联系组设置对应的优先级，以使发送模块 38 按照设置模块 40 设置的优先级发送更新命令。

本实施例提供的装置，通过获取更新的通讯信息，并在确定更新的通讯信息的更新类型后，并根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录，而无需用户手动操作，既避免了在通讯信息更新时忘记执行更新操作的情况，还可使终端通讯录的更新操作更加简便，并且更具及时性。在一个实施例中，在根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录后，会登录网络通讯录并根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录，从而实现终端通讯录与网络通讯录的同步；另外，在更新完网络通讯录后，通过向联系人对应的终端发送更新命令，从而保证更新通讯信息的用户及该用户的联系人均能够及时更新通讯信息，为该用户与其联系人之间的信息交互提供了极大的便利。

需要说明的是：上述实施例提供的更新终端通讯录的装置在更新终端通讯录时，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将装置的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。另外，上述实施例提供的更新终端通讯录的装置与更新终端通讯录的方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，这里不再赘述。

上述本公开实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

以上所述仅为本公开的较佳实施例，并不用以限制本公开，凡在本公开的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本公开的保护范围之内。

权利要求

1、一种更新终端通讯录的方法，其特征在于，所述方法包括：

获取更新的通讯信息，所述通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种；

确定所述更新的通讯信息对应的更新类型，所述更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种；

根据所述更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取更新的通讯信息之前，还包括：

接收其它终端发送的更新命令，所述更新命令中包含所述更新的通讯信息及对应的更新类型；

所述获取更新的通讯信息，包括：根据所述更新命令获取更新的通讯信息；

所述确定所述更新的通讯信息对应的更新类型，包括：根据所述更新命令确定所述更新的通讯信息对应的更新类型。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取更新的通讯信息，包括：

每隔预设时间读取所述终端的客户识别模块 SIM 卡上的终端号码，如果读取到的终端号码与之前记录的终端号码不一致，则将读取到的终端号码作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间检测是否成功注册新网络账户信息或首次使用所述新网络账户信息，如果检测到成功注册新网络账户信息或首次使用所述新网络账户信息，则将所述新网络账户信息作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间定位地理位置信息，如果定位得到的地理位置信息与之前存储的地理位置信息不一致，则将定位得到的地理位置信息作为获取到的更新的通讯信息；

所述确定所述更新的通讯信息对应的更新类型，包括：

显示所述更新的通讯信息，并向用户提示对应的更新类型；

将用户选择的更新类型确定为所述更新的通讯信息对应的更新类型。

4、根据权利要求 1 至 3 中任一权利要求所述的方法，其特征在于，所述根据所述更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录之后，还包括：

登录网络通讯录，根据所述更新的通讯信息及更新类型更新所述网络通讯录。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述登录网络通讯录之前，还包括:

获取所述终端的唯一设备识别码 UDID、国际移动设备身份码 IMEI、终端号码及解锁密码，并将所述终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定；

所述登录网络通讯录，包括：

获取与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码和解锁密码；

以与所述网络通讯录绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯

录绑定的终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述将所述终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定之后，还包括：

如果所述终端的终端号码发生变化，则以所述终端的 UDID、IMEI、解锁密码及变化后的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与所述网络通讯录进行重新绑定；

在下次登录所述网络通讯录时，以与所述网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录重新绑定的终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

7、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述将所述终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定之后，还包括：

如果所述终端新增了终端号码，则以所述终端的 UDID、IMEI、解锁密码、原终端号码及新增的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，且增加了新的终端号码，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码、解锁密码及新增的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；

在下次登录所述网络通讯录时，以与所述网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录重新绑定的两个终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

8、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述根据所述更新的通讯信息及更新类型更新所述网络通讯录之后，还包括：

根据联系人的通讯信息向所述联系人对应的终端发送更新命令，所述更新命令中包括所述更新的通讯信息及更新类型，使所述联系人对应的终端根据所述更新命令更新所述联系人的终端通讯录及网络通讯录。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述根据联系人的通讯信息向所述联系人对应的终端发送更新命令之前，还包括：

对所述网络通讯录中的联系人进行分组，得到至少一个联系组；

为每个联系组设置对应的优先级，以按照设置的优先级发送更新命令。

10、一种更新终端通讯录的装置，其特征在于，所述装置包括：

获取模块，用于获取更新的通讯信息，所述通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种；

确定模块，用于确定所述获取模块获取到的所述更新的通讯信息对应的更新类型，所述更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种；

第一更新模块，用于根据所述获取模块获取到的更新的通讯信息及所述确定模块确定

的更新类型更新终端通讯录。

11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

接收模块，用于接收其它终端发送的更新命令，所述更新命令中包含所述更新的通讯信息及对应的更新类型；

所述获取模块，用于根据所述接收模块接收到的更新命令获取更新的通讯信息；

所述确定模块，用于根据所述接收模块接收到的更新命令确定所述更新的通讯信息对应的更新类型。

12、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述获取模块，用于每隔预设时间读取所述终端的客户识别模块 SIM 卡上的终端号码，如果读取到的终端号码与之前记录的终端号码不一致，则将读取到的终端号码作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间检测是否成功注册新网络账户信息或首次使用所述新网络账户信息，如果检测到成功注册新网络账户信息或首次使用所述新网络账户信息，则将所述新网络账户信息作为获取到的更新的通讯信息；

或者，每隔预设时间定位地理位置信息，如果定位得到的地理位置信息与之前存储的地理位置信息不一致，则将定位得到的地理位置信息作为获取到的更新的通讯信息；

所述确定模块，用于显示所述更新的通讯信息，并向用户提示对应的更新类型；将用户选择的更新类型确定为所述更新的通讯信息对应的更新类型。

13、根据权利要求 10 至 12 中任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：

登录模块，用于登录网络通讯录；

第二更新模块，用于根据所述获取模块获取到的更新的通讯信息及所述确定模块确定的更新类型更新所述登录模块登录到的网络通讯录。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括:

绑定模块，用于获取所述终端的唯一设备识别码 UDID、国际移动设备身份码 IMEI、终端号码及解锁密码，并将所述终端的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与网络通讯录进行绑定；

所述登录模块，用于获取与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码和解锁密码；以与所述网络通讯录绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录绑定的终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述绑定模块，还用于如果所述终端的终端号码发生变化，则以所述终端的 UDID、IMEI、解锁密码及变化后的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码与所述网络通讯录进行重新绑定；

所述登录模块，还用于在下次登录所述网络通讯录时，以与所述网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录重新绑定的终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

16、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述绑定模块，还用于如果所述终端新增了终端号码，则以所述终端的 UDID、IMEI、解锁密码、原终端号码及新增的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；或者，如果与所述网络通讯录绑定的 UDID、IMEI、终端号码及解锁密码均发生变化，且增加了新的终端号码，则以变化后的 UDID、IMEI、终端号码、解锁密码及新增的终端号码与所述网络通讯录进行重新绑定；

所述登录模块，还用于在下次登录所述网络通讯录时，以与所述网络通讯录重新绑定的 UDID 和 IMEI 作为身份识别依据，并以与所述网络通讯录重新绑定的两个终端号码作为登录的账户、以与所述网络通讯录重新绑定的解锁密码作为登录的密码登录所述网络通讯录。

17、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：

发送模块，用于根据联系人的通讯信息向所述联系人对应的终端发送更新命令，所述更新命令中包括所述更新的通讯信息及更新类型，使所述联系人对应的终端根据所述更新命令更新所述联系人的终端通讯录及网络通讯录。

18、根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：

分组模块，用于对所述网络通讯录中的联系人进行分组，得到至少一个联系组；

设置模块，用于为所述分组模块得到的每个联系组设置对应的优先级，以使所述发送模块按照所述设置模块设置的优先级发送更新命令。

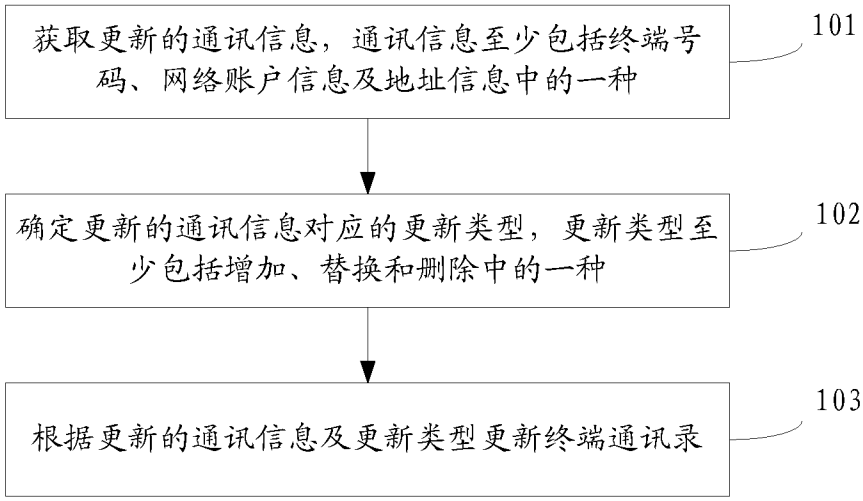

获取更新的通讯信息，通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种
101
确定更新的通讯信息对应的更新类型，更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种
102
根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录
103

图 1

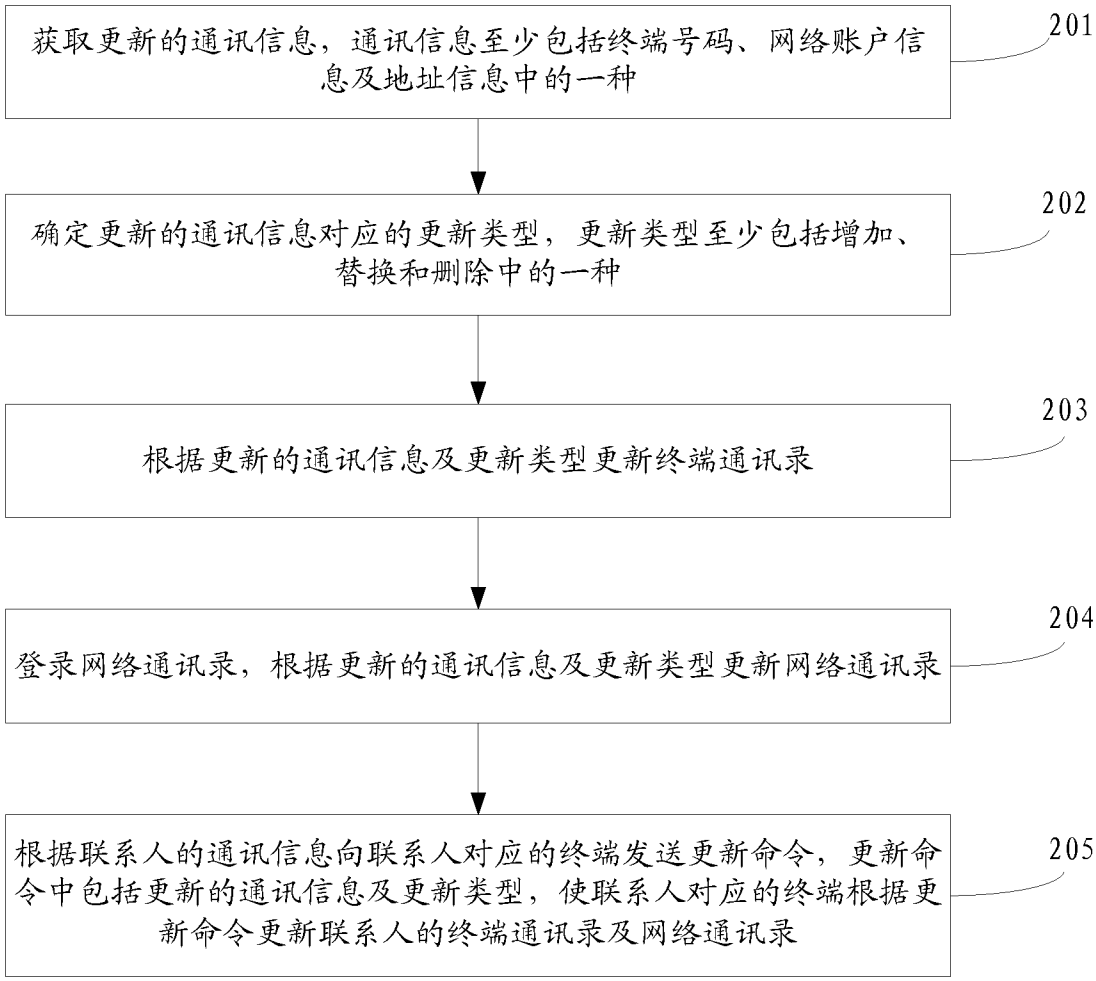

获取更新的通讯信息，通讯信息至少包括终端号码、网络账户信息及地址信息中的一种
201
确定更新的通讯信息对应的更新类型，更新类型至少包括增加、替换和删除中的一种
202
根据更新的通讯信息及更新类型更新终端通讯录
203
登录网络通讯录，根据更新的通讯信息及更新类型更新网络通讯录
204
根据联系人的通讯信息向联系人对应的终端发送更新命令，更新命令中包括更新的通讯信息及更新类型，使联系人对应的终端根据更新命令更新联系人的终端通讯录及网络通讯录
205

图 2

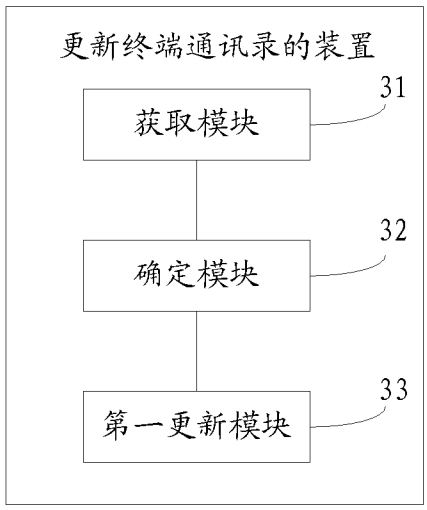

更新终端通讯录的装置
获取模块
31
确定模块
32
第一更新模块
33

图 3

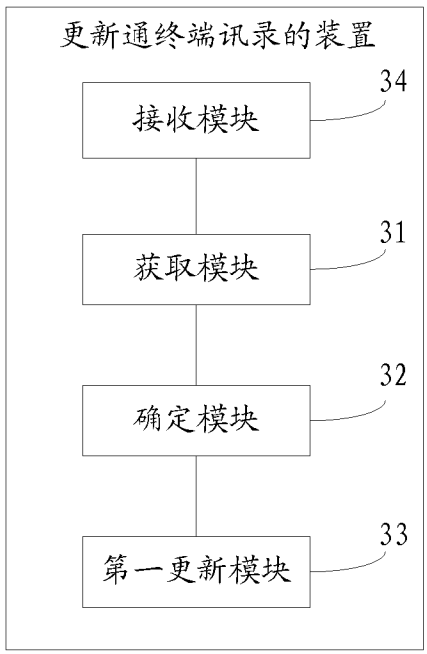

更新通终端讯录的装置
接收模块
34
获取模块
31
确定模块
32
第一更新模块
33

图 4

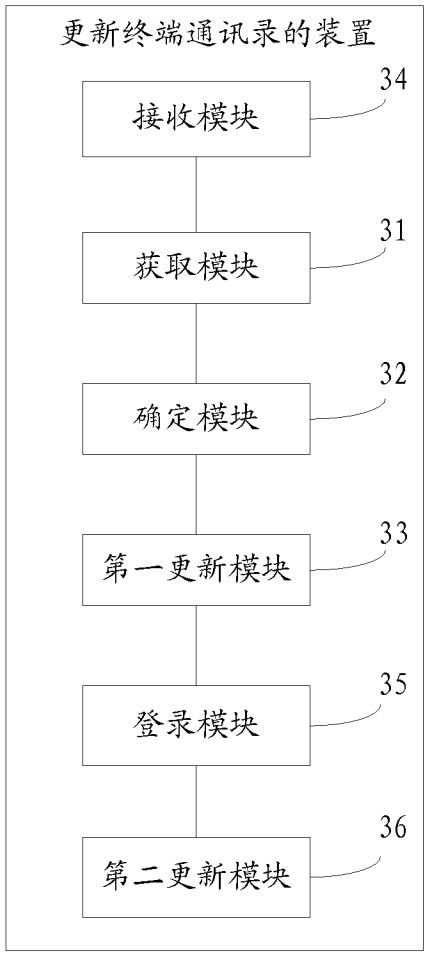

更新终端通讯录的装置
接收模块
34
获取模块
31
确定模块
32
第一更新模块
33
登录模块
35
第二更新模块
36

图 5

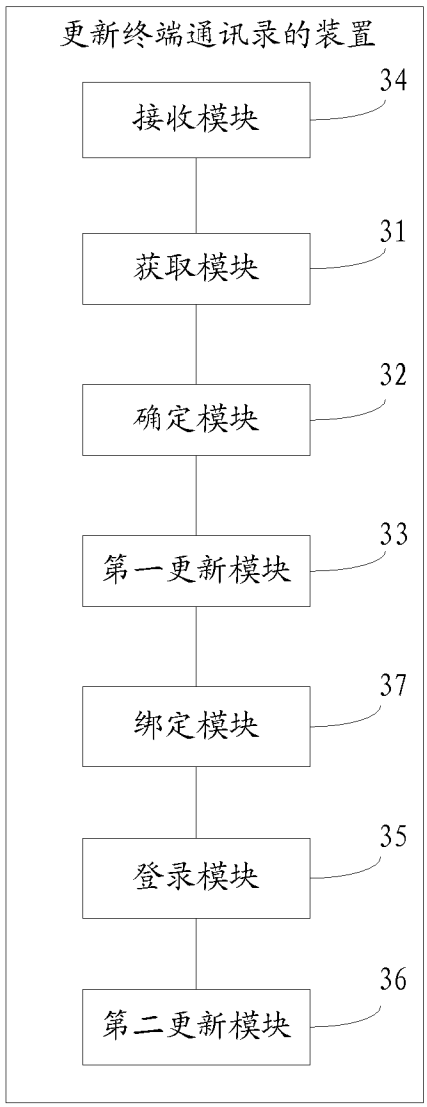

更新终端通讯录的装置
接收模块
34
获取模块
31
确定模块
32
第一更新模块
33
绑定模块
37
登录模块
35
第二更新模块
36

图 6

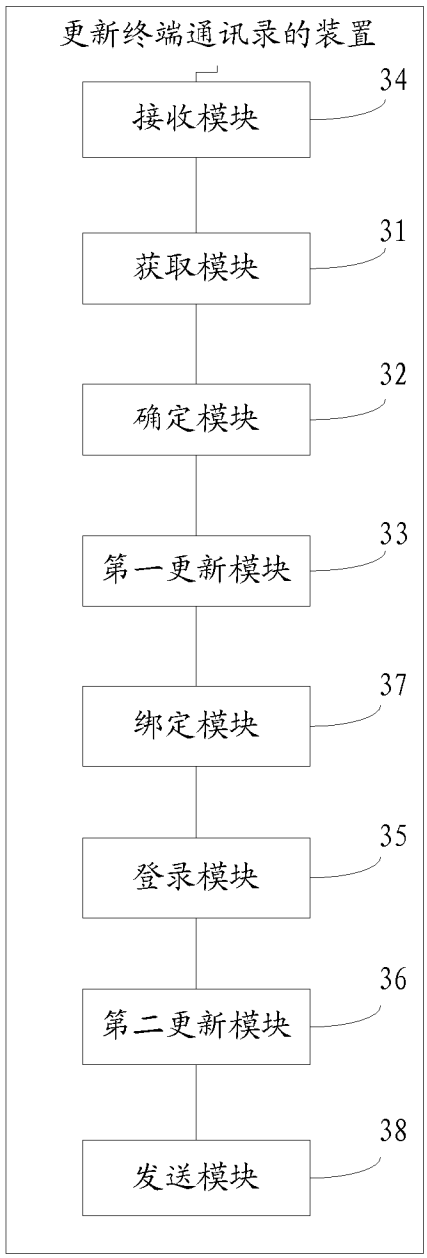

更新终端通讯录的装置
接收模块
34
获取模块
31
确定模块
32
第一更新模块
33
绑定模块
37
登录模块
35
第二更新模块
36
发送模块
38

图 7

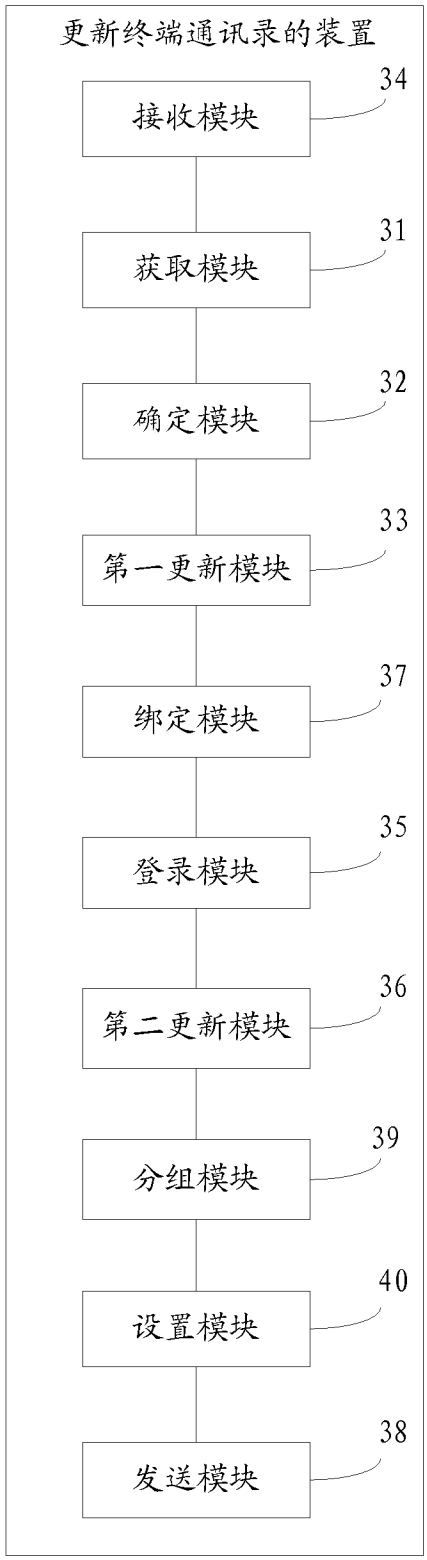

更新终端通讯录的装置
接收模块
34
获取模块
31
确定模块
32
第一更新模块
33
绑定模块
37
登录模块
35
第二更新模块
36
分组模块
39
设置模块
40
发送模块
38

图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/090934

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/2745 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: H04M, H04B, H04W, H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CPRSABS, CNKI, CNTXT: address list, contact, name card holder, update, replace, delete, modification, add, automatic, number, account, account number, address

VEN: address list, contact, update+, replac+, delet+, omit+, modif+, add+, auto+, number, ID

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103078985 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 01 May 2013 (01.05.2013), the whole document	1-18
X	CN 102056106 A (TENCENT DIGITAL (TIANJIN) CO., LTD.), 11 May 2011 (11.05.2011), claims 1-10, description, paragraphs [0038]-[0105], and figures 1-4	1-18
X	CN 101064747 A (HUANDA COMPUTER (SHANGHAI) CO., LTD.), 31 October 2007 (31.10.2007), claim 1, description, pages 2-4, and figure 3	1, 10
Y	CN 102014168 A (TSINGHUA UNIVERSITY), 13 April 2011 (13.04.2011), claims 1-10, description, paragraphs [0045]-[0052], and figures 1 and 2	1-18
Y	CN 102438214 A (WUHAN FEZO TECHNOLOGY CO., LTD.), 02 May 2012 (02.05.2012), claims 1-6, description, paragraphs [0015]-[0018], and figure 1	1-18
Y	CN 102065578 A (CHINA MOBILE GROUP JIANGSU CO., LTD.), 18 May 2011 (18.05.2011), claim 4, description, paragraphs [0091]-[0096], and figures 2-4	1-18

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
13 March 2014 (13.03.2014)	**03 April 2014 (03.04.2014)**
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer **XU, Qian** Telephone No.: (86-10) **62411433**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/090934

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103078985 A	01.05.2013	None	
CN 102056106 A	11.05.2011	None	
CN 101064747 A	31.10.2007	None	
CN 102014168 A	13.04.2011	None	
CN 102438214 A	02.05.2012	None	
CN 102065578 A	18.05.2011	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/090934

A. 主题的分类

H04M 1/2745 (2006.01) i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: H04M, H04B, H04W, H04L

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用）)

CPRSABS, CNKI, CNTXT:通讯录，联系人，名片夹，更新，替换，删除，修改，增加，自动，号码,账户，账号，地址

VEN: address list, contact, update+, replac+, delet+, omit+, modif+, add+, auto+, number, ID

C. 相关文件

类　型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 103078985 A (北京小米科技有限责任公司) 01.5 月 2013 (01.05.2013) 全文	1-18
X	CN 102056106 A (腾讯数码(天津)有限公司) 11.5 月 2011 (11.05.2011) 权利要求 1-10，说明书第[0038]-[0105]段，附图 1-4	1-18
X	CN 101064747 A (环达电脑（上海）有限公司) 31.10 月 2007 (31.10.2007) 权利要求 1，说明书第 2-4 页，附图 3	1,10
Y	CN 102014168 A (清华大学) 13.4 月 2011 (13.04.2011) 权利要求 1-10，说明书第[0045]-[0052]段，附图 1 和 2	1-18
Y	CN 102438214 A (武汉飞众科技有限公司) 02.5 月 2012 (02.05.2012) 权利求 1-6，说明书第[0015]-[0018]段，附图 1	1-18
Y	CN 102065578 A (中国移动通信集团江苏有限公司) 18.5 月 2011 (18.05.2011) 权利要求 4，说明书第[0091]-[0096]段，附图 2-4	1-18

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。　　☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
13.3 月 2014 (13.03.2014)	**03.4 月 2014 (03.04.2014)**
ISA/CN 的名称和邮寄地址： 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号：　(86-10)62019451	受权官员 续茜 电话号码：(86-10) **62411433**

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/090934

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 103078985 A	01.05.2013	无	
CN 102056106 A	11.05.2011	无	
CN 101064747 A	31.10.2007	无	
CN 102014168 A	13.04.2011	无	
CN 102438214 A	02.05.2012	无	
CN 102065578 A	18.05.2011	无	