

(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
2017 年 4 月 27 日 (27.04.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/067167 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/083422
- (22) 国际申请日: 2016 年 5 月 26 日 (26.05.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510684882.2 2015 年 10 月 20 日 (20.10.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 索浩森 (SUO, Haosen); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 101300 (CN)。张健 (ZHANG, Jian); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 101300 (CN)。

- (74) 代理人: 北京市惠诚律师事务所 (BEIJING HUICHENG LAW FIRM); 中国北京市新中街 68 号聚龙花园 8 号楼 4 层 403, Beijing 100027 (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, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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, ST, 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING CONTACT INFORMATION

(54) 发明名称: 联系人信息的处理方法及处理装置

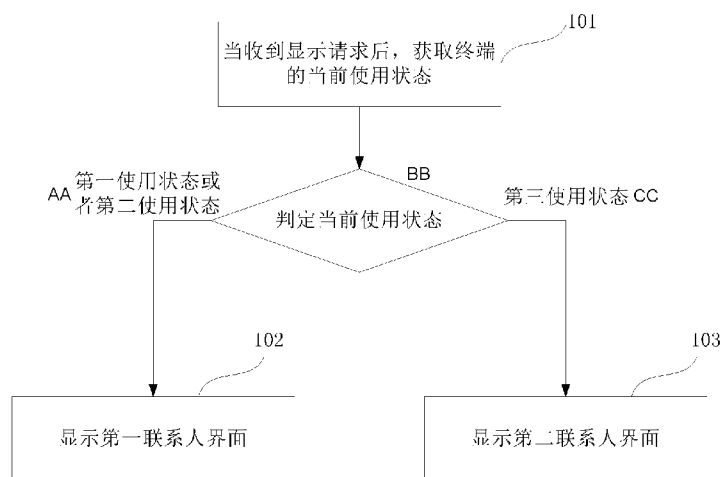


图 1

- 101 WHEN A DISPLAY REQUEST IS RECEIVED, ACQUIRE A CURRENT USE STATE OF A TERMINAL
102 DISPLAY A FIRST CONTACT INTERFACE
103 DISPLAY A SECOND CONTACT INTERFACE
AA FIRST USE STATE OR SECOND USE STATE
BB DETERMINE THE CURRENT USE STATE
CC THIRD USE STATE

(57) Abstract: The present invention provides a method and apparatus for processing contact information. The processing method comprises: when a display request for displaying a contact interface is received, acquiring a current use state of a terminal; and when the current use state is a first use state indicating that a call is being performed or a second use state in a first time period after a last call is ended, displaying a first contact interface, and displaying a contact information sending button in the first contact interface. In the present invention, by identifying a current use state of a terminal and identifying a possible demand of a user for sending contact information, a contact information sending button can be displayed at the same time when a contact interface is displayed, thereby facilitating operations of sending contact information by the user.

(57) 摘要: 本发明提供了一种联系人信息的处理方法及处理装置, 该处理方法包括: 当收到显示联系人界面的显示请求后, 获取终端的当前使用状态; 如果所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态, 则显示第一联系人界面, 在该第一联系人界面中, 显示联系人信息发送按钮。本发明通过识别

别终端的当前使用状态, 来识别出用户可能存在要发送联系人信息的需求, 从而在显示联系人界面时, 可以同时显示联系人信息发送按钮, 从而方便了用户进行发送联系人信息的操作。

WO 2017/067167 A1



根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

联系人信息的处理方法及处理装置

本专利申请要求申请日为 2015 年 10 月 20 日、申请号为 2015106848822 的中国专利申请的优先权，并将上述专利申请以引用的方式全文引入本文中。

技术领域

本发明涉及一种信息处理方法及处理装置，尤其涉及一种联系人信息的处理方法及处理装置。

背景技术

手机、平板电脑等终端已经成为生活中不可缺少的通信工具，在平时使用通讯终端进行通话时，经常出现如下情形：甲和乙进行通话，谈话中，甲向乙要丙的联系方式，这种情况下，乙需要在结束通话后，查找通讯终端的联系人列表，从中找到丙的联系人条目，然后进入该条目后，对联系人信息进行复制，然后再找到甲的联系方式编辑一条消息，将复制的丙的联系人信息，粘贴到消息框中，然后再进行发送。

现有技术的这种处理方式，使得使用者操作极为繁琐，并且也容易导致误操作，极大地降低了终端的便利性。

发明内容

本发明的实施例的目的在于提供一种联系人信息的处理方法及处理装置，以提供高终端使用的便利性。

为达到上述目的，本发明提供了一种联系人信息的处理方法，包括：

当收到显示联系人界面的显示请求后，获取终端的当前使用状态；如果所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态，则显示第一联系人界面，在该第一联系人界面中，显示联系人信息发送按钮。

本发明又提供了一种联系人信息的处理装置，包括：

第一获取模块，用于在收到显示联系人界面的显示请求后，获取终端的当前使用状态；

第一显示模块,用于在所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态的情况下,显示第一联系人界面,在该第一联系人界面中,显示联系人信息发送按键。

- 5 通过上述的本发明的联系人信息的处理方法以及处理装置,通过识别终端的当前使用状态,来识别出用户可能存在要发送联系人信息的需求,从而在显示联系人界面时,显示联系人信息发送按键,从而方便了用户进行发送联系人信息的操作。

10 本发明还提供了一种联系人信息的处理方法,在联系人界面中,显示有联系人信息发送按键,该处理方法包括:

当检测到点击所述联系人信息发送按键的操作后,获取终端的当前使用状态;

- 15 如果所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态,则获取所述联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次通话的被叫方的通信用户名或通信号码;

生成包含所述联系人信息的待发送消息,所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件人。

- 20 本发明还提供了一种联系人信息的处理装置,在联系人界面中,显示有联系人信息发送按键,所述处理装置包括:

第三获取模块,用于在检测到点击所述联系人信息发送按键的操作后,获取终端的当前使用状态;

- 25 第四获取模块,用于在所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态的情况下,获取所述联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次通话的被叫方的通信用户名或通信号码;

第一消息生成模块,用于生成包含所述联系人信息的待发送消息,所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件人。

- 30 通过上述的本发明的联系人信息的处理方法以及处理装置,在检测

到联系人信息发送按键的点击操作后，通过识别终端的当前使用状态，来识别出用户可能存在要向正在通话的被叫方或者最后一次通话的被叫方发送联系人信息的需求，进而自动生成包含联系人信息并且以被叫方的通信用户名或通信号码的待发送消息，极大的方便了用户的使用，

5 提高了终端的智能化程度。

附图说明

图 1 为本发明实施例一的联系人信息的处理方法的流程示意图；

图 2 为本发明实施例的第一联系人界面的示意图之一；

图 3 为本发明实施例的第一联系人界面的示意图之二；

10 图 4 为本发明实施例的第一联系人界面的示意图之三；

图 5 为本发明实施例的第二联系人界面的示意图之一；

图 6 为本发明实施例的第二联系人界面的示意图之二；

图 7 为本发明实施例二的联系人信息的处理方法的流程示意图；

图 8 为本发明实施例一的联系人信息发送场景示意图之一；

15 图 9 为本发明实施例一的联系人信息发送场景示意图之二；

图 10 为本发明实施例四的联系人信息的处理方法的流程示意图；

图 11 为本发明实施例五的联系人信息的处理装置的结构示意图之一；

20 图 12 为本发明实施例五的联系人信息的处理装置的结构示意图之二；

图 13 为本发明实施例五的联系人信息的处理装置的结构示意图之三；

图 14 为本发明实施例五的联系人信息的处理装置的结构示意图之四；

25 图 15 为本发明实施例六的联系人信息的处理装置的结构示意图之一；

图 16 为本发明实施例六的联系人信息的处理装置的结构示意图之二；

30 图 17 为本发明实施例六的联系人信息的处理装置的结构示意图之三。

具体实施方式

下面结合附图对本发明实施例进行详细描述。

实施例一

如图 1 所示其为本实施例一的联系人信息的处理方法的流程示意图，包括如下步骤：

步骤 101：当收到显示联系人界面的显示请求后，获取终端的当前使用状态。

这里所说的当前使用状态可以包括终端正处于通话中的第一使用状态、处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态、处于最后一次通话结束后的第一时间段之外的第三使用状态。

从用户实际使用的场景来看，如果用户在通话过程中被问及第三人的联系方式，在这种情况下，用户很可能在通话的过程中或者通话结束后的短时间内访问联系人界面，获取联系人信息，并发送给正在的通话对象或者刚刚通话完的通话对象，即上述的第一使用状态和第二使用状态就是用户最可能要发送联系人信息的状态，相比之下，在第三使用状态下，用户发送联系人信息的可能性相对较低。其中，第二使用状态中的第一时间段可以根据实际需要而设定，例如，可以设定为通话结束后的一分钟或者几分钟。

步骤 102：如果所述当前使用状态为第一使用状态或者第二使用状态，则显示第一联系人界面，在该第一联系人界面中，显示联系人信息发送按钮。

进一步地，在获取终端的当前使用状态后，还可以包括：

步骤 103：如果所述当前使用状态为第三使用状态，则显示第二联系人界面，在该第二联系人界面中，隐藏所述联系人信息发送按钮。

在实际应用中，在联系人的应用设计时，联系人信息发送功能会被预先设置在联系人的应用中，只不过可以在需要该功能时，显示该按钮，而在不需要该功能时，隐藏该按钮或者使该按钮无效即可。

如图 2 至图 6 所示，其为本发明实施例的联系人界面示意图，在本发明的实施例中，可以至少设置两种联系人界面，即第一联系人界面和第二联系人界面，其中第二联系人界面与第一联系人界面的区别在于缺

少联系人信息发送按键(在图 2 至 4 中表示为椭圆虚线所圈住的图标), 第二联系人界面可以是现有技术中常规的联系人界面。这里的联系人信息发送按键用于发送该按键所指向的联系人信息, 其形态不限于图 2 至图 6 所示的形态, 只要其能够触发发送联系人信息的操作即可。

5 第一联系人界面可以是如图 2 所示的联系人条目列表界面, 也可以是如图 3 所示的联系人详细信息界面, 即从图 2 的联系人列表点击某个联系人条目后, 进入的下一层界面, 同理, 第二联系人界面也可以是如图 5 所示的联系人条目列表界面, 也可以是如图 6 所示的联系人详细信息界面。将联系人信息发送按键设置在联系人条目上, 能够使得用户执行联系人信息的发送操作更加方便, 而不必再访问二级页面。

10 此外, 如图 4 所示, 在联系人条目列表界面中, 联系人信息发送按键可以只显示在部分联系人的条目上, 这样也有助于用户快速找到想要发送的联系人。哪些联系人条目显示联系人信息发送按键或者哪些联系人条目不显示联系人信息发送按键, 可以根据实际需求而定。例如, 将用户常联系的 50 个联系人的联系人条目上显示联系人信息发送按键, 而其他的联系人不显示该按键, 或者可以通过用户时限自定义是否显示。此外, 也可以采用一二级界面配合的方式进行, 即在一级界面即联系人条目列表界面中只在部分联系人的条目上显示该按键, 而在二级界面即图 3 所示的界面上, 全部联系人均显示该按键, 这样能够最大程度

15 的提高便利性。

20 在上述实施例中, 通过步骤 101 中的对当前使用状态的识别, 在识别出终端处于用户最可能要发送联系人信息的第一使用状态和第二使用状态时, 显示第一联系人界面, 使得用户能够方便地进行发送联系人信息的操作, 而在识别出终端处于不太可能发送联系人信息的第三使用状态时, 则显示第二联系界面, 从而在联系人界面上不会出现使用率较低

25 的联系人信息发送按键, 使得联系人界面保持了现有的界面的整洁。

 在这里需要说明的是, 步骤 103 的条件判断不是必须的, 可以只在步骤 102 中进行使用状态的判断识别, 除第一使用状态和第二使用状态以外的情形, 可以均按照现有的显示方式执行即可。

30 实施例二

本实施例在实施例一的基础上，增加了消息生成的处理操作，具体地，如图 7 所示，本本发明实施例二的联系人信息的处理方法的流程示意图，本发明实施例的处理方法还可以包括：

步骤 104：当检测到点击所述联系人信息发送按键的操作后，获取
5 联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次通话的被叫方的通信用户名或通信号码，其中，可以通过读取通信记录来获取被叫方的通信用户名或通信号码的。

步骤 105：生成包含所述联系人信息的待发送消息，所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件人。

10 在本实施例中，在点击了联系人信息发送按键后，能够生成以想要告知联系人信息的用户为对象的待发送消息，极大的方便了用户的使用，提高了终端的智能化程度。

鉴于目前的终端之间的通话已经不限于传统的电话呼叫，很多设置在终端上的即时通信应用均可以实现语音通话，例如微信、QQ 等等，
15 因此，相应地联系人界面也可以是即时通信的联系人界面，而在即时通信软件中，双方的通话可以通过用户名来建立，而不需要传统的电话号码，因此，联系人信息可以是传统的姓名和电话号码，也可以是即时通信的用户名（如 QQ 号、微信号）、邮件地址等。因此，在生成待发送消息时，可以是传统的短信形式，也可以是即时通信中的一条即时通讯
20 消息，例如，一个 QQ 消息等。如图 8 和图 9 所示的应用场景，图中生成的消息为包含姓名和电话号码的短消息（对应于包含上述的包含联系人信息的待发送消息），并通过短信的方式发送，当发送完成后，在主界面上可以显示“联系人已发送”的提示。

进一步地，在生成待发送消息后，可以直接发送所述消息，也可以
25 进入消息编辑界面，让用户对消息可以进行进一步编辑或确认，待接收到消息发送指令后，发送所述待发送消息。例如用户可以增加其他留言等等，然后再通过点击消息编辑界面上的发送按键，进行消息发送。

实施例三

在本实施例是对上述实施例一和实施例二的进一步改进，其中，在
30 本实施例中，联系人界面为如图 2 或图 4 所示的系人条目列表界面，在

本实施例中，可以通过语音识别技术，在通话的过程中进行语音识别，如果识别出姓名信息，则在联系人条目中进行查找，如果找到匹配的联系人，则对该匹配的联系人进行标记；然后，在显示所述第一联系人界面时，仅在被标记的联系人对应的联系人条目上，显示联系人信息发送按钮。

其中，可以在每次通话过程中进行上述识别操作，然后进行标记，标记可以保存一段时间后就清除，具体可以保存至上述的第一时间段以内即可，即与实施例一和二中的联系人信息发送按钮的显示条件保持一致。

通过语音识别并且进行标记，不用在全部的联系人条目上显示联系人信息发送按钮，而只在通话中涉及的联系人条目上显示即可，相当于帮助用户进行筛选，可以使得用户快捷地找到要发送的联系人条目并进行发送操作。

实施例四

如图 10 所示，其为本发明实施例四的联系人信息的处理方法的流程图示意图，与上述实施例一至三不同之处在于，在本实施例涉及的联系人信息的处理方法中，在联系人界面中，已经显示了联系人信息发送按钮，并以此为前提，执行下述步骤：

步骤 201：当检测到点击所述联系人信息发送按钮的操作后，获取终端的当前使用状态；

步骤 202：如果所述当前使用状态为第一使用状态或者第二使用状态，则获取所述联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次通话的被叫方的通信用户名或通信号码；

步骤 203：生成包含所述联系人信息的待发送消息，所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件人。

需要说明的是，对于如何触发或者实现了显示联系人信息发送按钮的状态，在本实施例中，可以不做限制。例如，可以是如上述实施例一至三所记载的，在识别出第一使用状态或者第二使用状态后，而在联系人界面上显示联系人信息发送按钮，也可以是预先在联系人界面中就设定了联系人信息发送按钮，即在任何状态下都存在联系人信息发送按钮。

键，而实施例的重点之处在于，在点击了联系人信息发送按键后，将自动对终端的当前使用状态进行判断，在判断出为第一使用状态和第二使用状态的情况下，能够获知用户很大可能是想要把联系人信息发给当前通话的被叫方或者刚通话结束的被叫方，因此，可以根据这种判断来自动生成带有收件人的待发送消息，从而方便用户的使用，提高终端的智能化程度。

进一步地，在生成待发送消息后，可以直接发送所述消息，也可以进入消息编辑界面，让用户对消息可以进行进一步编辑或者确认，待接收到消息发送指令后，发送所述待发送消息。

进一步地，在获取终端的当前使用状态后，还可以包括：

步骤 204：如果所述当前使用状态为处于最后一次通话结束后的第一时间段之外的第三使用状态，则获取所述联系人信息；

步骤 205 生成包含所述联系人信息的待发送消息，所述待发送消息的收件人为空。即在第三使用状态下，无法实现推测用户要发送的对象，因此，可以保持收件人为空，等待用户进行选择或者填写。

实施例五

如图 11 所示，其为本发明实施例五的联系人信息的处理装置的结构示意图，本实施例的处理装置包括：

第一获取模块 11，用于在收到显示联系人界面的显示请求后，获取终端的当前使用状态；

第一显示模块 12，用于在所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态的情况下，显示第一联系人界面，在该第一联系人界面中，显示联系人信息发送按键。

进一步地，本实施例的处理装置还可以包括：

第二获取模块 13，用于在检测到点击所述联系人信息发送按键的操作后，获取联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次通话的被叫方的通信用户名或通信号码；

第一消息生成模块 14，用于生成包含所述联系人信息的待发送消息，所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件

人。

进一步地，本实施例的处理装置还可以包括：

第二显示模块 15，用于在所述当前使用状态为处于最后一次通话结束后的第一时间段之外的第三使用状态的情况下，显示第二联系人界面，在该第二联系人界面中，隐藏所述联系人信息发送按钮。

在本实施例的联系人信息的处理装置中，通过识别出用户最可能要发送联系人信息的第一使用状态和第二使用状态，并显示带有联系人信息发送按钮的第一联系人界面，使得用户能够方便地进行发送联系人信息的操作，而在识别出终端处于不太可能发送联系人信息的第三使用状态时，则显示第二联系界面，从而在联系人界面上不会出现使用率较低的联系人信息发送按钮，使得联系人界面保持了现有的界面的整洁。

进一步地，通过本实施例的处理装置，在用户点击了联系人信息发送按钮后，能够生成以想要告知联系人信息的用户为对象的待发送消息，极大的方便了用户的使用，提高了终端的智能化程度。

进一步地，如图 12 所示，在上述的处理装置的结构基础上，本实施例的处理装置还可以包括：

语音识别标记模块 16，用于在通话的过程中进行语音识别，如果识别出姓名信息，则在联系人条目中进行查找，如果找到匹配的联系人，则对该匹配的联系人进行标记；

当第一显示模块执行显示所述第一联系人界面的处理时，仅在被标记的联系人对应的联系人条目上，显示联系人信息发送按钮。

在本实施例的处理装置中，通过设置语音识别标记模块，仅对部分联系人进行标记，从而不用在全部的联系人条目上显示联系人信息发送按钮，而只在通话中涉及的联系人条目上显示即可，相当于帮助用户进行筛选，可以使得用户快捷地找到要发送的联系人条目并进行发送操作。

如图 13 所示，进一步地，在图 11 或图 12 结构的基础上（图中仅示出基于图 11 的结构），本实施例的处理装置还可以进一步包括：

消息编辑模块 17，用于对所述待发送消息进行编辑；

第一条消息发送模块 18，用于在接收到消息发送指令后，发送所述

待发送消息。

如图 14 所示，可选地，在图 11 或图 12 结构的基础上（图中仅示出基于图 11 的结构），本实施例的处理装置还可以包括：

第二消息发送模块 19，用于在生成所述待发送消息后，直接发送
5 所述消息。

在本实施例的处理装置中，在生成待发送消息后，可以直接发送所述消息，也可以进入消息编辑界面，让用户对消息可以进行进一步编辑或确认，待接收到消息发送指令后，发送所述待发送消息。例如用户可以增加其他留言等等，然后再通过点击消息编辑界面上的发送按钮，进
10 行消息发送。

此外，本实施例中相关技术内容的详细说明以及其他技术效果可以参照实施例一至四的描述，在此不在赘述。

实施例六

如图 15 所示，其为本发明实施例六的联系人信息的处理装置的结构示意图之一，包括：
15

第三获取模块 20，用于在检测到点击所述联系人信息发送按钮的操作后，获取终端的当前使用状态；

第四获取模块 21，用于在所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二
20 使用状态的情况下，获取所述联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次通话的被叫方的通信用户名或通信号码；

第一消息生成模块 14，用于生成包含所述联系人信息的待发送消息，所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件
25 人。

进一步地，本实施例的处理装置还可以包括：

第五获取模块 22，用于在所述当前使用状态为处于最后一次通话结束后的第一时间段之外的第三使用状态的情况下，获取所述联系人信息；

30 第二消息生成模块 23，用于生成包含所述联系人信息的待发送消

息，所述待发送消息的收件人为空。

进一步地，如图 16 所示，在图 15 所示结构的基础上，本实施例的处理装置还可以进一步包括：

消息编辑模块 17，用于对所述待发送消息进行编辑；

5 第一消息发送模块 18，用于在接收到消息发送指令后，发送所述待发送消息。

可选地，如图 17 所示，在图 15 所示结构的基础上，本实施例的处理装置还可以进一步包括：

10 第二消息发送模块 19，用于在生成所述待发送消息后，直接发送所述消息。由于要想直接发送消息，收件人不能为空，因此，该第二消息模块 19 主要用来处理第一消息生成模块 14 生成的待发送消息。

在本实施例的处理装置中，在点击了联系人信息发送按键后，将自动对终端的当前使用状态进行判断，在判断出为第一使用状态和第二使用状态的情况下，能够获知用户很大可能是想要把联系人信息发给当前
15 通话的被叫方或者刚通话结束的被叫方，因此，可以根据这种判断来自动生成带有收件人的待发送消息，从而方便用户的使用，提高终端的智能化程度。

此外，本实施例中相关技术内容的详细说明以及其他技术效果可以参照实施例一至四的描述，在此不在赘述。

20 本领域普通技术人员可以理解：实现上述各方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成。前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中。该程序在执行时，执行包括上述各方法实施例的步骤；而前述的存储介质包括：ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

25 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。
30

权 利 要 求 书

1、一种联系人信息的处理方法，其特征在于，包括：

当收到显示联系人界面的显示请求后，获取终端的当前使用状态；

如果所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处

5 于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态，则显示第一联系人界面，在该第一联系人界面中，显示联系人信息发送按键。

2 根据权利要求 1 所述的处理方法，其特征在于，还包括：

当检测到点击所述联系人信息发送按键的操作后，获取联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次

10 通话的被叫方的通信用户名或通信号码；

生成包含所述联系人信息的待发送消息，所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件人。

3、根据权利要求 2 所述的处理方法，其特征在于，

在生成所述待发送消息后，进入消息编辑界面；

15 当接收到消息发送指令后，发送所述待发送消息。

4 根据权利要求 2 所述的处理方法，其特征在于，在生成所述待发送消息后，直接发送所述消息。

5、根据权利要求 1 至 4 任一所述的处理方法，其特征在于，如果所述当前使用状态为处于最后一次通话结束后的第一时间段之外的第

20 三使用状态，则显示第二联系人界面，在该第二联系人界面中，隐藏所述联系人信息发送按键。

6、根据权利要求 1 至 4 任一所述的处理方法，其特征在于，所述第一联系人界面为联系人条目列表界面，所述联系人信息发送按键显示在全部或者部分联系人条目上。

25 7、根据权利要求 1 至 4 任一所述的处理方法，其特征在于，所述第一联系人界面为联系人详细信息界面。

8、根据权利要求 1 至 4 任一所述的处理方法，其特征在于，所述第一联系人界面为联系人条目列表界面，所述处理方法还包括：在通话的过程中进行语音识别，如果识别出姓名信息，则在联系人条目中进行

30 查找，如果找到匹配的联系入，则对该匹配的联系入进行标记；

在显示所述第一联系人界面时,仅在被标记的联系人对应的联系人条目上,显示联系人信息发送按键。

9、一种联系人信息的处理方法,其特征在于,在联系人界面中,显示有联系人信息发送按键,所述处理方法包括:

5 当检测到点击所述联系人信息发送按键的操作后,获取终端的当前使用状态;

如果所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态,则获取所述联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次通话的被叫方的通信用户名或通信号码;

生成包含所述联系人信息的待发送消息,所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件人。

10、根据权利要求9所述的处理方法,其特征在于,
在生成所述消息后,进入消息编辑界面;
15 在接收到消息发送指令后,发送所述消息。

11、根据权利要求9所述的处理方法,其特征在于,在生成所述消息后,直接发送所述消息。

12、根据权利要求9至11任一所述的处理方法,其特征在于,在获取终端的当前使用状态后,还包括:
20 如果所述当前使用状态为处于最后一次通话结束后的第一时间段之外的第三使用状态,则获取所述联系人信息;

生成包含所述联系人信息的待发送消息,所述待发送消息的收件人为空。

13、一种联系人信息的处理装置,其特征在于,包括:

25 第一获取模块,用于在收到显示联系人界面的显示请求后,获取终端的当前使用状态;

第一显示模块,用于在所述当前使用状态为处于正在通话中的第一使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态的情况下,显示第一联系人界面,在该第一联系人界面中,显示联系人信息发送按键。
30

14、根据权利要求 13 所述的处理装置，其特征在于，还包括：

第二获取模块，用于在检测到点击所述联系人信息发送按键的操作后，获取联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次通话的被叫方的通信用户名或通信号码；

5 第一消息生成模块，用于生成包含所述联系人信息的待发送消息，所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件人。

15、根据权利要求 14 所述的处理装置，其特征在于，还包括：

消息编辑模块，用于对所述待发送消息进行编辑；

10 第一消息发送模块，用于在接收到消息发送指令后，发送所述待发送消息。

16、根据权利要求 14 所述的处理装置，其特征在于，还包括：

第二消息发送模块，用于在生成所述待发送消息后，直接发送所述消息。

15 17、根据权利要求 13 至 16 任一所述的处理装置，其特征在于，还包括：

第二显示模块，用于在所述当前使用状态为处于最后一次通话结束后的第一时间段之外的第三使用状态的情况下，显示第二联系人界面，在该第二联系人界面中，隐藏所述联系人信息发送按键。

20 18、根据权利要求 13 至 16 任一所述的处理装置，其特征在于，所述第一联系人界面为联系人条目列表界面，所述处理装置还包括：

语音识别标记模块，用于在通话的过程中进行语音识别，如果识别出姓名信息，则在联系人条目中进行查找，如果找到匹配的联系入，则对该匹配的联系入进行标记；

25 当第一显示模块执行显示所述第一联系人界面的处理时，仅在被标记的联系入对应的联系人条目上，显示联系人信息发送按键。

19、一种联系人信息的处理装置，其特征在于，在联系人界面中，显示有联系人信息发送按键，所述处理装置包括：

第三获取模块，用于在检测到点击所述联系人信息发送按键的操作后，获取终端的当前使用状态；

30 第四获取模块，用于在所述当前使用状态为处于正在通话中的第一

使用状态或者处于最后一次通话结束后的第一时间段以内的第二使用状态的情况下，获取所述联系人信息以及正在通话中的被叫方的通信用户名或通信号码或者所述最后一次通话的被叫方的通信用户名或通信号码；

- 5 第一条消息生成模块，用于生成包含所述联系人信息的待发送消息，所述待发送消息以所述被叫方的通信用户名或通信号码作为收件人。

20、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，还包括：

消息编辑模块，用于对所述待发送消息进行编辑；

- 10 第一条消息发送模块，用于在接收到消息发送指令后，发送所述待发送消息。

21、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，还包括：

第二条消息发送模块，用于在生成所述待发送消息后，直接发送所述消息。

22、根据权利要求 19 至 21 任一所述的装置，其特征在于，

- 15 第五条获取模块，用于在所述当前使用状态为处于最后一次通话结束后的第一时间段之外的第三使用状态的情况下，获取所述联系人信息；

第二条消息生成模块，用于生成包含所述联系人信息的待发送消息，所述待发送消息的收件人为空。

1/12

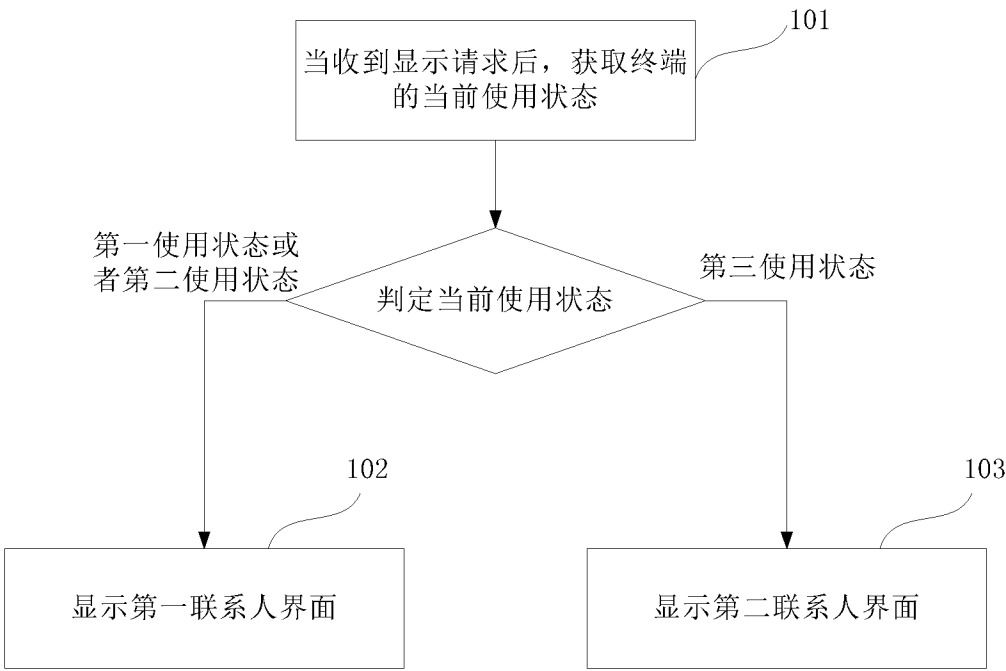


图 1



图 2

2/12





图 5



图 6

4/12

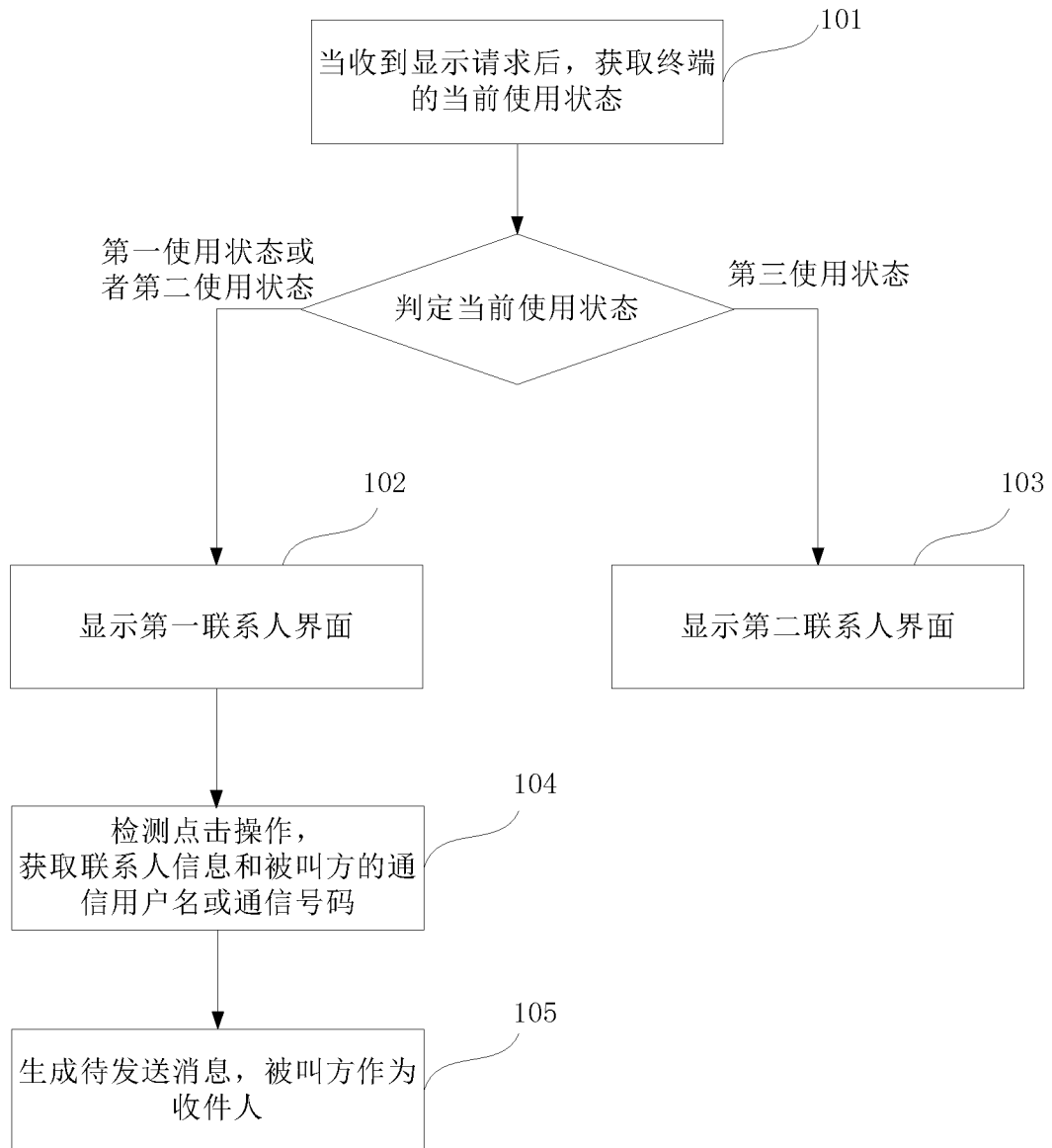


图 7

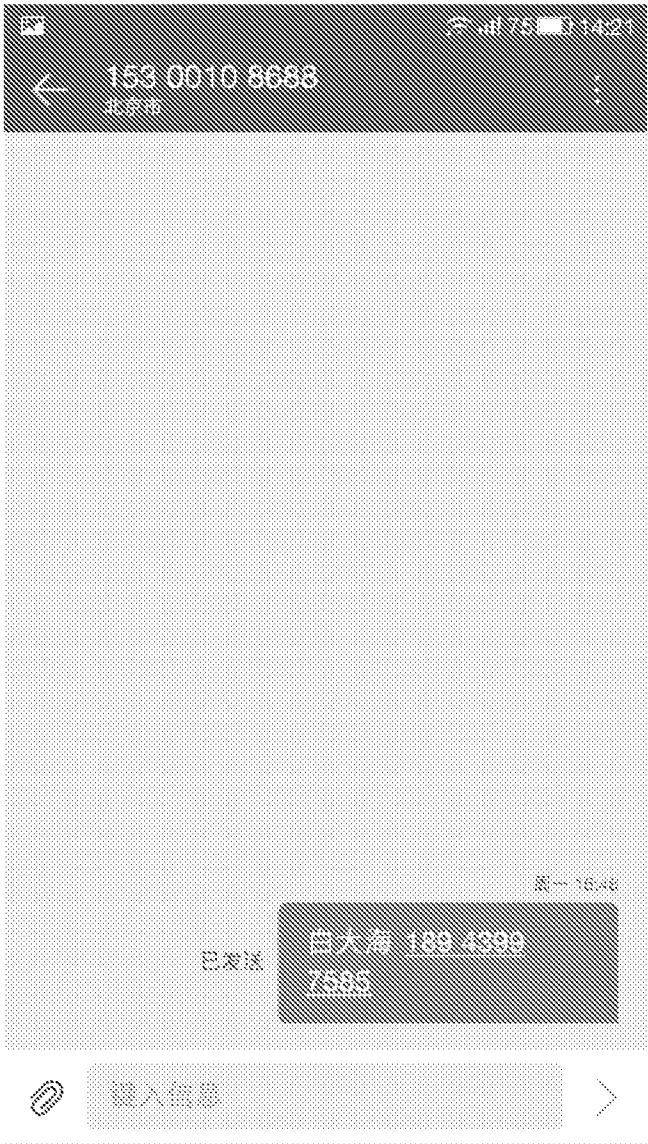


图 8

6/12



图 9

7/12

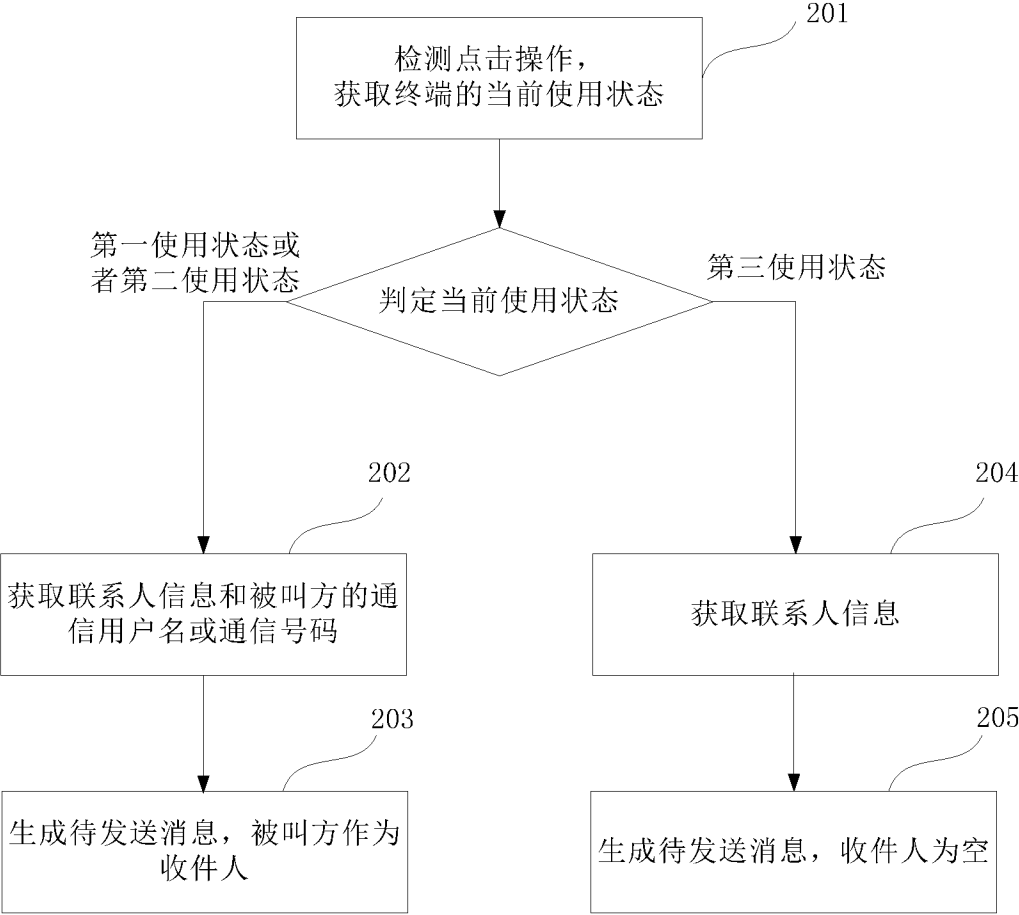


图 10

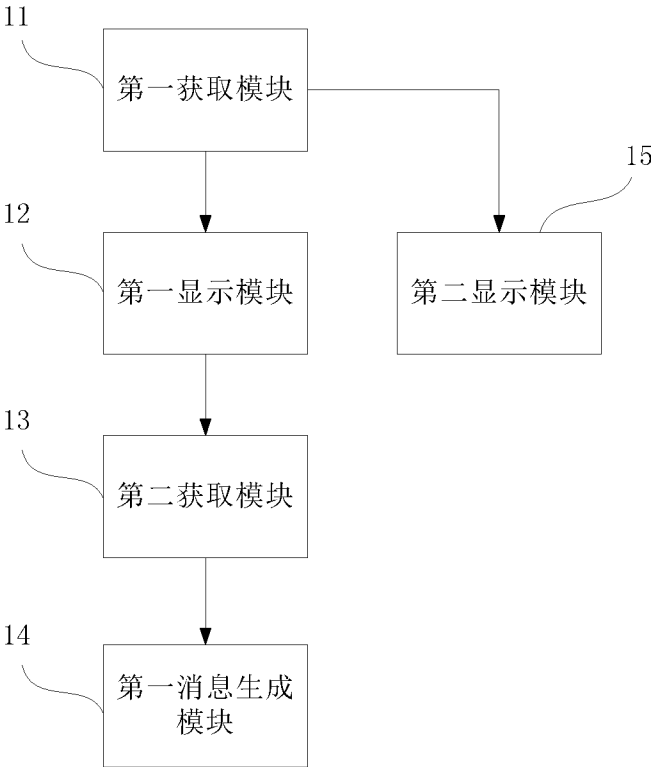


图 11

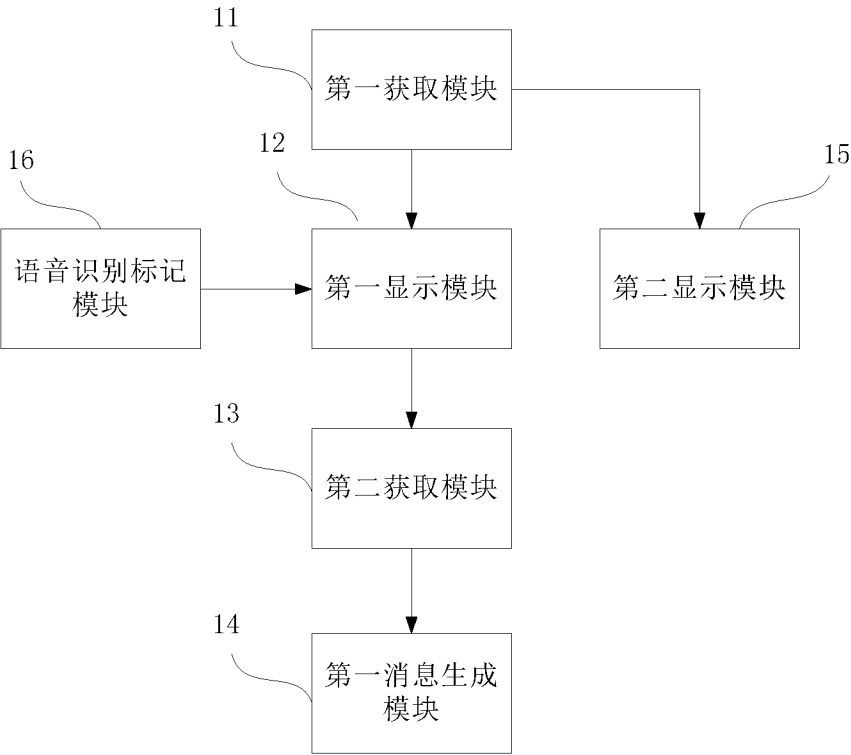


图 12

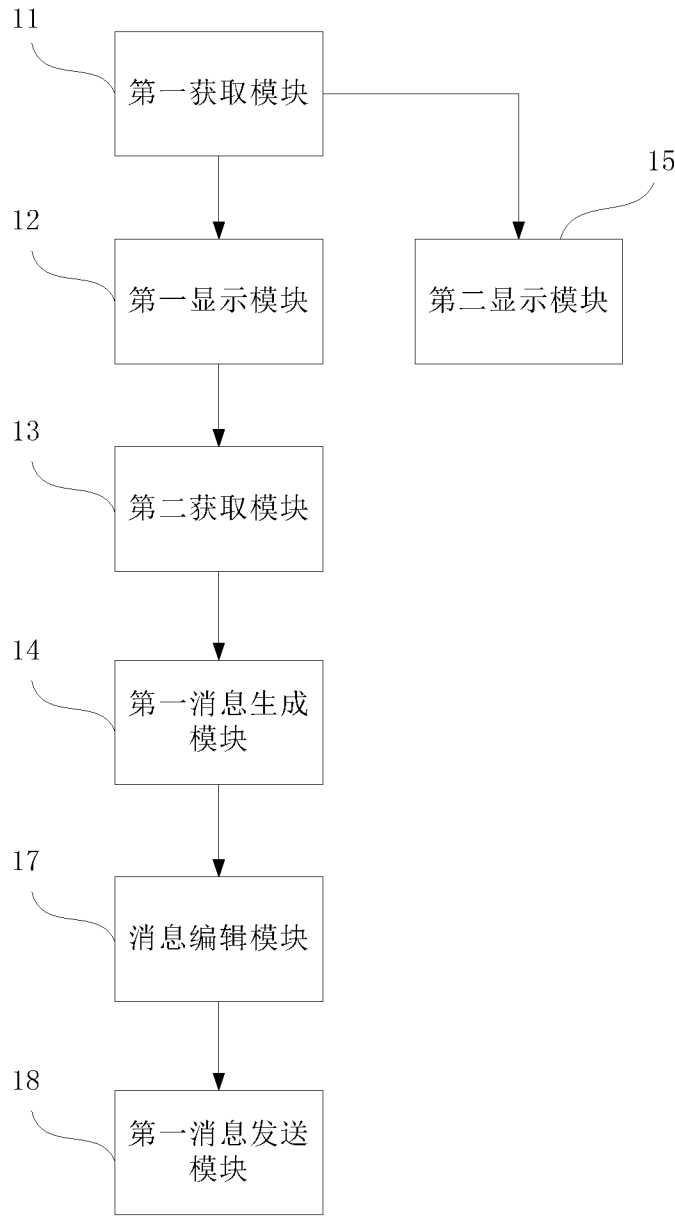


图 13

10/12

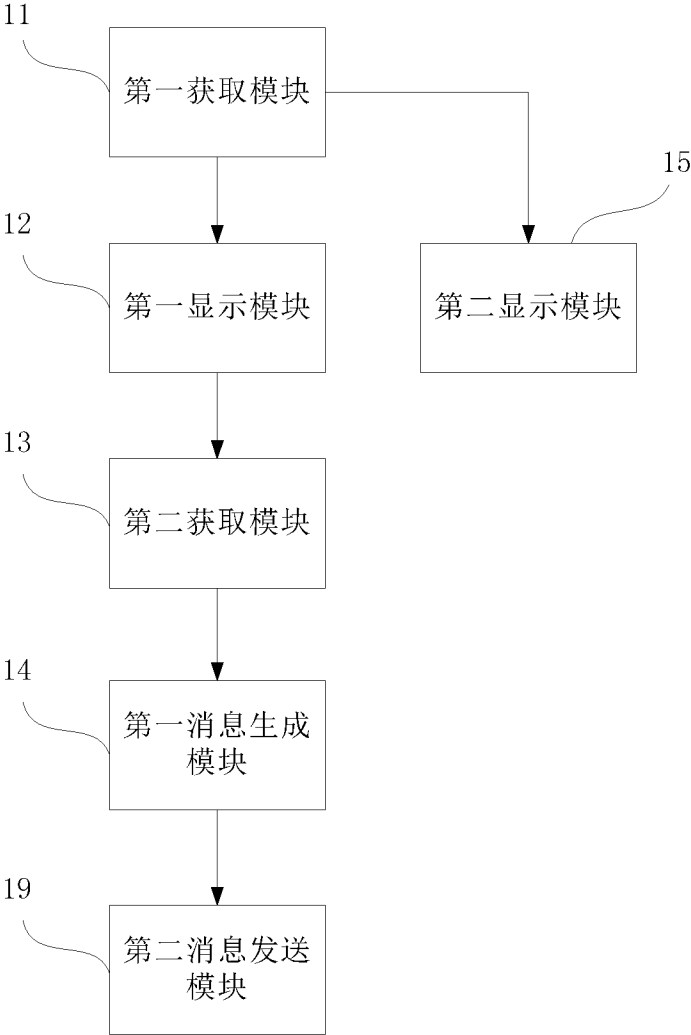


图 14

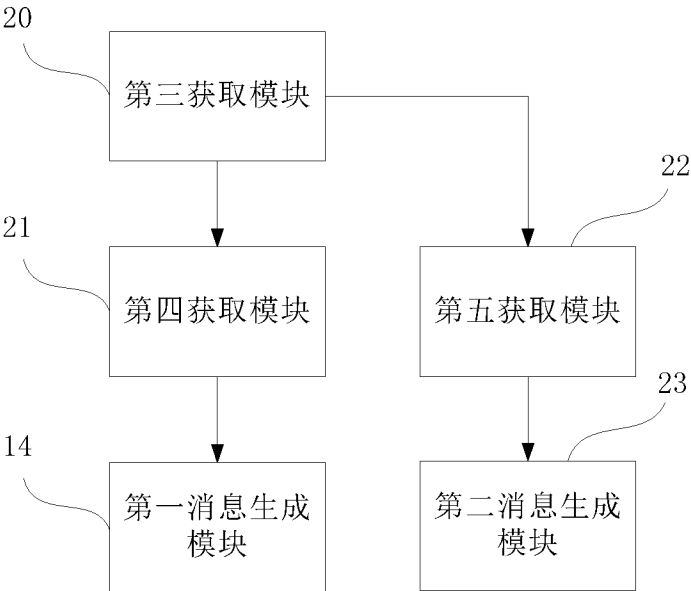


图 15

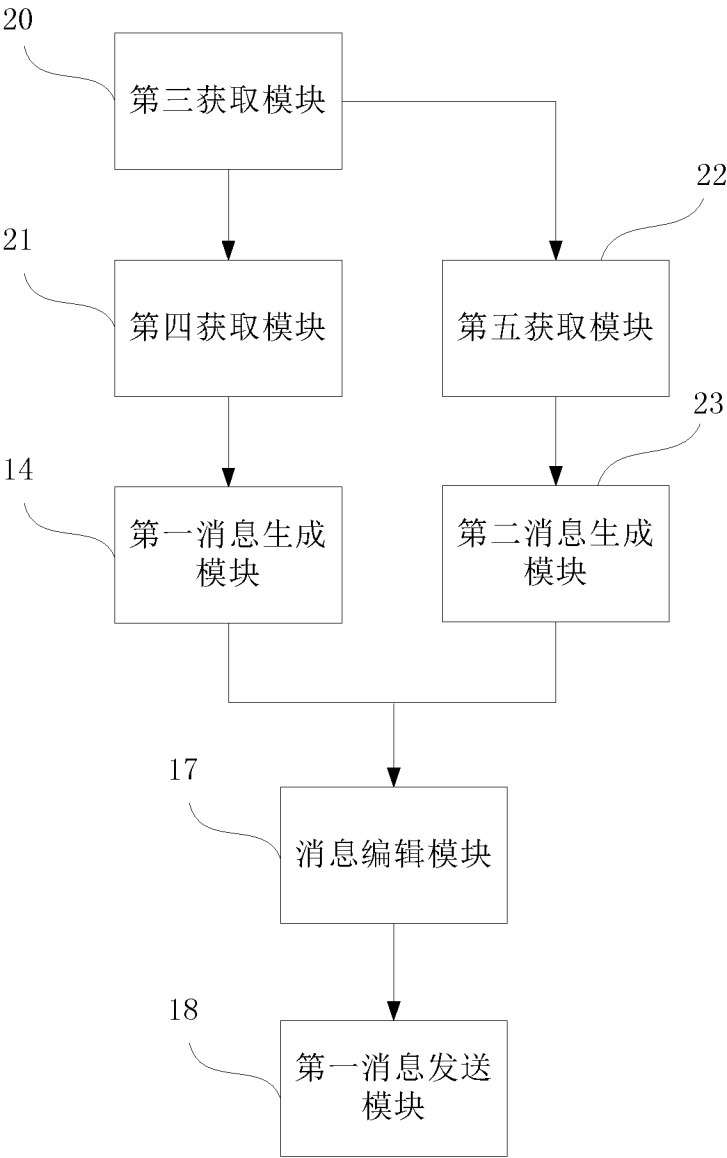


图 16

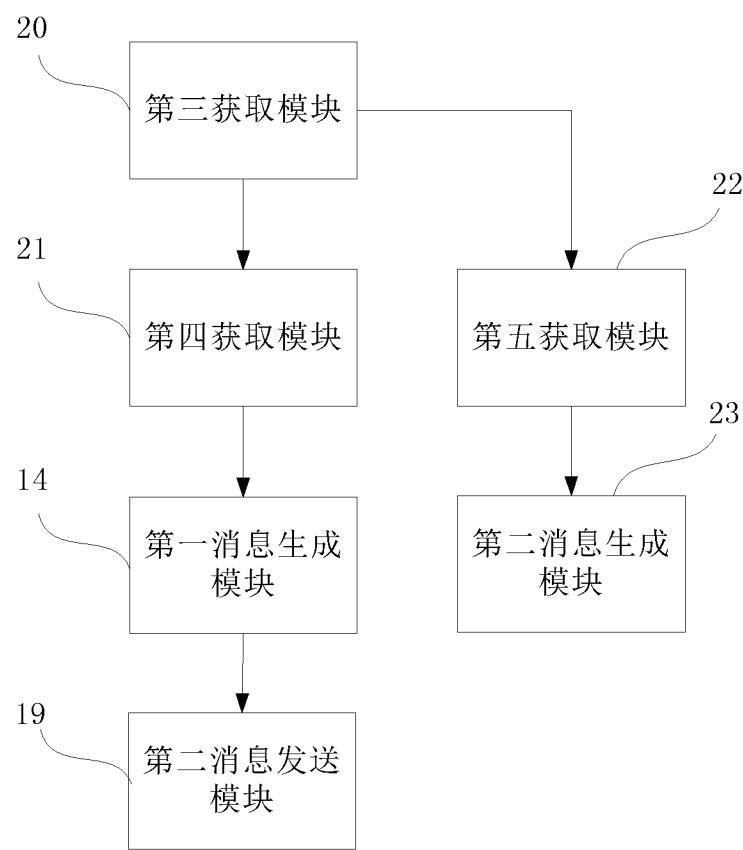


图 17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/083422

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (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)

H04M 1/, H04W 4/

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)

CPRS, CNTXT, CNABS: contacts, number, address book, business card, communicate, send, period, in the process, state

VEN, USTXT, SIPOABS: send+, transmitt+, during w (speech or voice or call or process or talk), conversation, communicat+, contact+, number, card, mail, text, message

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103533150 A (ZTE CORP.), 22 January 2014 (22.01.2014), description, paragraphs [0022]-[0032]	1-7, 9-17, 19-22
Y	CN 103533150 A (ZTE CORP.), 22 January 2014 (22.01.2014), description, paragraphs [0022]-[0032]	8, 18
Y	CN 103167120 A (GIONEE COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.), 19 June 2013 (19.06.2013), description, paragraphs [0020]-[0030]	8, 18
A	CN 102014335 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 13 April 2011 (13.04.2011), the whole document	1-22
A	CN 101370050 A (ZTE CORP.), 18 February 2009 (18.02.2009), the whole document	1-22
A	CN 1568631 A (PANASONIC CORPORATION), 19 January 2005 (19.01.2005), the whole document	1-22

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 09 August 2016 (09.08.2016)	Date of mailing of the international search report 18 August 2016 (18.08.2016)
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 QI, Ji Telephone No.: (86-10) 62411484

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/083422

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103533150 A	22 January 2014	WO 2014005485 A1	09 January 2014
CN 103167120 A	19 June 2013	None	
CN 102014335 A	13 April 2011	None	
CN 101370050 A	18 February 2009	None	
CN 1568631 A	19 January 2005	AU 2002318626 A1	28 April 2003
		US 7408921 B2	05 August 2008
		EP 1441555 A1	28 July 2004
		US 2004240434 A1	02 December 2004
		WO 03034769 A1	24 April 2003
		JP 2003125451 A	25 April 2003

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/083422

A. 主题的分类

H04M 1/725 (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)

H04M1/, H04W4/

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))

CPRS, CNTXT, CNABS: 联系人, 号码, 通讯录, 通信录, 名片, 通话, 发送, 期间, 过程中, 状态 VEN, USTXT, SIPOABS: send+, transmitt+, during w (speech or voice or call or process or talk), conversation, communicat+, contact+, number, card, mail, text, message

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
X	CN 103533150 A (中兴通讯股份有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0022]-[0032]段	1-7, 9-17, 19-22
Y	CN 103533150 A (中兴通讯股份有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0022]-[0032]段	8、18
Y	CN 103167120 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2013年 6月 19日 (2013 - 06 - 19) 说明书第[0020]-[0030]段	8、18
A	CN 102014335 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2011年 4月 13日 (2011 - 04 - 13) 全文	1-22
A	CN 101370050 A (中兴通讯股份有限公司) 2009年 2月 18日 (2009 - 02 - 18) 全文	1-22
A	CN 1568631 A (松下电器产业株式会社) 2005年 1月 19日 (2005 - 01 - 19) 全文	1-22

☐ 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

2016年 8月 9日

国际检索报告邮寄日期

2016年 8月 18日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10) 62019451

授权官员

齐霁

电话号码 (86-10) 62411484

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/083422

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	103533150	A	2014年 1月 22日	WO	2014005485	A1	2014年 1月 9日
CN	103167120	A	2013年 6月 19日	无			
CN	102014335	A	2011年 4月 13日	无			
CN	101370050	A	2009年 2月 18日	无			
CN	1568631	A	2005年 1月 19日	AU	2002318626	A1	2003年 4月 28日
				US	7408921	B2	2008年 8月 5日
				EP	1441555	A1	2004年 7月 28日
				US	2004240434	A1	2004年 12月 2日
				WO	03034769	A1	2003年 4月 24日
				JP	2003125451	A	2003年 4月 25日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)