

(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1月9日 (09.01.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/005497 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/12 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/078551
- (22) 国际申请日: 2013年7月1日 (01.07.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210231559.6 2012年7月5日 (05.07.2012) CN
- (71) 申请人: 深圳凯虹移动通信有限公司 (KAIHONG MOBILE COMMUNICATION CO. LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区南区科技南十二路长虹科技大厦 21F, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 刘伟 (LIU, Wei); 中国广东省深圳市南山区高新区南区科技南十二路长虹科技大厦 21F, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳中一专利商标事务所 (SHENZHEN ZHONGYI PATENT AND TRADEMARK OFFICE); 中国广东省深圳市福田区深南中路 1014 号老特区

报社四楼西区 (5 号信箱), Guangdong 518028 (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, 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, 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD, DEVICE, AND TERMINAL FOR DISPLAYING BULK SHORT MESSAGE CONTACTS

(54) 发明名称: 一种显示短信群发联系人的方法、装置和终端

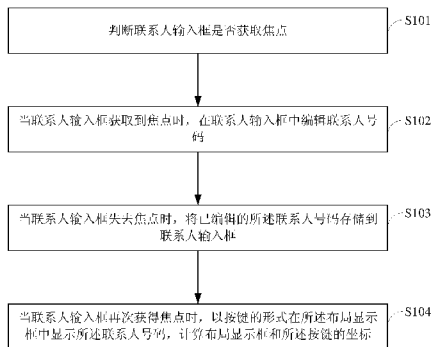


图 1

- S101 Determination of whether or not the contact input box has acquired focus
- S102 When the contact input box has acquired focus, editing of the contact number in the contact input box
- S103 When the contact input box loses focus, storing of the contact number edited into the contact input box
- S104 When the contact input box reacquires focus, displaying of the contact number in the layout display box in the form of a button, and calculation of the coordinates of the layout display box and of the button

(57) Abstract: The present invention relates to the field of communications. Provided are a method, device, and terminal for displaying bulk short message contacts. The method comprises: determining whether or not a contact input box has acquired focus; when the contact input box has acquired focus, editing a contact number in the contact input box; storing the contact number into the contact input box; displaying the contact number in the layout display box in the form of a button, calculating the coordinates of the layout display box and of the button, and automatically wrapping in displaying the button when the horizontal coordinates of the button exceed the horizontal coordinates of the layout display box. With embodiments of the present invention, when the contact input box has acquired focus, the contact number is edited, the contact number is displayed in the layout display box in the form of a button, the coordinates of the layout display box and of the button are calculated, the button is wrap displayed, this allows a user to view all of the contacts and to click directly on the button to edit the contact number.

(57) 摘要: 本发明适用于通信领域, 提供了一种显示短信群发联系人的方法、装置和终端, 所述方法包括: 判断联系人输入框是否获取焦点; 当联系人输入框获取到焦点时, 在联系人输入框中编辑联系人号码; 将所述联系人号码存储到联系人输入框; 以按键的形式在所述布局显示框中显示所述联系人号码, 计算布局显示框和所述按键的坐标, 当所述按键的横坐标超过所述布局显示框的横坐标时自动换行显示所述按键。本发明实施例, 当联系人输入框获取到焦点时, 编辑联系人号码, 并将所述联系人号码以按键的形式在布局显示框中显示, 计算布局显示框和按键的坐标, 换行显示所述按键, 使得用户可以查看所有的联系人, 而且可以直接点击按键对联系人号码进行编辑。



WO 2014/005497 A1

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

发明名称：一种显示短信群发联系人的方法、装置和终端

技术领域

- [1] 本发明属于通信领域，尤其涉及一种显示短信群发联系人的方法、装置和终端。

背景技术

- [2] 信息发送作为终端设备的一项核心功能，在用户的日常生活中频繁的使用。尤其是到节日的时候用户会批量给自己的好友及亲人送上信息祝福。群发时选择联系人时会把所有的联系人放到联系人输入框中，由于屏幕限制用户只能看到极少数的号码，如果用户想查看都给那些人发送了短信，或者想更改或删除其中某个指定联系人时必须经过手指点击联系人框进行滑动才能看到下一个联系人，并且联系人个数过多时需不断的滑动，容易造成眼花。

对发明的公开

技术问题

- [3] 本发明实施例的目的在于提供一种显示短信群发联系人的方法、装置和终端，以解决现有技术的群发联系人无法方便显示和操作的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

- [4] 本发明实施例是这样实现的，一种显示短信群发联系人的方法，所述方法包括以下步骤：
- [5] 判断联系人输入框是否获取焦点；
- [6] 当联系人输入框获取到焦点时，在联系人输入框中编辑联系人号码；
- [7] 当联系人输入框失去焦点时，将已编辑的联系人号码存储到联系人输入框；
- [8] 当联系人输入框再次获得焦点时，以按键的形式在所述布局显示框中显示所述联系人号码，计算布局显示框和所述按键的坐标，当所述按键的横坐标超过所述布局显示框的横坐标时自动换行显示所述按键。
- [9] 本发明实施例的另一目的在于提供一种显示短信群发联系人的装置，所述装置

包括：

- [10] 焦点判断单元，用于判断联系人输入框是否获取焦点；
- [11] 联系人号码编辑单元，用于在所述焦点判断单元判断联系人输入框获取到焦点时，在联系人输入框中编辑联系人号码；
- [12] 联系人号码存储单元，用于当联系人输入框失去焦点时，将所述联系人号码编辑单元编辑的联系人号码存储到联系人输入框；
- [13] 联系人号码显示单元，用于当联系人输入框再次获得焦点时，将所述联系人号码存储单元存储的联系人号码以按键的形式在布局显示框中显示；
- [14] 坐标计算单元，用于计算布局显示框和所述联系人号码显示单元显示的按键的坐标，当所述按键的横坐标超过所述布局显示框的横坐标时自动换行显示所述按键。
- [15] 本发明实施例的另一目的在于提供一种终端，所述终端包括如上所述的装置。

发明的有益效果

有益效果

- [16] 本发明实施例，当联系人输入框获取到焦点时，编辑联系人号码，并将所述联系人号码以按键的形式在布局显示框中显示，并计算布局显示框和按键的坐标，在按键坐标超过时，换行显示所述按键，使得用户可以查看所有的联系人，而且可以直接点击按键对联系人号码进行编辑。

对附图的简要说明

附图说明

- [17] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [18] 图1是本发明实施例提供的显示短信群发联系人方法的流程图；
- [19] 图2是本发明实施例提供的显示短信群发联系人的示例图；
- [20] 图3是本发明实施例提供的显示短信群发联系人装置的结构图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [21] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [22] 为了说明本发明所述的技术方案，下面通过具体实施例来进行说明。
- [23] 实施例一
- [24] 如图1所示为本发明实施例提供的显示短信群发联系人方法的流程图，所述方法包括以下步骤：
- [25] 在步骤S101中，判断联系人输入框是否获取焦点。
- [26] 在本发明实施例中，短信输入界面只包含两个输入框：联系人输入框和短信内容输入框。首先判断联系人输入框是否获取到焦点，如果获取到焦点，则此时正在进行联系人编辑；如果未获取到焦点，则此时焦点必定在短信内容输入框上。
- [27] 在步骤S102中，当联系人输入框获取到焦点时，在联系人输入框中编辑联系人号码。
- [28] 在本发明实施例中，当联系人输入框获取到焦点时，用户在联系人输入框中编辑联系人号码，用户可以直接输入号码，也可以从通讯录中选择号码。同时本发明在输入多个号码时，可以使用间隔符号以输入多个号码。
- [29] 在步骤S103中，当联系人输入框失去焦点时，将已编辑的联系人号码存储到联系人输入框。
- [30] 在本发明实施例中，对于短信发送界面，布局显示框是用于显示联系人输入框中编辑完成的联系人号码的区域，当用户在联系人输入框中编辑完成一个联系人号码时，点击内容输入框，使联系人输入框失去焦点，此时已编辑的联系人号码被存储在联系人输入框中。
- [31] 在步骤S104中，当联系人输入框再次获得焦点时，以按键的形式在所述布局显示框中显示所述联系人号码，计算布局显示框和所述按键的坐标，当所述按键的横坐标超过所述布局显示框的横坐标时自动换行显示所述按键。

- [32] 在本发明实施例中，终端以按键的形式在布局显示框中显示联系人号码，同时终端计算布局显示框和按键的坐标，如果按键的横坐标超过了布局显示框的横坐标，则自动换行显示所述按键，以使按键不会超过布局显示框的显示范围，避免用户为了查看所有的号码而要进行短信界面的横移。
- [33] 作为本发明的一个可选实施例，所述方法还包括以下步骤：
- [34] 在步骤S105中，当联系人输入框失去焦点时，隐藏所述布局显示框，只显示联系人输入框。
- [35] 在本发明实施例中，对于短信输入界面，当联系人输入框失去焦点时，表示暂时不需要再对联系人号码进行编辑，因此终端自动隐藏布局显示框框，只显示联系人输入框，以使用户可以了解编辑了哪些联系人号码。
- [36] 在步骤S106中，当所述按键被点击时，重新编辑联系人号码。
- [37] 在本发明实施例中，当所述按键被点击时，表示联系人号码需要重新编辑，因此对联系人号码进行重新编辑。
- [38] 本发明实施例，当联系人输入框获取到焦点时，编辑联系人号码，并将已编辑联系人号码以按键的形式在布局显示框中显示，并计算布局显示框和按键的坐标，在按键坐标超过时，换行显示所述按键，使得用户可以查看所有的联系人，而且可以直接点击按键对联系人号码进行编辑。
- [39] 下面举一个详细的例子进行说明：
- [40] 如图2所示为本发明修改后的短信发送界面和现有技术的发送界面的示意图，其中：
- [41] 图2a为本发明短信发送界面编辑联系人号码时的示意图，1所示的区域为联系人输入框，2所示的区域为布局显示框，3所示的区域为内容编辑框；图2b为现有技术短信发送界面编辑联系人号码时的示意图；图2c为本发明短信发送界面内容编辑时的示意图；图2d为现有技术短信发送界面内容编辑时的示意图，其各区域与图2a相同。
- [42] 在编辑联系人号码时，用户在联系人输入框中（区域1）编辑联系人号码，编辑好的号码在布局显示框（区域2）以按键的形式显示，用户可以随时在布局显示框以按键的形式点击号码进行重新编辑，而且本发明对布局显示框和按键的

坐标进行了计算，使得按键的横坐标不会超过布局显示框的横坐标。而现有技术编辑好的号码在布局显示框不会以按键的形式显示，用户不能方便的对布局显示框的号码进行再编辑，而且现有技术不会计算布局显示框和号码的坐标，布局显示框中的号码有可能超过布局显示框的坐标，而被隐藏。

[43] 在编辑短信内容时，本发明的布局显示框自动隐藏，只显示联系人输入框（图2c所示）；现有技术的布局显示框不会隐藏，而且也显示联系人输入框（图2d所示）。

[44] 实施例二

[45] 如图3所示为本发明实施例提供的显示短信群发联系人装置的结构图，为了便于说明，仅示出与本发明实施例相关的部分。

[46] 该短信群发联系人编辑装置可以是运行于终端内的软件单元、硬件单元或者软硬件相结合的单元，也可以作为独立的挂件集成到所述终端中或者运行于所述终端的应用系统中。

[47] 该短信群发联系人编辑装置包括：

[48] 焦点判断单元31，用于判断联系人输入框是否获取焦点。

[49] 在本发明实施例中，短信输入界面只包含两个输入框：联系人输入框和短信内容输入框。焦点判断单元31判断联系人输入框是否获取到焦点，如果获取到焦点，则此时正在进行联系人编辑；如果未获取到焦点，则此时焦点必定在短信内容输入框上。

[50] 联系人号码编辑单元32，用于在所述焦点判断单元31判断联系人输入框获取到焦点时，在联系人输入框中编辑联系人号码。

[51] 在本发明实施例中，在所述焦点判断单元31判断联系人输入框获取到焦点时，在联系人输入框编辑联系人号码，联系人号码编辑单元32可以直接输入号码，也可以从通讯录中选择号码。同时本发明在输入号码时，可以使用间隔符号以输入多个号码。

[52] 联系人号码存储单元33，用于当联系人输入框失去焦点时，将所述联系人号码编辑单元32编辑的联系人号码存储到联系人输入框。

[53] 在本发明实施例中，对于短信发送界面，布局显示框是用于显示联系人输入框

中编辑完成的联系人号码的区域，当用户在联系人输入框中编辑完成一个联系人号码时，点击内容输入框，使联系人输入框失去焦点，联系人号码存储单元33将所述联系人号码编辑单元32编辑的联系人号码存储到联系人输入框中。

[54] 联系人号码显示单元34，用于当联系人输入框再次获得焦点时，将所述联系人号码存储单元33存储的联系人号码以按键的形式在布局显示框中显示。

[55] 坐标计算单元35，用于计算布局显示框和所述联系人号码显示单元34显示的按键的坐标，当所述按键的横坐标超过所述布局显示框的横坐标时自动换行显示所述按键。

[56] 在本发明实施例中，联系人号码显示单元34以按键的形式在布局显示框中显示联系人号码，同时坐标计算单元35计算布局显示框和按键的坐标，如果按键的横坐标超过了布局显示框的横坐标，则自动换行显示所述按键，以使按键不会超过布局显示框的显示范围，避免用户为了查看所有的号码而要进行短信界面的横移。

[57] 作为本发明的一个可选实施例，所述装置还包括：

[58] 布局显示框隐藏单元36，用于在所述焦点判断单元31判断联系人输入框失去焦点时，隐藏所述布局显示框，只显示联系人输入框。

[59] 重新编辑单元37，用于当所述联系人号码显示单元34显示的按键被点击时，重新编辑联系人号码。

[60] 综上所述，在本发明实施例中，对于短信输入界面，当联系人输入框失去焦点时，表示暂时不需要再对联系人号码进行编辑，因此联系人输入框隐藏单元36自动隐藏联系人输入框，只显示布局显示框，以使用户可以了解编辑了哪些联系人号码。

[61] 本实施例提供的短信群发联系人编辑装置可以使用在前述对应的短信群发联系人编辑方法，详情参见上述短信群发联系人编辑方法实施例一的相关描述，在此不再赘述。

[62] 本领域普通技术人员可以理解为上述实施例二所包括的各个单元只是按照功能逻辑进行划分的，但并不局限于上述的划分，只要能够实现相应的功能即可；另外，各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分，并不用于限制本发明

的保护范围。

[63] 本领域普通技术人员还可以理解，实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可以在存储于一计算机可读取存储介质中，所述的存储介质，包括ROM/RAM、磁盘、光盘等。

[64] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种短信群发联系人的编辑方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：
判断联系人输入框是否获取焦点；
当联系人输入框获取到焦点时，在联系人输入框中编辑联系人号码；
当联系人输入框失去焦点时，将已编辑的联系人号码存储到联系人输入框；
当联系人输入框再次获得焦点时，以按键的形式在所述布局显示框中显示所述联系人号码，计算布局显示框和所述按键的坐标，当所述按键的横坐标超过所述布局显示框的横坐标时自动换行显示所述按键。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括以下步骤：
：
当联系人输入框失去焦点时，隐藏所述布局显示框，只显示联系人输入框。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括以下步骤：
：
当所述按键被点击时，重新编辑联系人号码。
- [权利要求 4] 如权利要求1至3任一项所述的方法，其特征在于，使用间隔符号以输入多个号码。
- [权利要求 5] 一种短信群发联系人的编辑装置，其特征在于，所述装置包括：
焦点判断单元，用于判断联系人输入框是否获取焦点；
联系人号码编辑单元，用于在所述焦点判断单元判断联系人输入框获取到焦点时，在联系人输入框中编辑联系人号码；
联系人号码存储单元，用于当联系人输入框失去焦点时，将所述联系人号码编辑单元编辑的联系人号码存储到联系人输入框；
联系人号码显示单元，用于当联系人输入框再次获得焦点时，将

所述联系人号码存储单元存储的联系人号码以按键的形式在布局显示框中显示；

坐标计算单元，用于计算布局显示框和所述联系人号码显示单元显示的按键的坐标，当所述按键的横坐标超过所述布局显示框的横坐标时自动换行显示所述按键。

[权利要求 6] 如权利要求5所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：
联系人输入框隐藏单元，用于在所述焦点判断单元判断联系人输入框失去焦点时，隐藏所述布局显示框，只显示联系人输入框。

[权利要求 7] 如权利要求5所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：
重新编辑单元，用于当所述联系人号码显示单元显示的按键被点击时，重新编辑联系人号码。

[权利要求 8] 如权利要求5至7任一项所述的装置，其特征在于，使用间隔符号以输入多个号码。

[权利要求 9] 一种终端，其特征在于，所述终端包括如权利要求5至8任一项所述的装置。

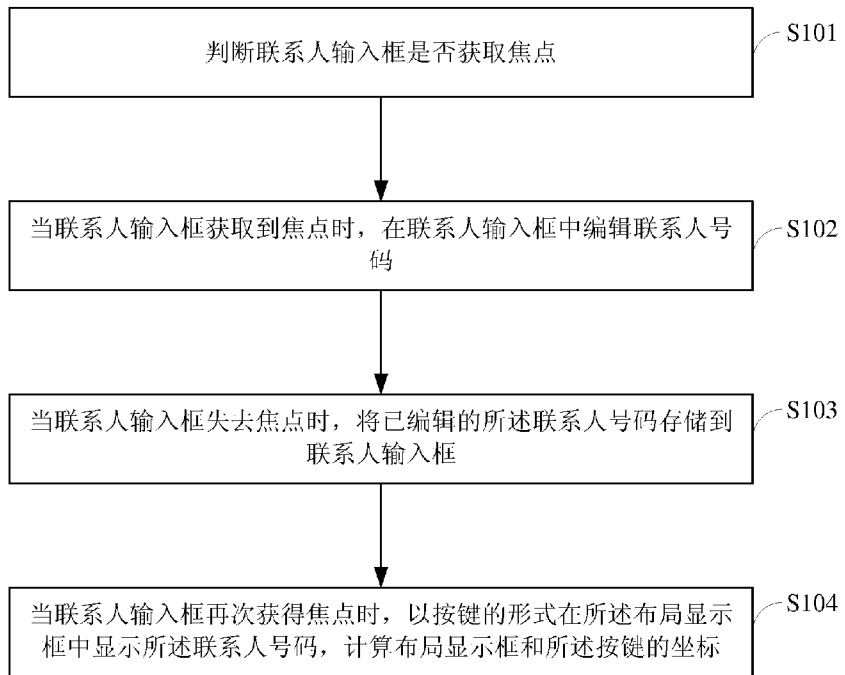


图 1

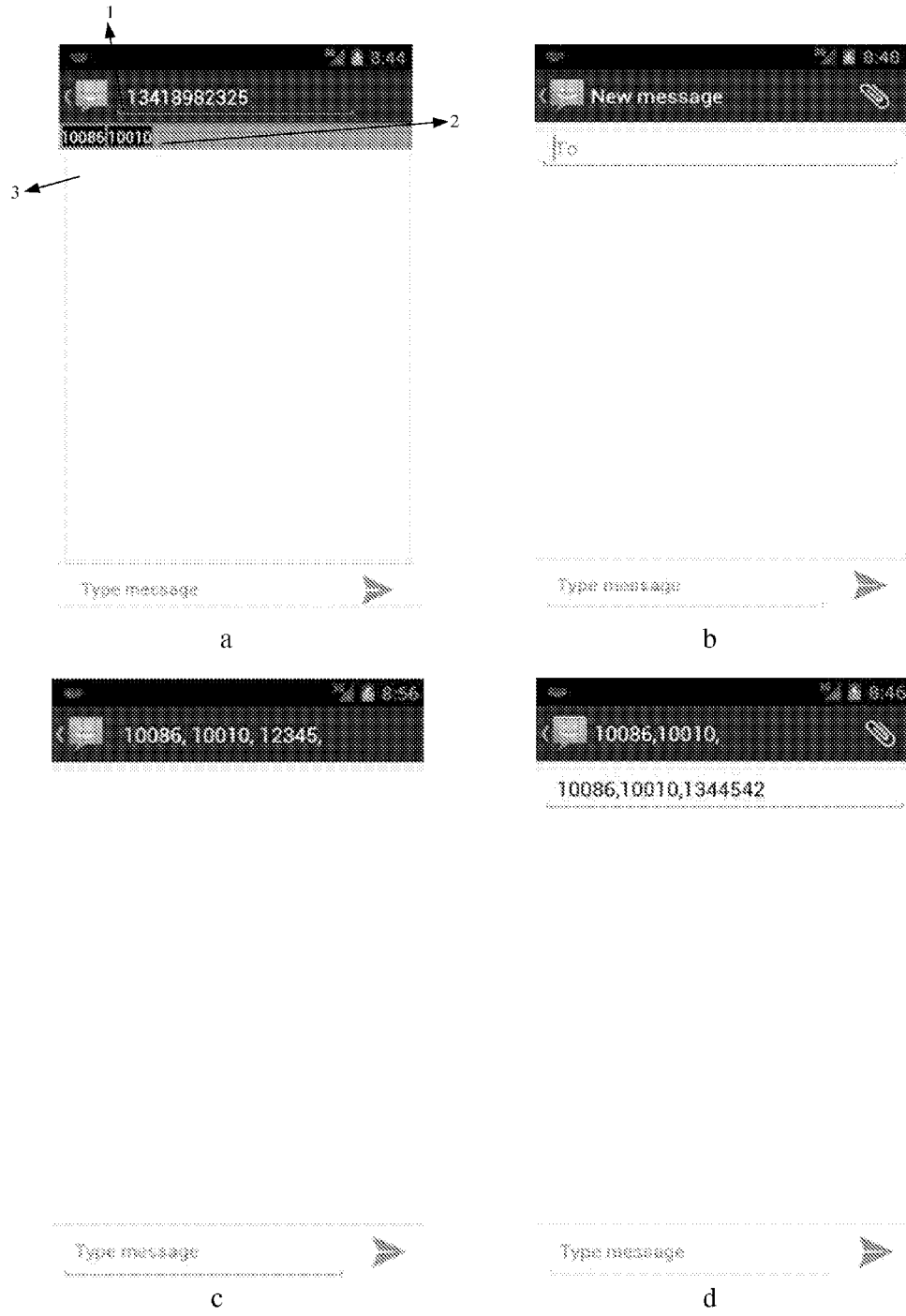


图 2

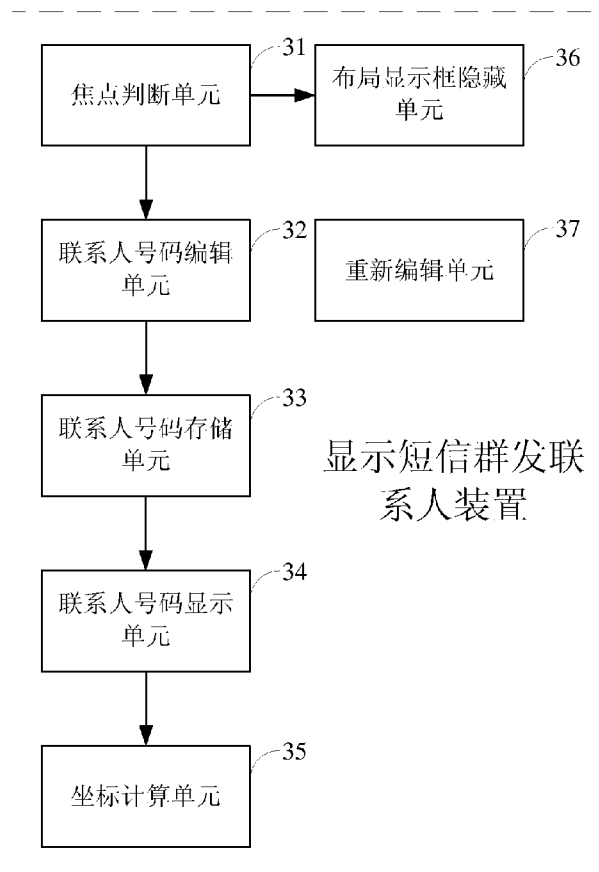


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/078551**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04W 4/12 (2009.01) 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: H04W, H04Q, H04L, H04M

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)

IEEE, WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: group chat, multiplayer send, addressee, line folding, line feed, multi-line, short message, mass, send, short, message, mobile, terminal, contact, phone, number, view, key, press, display, recipient, group

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 102769698 A (KAIHONG SHENZHEN ELECTRONICS CO., LTD.), 07 November 2012 (07.11.2012), claims 1-9	1-9
X	WO 2012033586 A2 (MOTOROLA MOBILITY, INC.), 15 March 2012 (15.03.2012), description, pages 14-17, and figures 10-14	1-9
A	CN 101815120 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 25 August 2010 (25.08.2010), the whole document	1-9

 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
11 September 2013 (11.09.2013)Date of mailing of the international search report
10 October 2013 (10.10.2013)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) 62019451Authorized officer
YANG, Weiming
Telephone No.: (86-10) **62413328**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/078551

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102769698 A	07.11.2012	None	
WO 2012033586 A2	15.03.2012	US 2012064863 A1	15.03.2012
		DE 112011103027 T5	18.07.2013
CN 101815120 A	25.08.2010	None	

A. 主题的分类 <p style="text-align: center;">H04W 4/12 (2009.01) i</p> <p>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</p>														
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) <p style="text-align: center;">IPC: H04W, H04Q, H04L, H04M</p>														
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)) <p style="text-align: center;">IEEE,WPI,EPODOC,CNPAT,CNKI: 群发, 群聊, 多人发送, 联系人, 收件人, 号码, 收信人, 分行, 换行, 多行, 显示, 短消息, 短信, mass, send, short, message, mobile, terminal, contact, phone, number, view, key, press, display, recipient, group</p>														
C. 相关文件														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类 型*</th> <th style="width: 60%;">引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th style="width: 25%;">相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">PX</td> <td style="padding: 5px;">CN 102769698 A (深圳凯虹移动通信有限公司) 07.11 月 2012 (07.11.2012) 权利要求 1-9</td> <td style="padding: 5px;">1-9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">X</td> <td style="padding: 5px;">WO 2012033586 A2 (MOTOROLA MOBILITY, INC.) 15.3 月 2012 (15.03.2012) 说明书第 14-17 页, 图 10-14</td> <td style="padding: 5px;">1-9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">CN 101815120 A (宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司) 25.8 月 2010 (25.08.2010) 全文</td> <td style="padding: 5px;">1-9</td> </tr> </tbody> </table>	类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 102769698 A (深圳凯虹移动通信有限公司) 07.11 月 2012 (07.11.2012) 权利要求 1-9	1-9	X	WO 2012033586 A2 (MOTOROLA MOBILITY, INC.) 15.3 月 2012 (15.03.2012) 说明书第 14-17 页, 图 10-14	1-9	A	CN 101815120 A (宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司) 25.8 月 2010 (25.08.2010) 全文	1-9	<input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。	
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
PX	CN 102769698 A (深圳凯虹移动通信有限公司) 07.11 月 2012 (07.11.2012) 权利要求 1-9	1-9												
X	WO 2012033586 A2 (MOTOROLA MOBILITY, INC.) 15.3 月 2012 (15.03.2012) 说明书第 14-17 页, 图 10-14	1-9												
A	CN 101815120 A (宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司) 25.8 月 2010 (25.08.2010) 全文	1-9												
<table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> * 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 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> “I” 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 </td> </tr> </table>			* 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	“I” 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										
* 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	“I” 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 11.9 月 2013(11.09.2013)	国际检索报告邮寄日期 10.10 月 2013 (10.10.2013)													
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 <p style="text-align: center;">杨威明</p> 电话号码: (86-10) 62413328													

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/078551

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 102769698 A	07.11.2012	无	
WO 2012033586 A2	15.03.2012	US 2012064863 A1 DE 112011103027 T5	15.03.2012 18.07.2013
CN 101815120 A	25.08.2010	无	