

(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8月10日 (10.08.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/132890 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/2745 (2006.01) H04M 1/275 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/073337
- (22) 国际申请日: 2016年2月3日 (03.02.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 刘芬 (LIU, Fen) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区深南大道 9996 号松日鼎盛 14 楼, Guangdong 518000 (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, 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, 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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD FOR PUSHING INFORMATION WHEN MODIFYING CONTACT, AND TERMINAL

(54) 发明名称: 一种修改联系人时的信息推送方法及终端

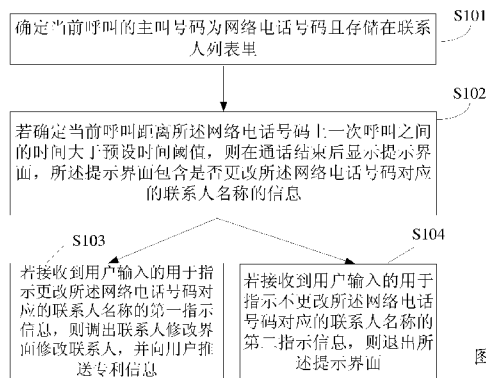


图 1

S101 DETERMINE THAT THE NUMBER OF A CURRENT CALLER IS AN INTERNET TELEPHONE NUMBER AND IS STORED IN A CONTACTS LIST

S102 IF DETERMINING THAT THE TIME BETWEEN THE LAST CALL OF SAID INTERNET TELEPHONE NUMBER AND THE CURRENT CALL IS GREATER THAN A PRESET TIME THRESHOLD, THEN DISPLAY A REMINDER INTERFACE AFTER THE CALL FINISHES, SAID REMINDER INTERFACE COMPRISING INFORMATION OF WHETHER TO MODIFY THE CONTACT NAME CORRESPONDING TO THE INTERNET TELEPHONE NUMBER

S103 IF RECEIVING FIRST INSTRUCTION INFORMATION INPUTTED BY THE USER AND USED FOR INSTRUCTING THE MODIFICATION OF THE CONTACT NAME CORRESPONDING TO THE INTERNET TELEPHONE NUMBER, THEN CALL UP A CONTACT MODIFICATION INTERFACE TO MODIFY THE CONTACT, AND PUSH PATENT INFORMATION TO THE USER

S104 IF RECEIVING SECOND INSTRUCTION INFORMATION INPUTTED BY THE USER AND USED FOR INSTRUCTING THAT THE CONTACT NAME CORRESPONDING TO THE INTERNET TELEPHONE NUMBER NOT BE MODIFIED, THEN EXIT THE REMINDER INTERFACE

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of electronics, specifically to a method for pushing information when modifying a contact and a terminal. A user can be promptly reminded to modify the Internet telephone, improving the user experience; the interests of the patent (application) holder are highlighted by means of pushing patent information after the technology is used. The method comprises: determining that the number of a current caller is an Internet telephone number and is stored in a contacts list; if determining that the time between the last call of said Internet telephone number and the current call is greater than a preset time threshold, then displaying a reminder interface after the call finishes, said reminder interface comprising information of whether to modify the contact name corresponding to the Internet telephone number; if receiving first instruction information inputted by the user and used for instructing the modification of the contact name corresponding to the Internet telephone number, then calling up a contact modification interface to modify the contact,

and pushing patent information to the user.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/132890 A1

本发明属于电子技术领域，尤其是涉及修改联系人时的信息推送方法及终端。能够及时提示用户对网络电话进行修改，提高用户体验，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。所述方法包括：确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里；若确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值，则在通话结束后显示提示界面，所述提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息；若接收到用户输入的用于指示更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第一指示信息，则调出联系人修改界面修改联系人，并向用户推送专利信息。

一种修改联系人时的信息推送方法及终端

技术领域

- [1] 本发明属于电子技术领域，尤其是涉及一种修改联系人时的信息推送方法及终端。

背景技术

- [2] 知识产权在现在的产品和服务中越来越重要，其中主要包括著作权（版权）、商标权和专利权，这三种权利都能为权利人带来巨大的经济价值。
- [3] 但与著作权、商标权不同的是，专利权的权利归属比较难以为用户所认识和辨别。比如：一个培训教材或者一部电影里面，会明确的将‘版权归特定人所有’的字样告知给用户；商标也以其显著的字或图的特征，在与其他标样区别的同时，也代表着商标权人以及商标权人生产的相关产品。但专利则不然，除了如‘滑动解锁’等有限几个专利外，用户很难看到某一技术就知道该技术的信息（即技术发明人、专利申请人等专利信息）。
- [4] 这种情况所带来的严重后果是：
- [5] 1、专利权的保护难度大，一项好的技术出来后，马上就被复制；
- [6] 2、专利权/申请人通过专利彰显自己的产品特色的效果差，因为用户也分不清楚某一技术与专利权/申请人的联系。
- [7] 综上，为充分保护本人的另外一个专利申请（名为《一种联系人修改的方法及终端》），让该本人的专利申请价值最大化，特提出一个解决办法。

对发明的公开

技术问题

- [8] 本发明实施例提供了修改联系人时的信息推送方法及终端。能够及时提示用户对网络电话进行修改，提高用户体验，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

问题的解决方案

技术解决方案

- [9] 为了实现上述目的，本发明提供的技术方案为：
- [10] 第一方面，提供修改联系人时的信息推送方法，包括：
- [11] 确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里；
- [12] 若确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值，则在通话结束后显示提示界面，所述提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息；
- [13] 若接收到用户输入的用于指示更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第一指示信息，则调出联系人修改界面修改联系人，并向用户推送专利信息；
- [14] 若接收到用户输入的用于指示不更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第二指示信息，则退出所述提示界面。
- [15] 第二方面，提供一种终端，包括：
- [16] 第一确定模块，用于确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里；
- [17] 第二确定模块，用于在所述第一确定模块确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里之后，确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间是否大于预设时间阈值；
- [18] 提示模块，用于在所述第二确定模块确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值之后，在通话结束后显示提示界面，所述提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息；
- [19] 接收模块，用于接收用户输入的用于指示更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第一指示信息，或者用于接收用户输入的用于指示不更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第二指示信息；
- [20] 处理模块，用于在所述接收模块接收到用户输入的用于指示更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第一指示信息之后，调出联系人修改界面修改联系人；在所述接收模块接收到用户输入的用于指示不更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第二指示信息之后，退出所述提示界面；
- [21] 信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [22] 由此，本发明所提供的联系人修改的方法及终端，在确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值时，在通话结束后显示提示界面，该提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息能够及时提示用户对网络电话进行修改，所以能够及时提示用户对网络电话进行修改，使得用户记录的联系人与实际联系的人员相符，提高用户体验，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

对附图的简要说明

附图说明

- [23] 图1是本发明实施例提供的联系人修改的方法流程图；
[24] 图2是本发明实施例提供的终端的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [25] 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用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [26] 一方面，发明实施例提供修改联系人时的信息推送方法，参见图1，该方法可以包括：
- [27] 步骤S101、确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里。
- [28] 步骤S102、若确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值，则在通话结束后显示提示界面，所述提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息。
- [29] 其中，预设时间阈值可以根据实际需要进行设定，一般可以根据业务的时间长短进行设置。
- [30] 用户接听呼叫之后，根据通话内容即可确定该网络电话的联系人（实际使用人）是否改变，所以，可以通过在显示屏上显示提示界面，供用户进行选择。
- [31] 步骤S103、若接收到用户输入的用于指示更改所述网络电话号码对应的联系

人名称的第一指示信息，则调出联系人修改界面修改联系人，并向用户推送专利信息。

[32] 所述专利信息包括但不限于：该技术的专利申请状态，该技术的专利申请 / 权利人、该技术的专利申请号、专利申请日等信息。

[33] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请的授权与否，向用户动态推送：正在申请专利、已获得专利授权等信息。

[34] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请权 / 专利权的转让情况，向用户动态推送：该专利的当前相关的权利人。

[35] 所述专利信息的推送方式，可以采取小框显示、语音显示等让用户能够感知的推送方式。

[36] 步骤 S104、若接收到用户输入的用于指示不更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第二指示信息，则退出所述提示界面。

[37] 例如，原来联系人存储的该网络电话的联系人为张三，如果该呼叫的主叫还是张三，则用户可以选择输入第二指示信息，若该呼叫的主叫变为李四，则用户可以选择输入第一指示信息，终端根据第一指示信息调出联系人修改界面修改联系人，并向用户推送专利信息。

[38] 由此，本发明所提供的联系人修改的方法，在确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值时，在通话结束后显示提示界面，该提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息能够及时提示用户对网络电话进行修改，所以能够及时提示用户对网络电话进行修改，使得用户记录的联系人与实际联系的人员相符，提高用户体验，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

[39] 另一方面，本发明实施例提供一种终端，该终端用于执行图 1 所示方法。参见图 2，该终端包括：

[40] 第一确定模块 201，用于确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里；

[41] 第二确定模块 202，用于在所述第一确定模块 201 确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里之后，确定当前呼叫距离所述网络电话号

码上一次呼叫之间的时间是否大于预设时间阈值；

[42] 提示模块 203，用于在所述第二确定模块 202 确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值之后，在通话结束后显示提示界面，所述提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息；

[43] 接收模块 204，用于接收用户输入的用于指示更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第一指示信息，或者用于接收用户输入的用于指示不更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第二指示信息，

[44] 处理模块 205，用于在所述接收模块接收到用户输入的用于指示更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第一指示信息之后，调出联系人修改界面修改联系人；在所述接收模块接收到用户输入的用于指示不更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第二指示信息之后，退出所述提示界面；

[45] 信息推送模块 206，用于向用户推送专利信息。

[46] 由此，本发明所提供的终端 20，在确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值时，在通话结束后显示提示界面，该提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息能够及时提示用户对网络电话进行修改，所以能够及时提示用户对网络电话进行修改，使得用户记录的联系人与实际联系的人员相符，提高用户体验，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

[47] 以上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] 一种修改联系人时的信息推送方法，其特征在于，包括：
确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里；
若确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值，则在通话结束后显示提示界面，所述提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息；
若接收到用户输入的用于指示更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第一指示信息，则调出联系人修改界面修改联系人，并向用户推送专利信息；
若接收到用户输入的用于指示不更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第二指示信息，则退出所述提示界面。
- [权利要求 2] 一种终端，其特征在于，包括：
第一确定模块，用于确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里；
第二确定模块，用于在所述第一确定模块确定当前呼叫的主叫号码为网络电话号码且存储在联系人列表里之后，确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间是否大于预设时间阈值；
提示模块，用于在所述第二确定模块确定当前呼叫距离所述网络电话号码上一次呼叫之间的时间大于预设时间阈值之后，在通话结束后显示提示界面，所述提示界面包含是否更改所述网络电话号码对应的联系人名称的信息；
接收模块，用于接收用户输入的用于指示更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第一指示信息，或者用于接收用户输入的用于指示不更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第二指示信息；
处理模块，用于在所述接收模块接收到用户输入的用于指示更改

所述网络电话号码对应的联系人名称的第一指示信息之后，调出联系人修改界面修改联系人；在所述接收模块接收到用户输入的用于指示不更改所述网络电话号码对应的联系人名称的第二指示信息之后，退出所述提示界面；

信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

说明书附图

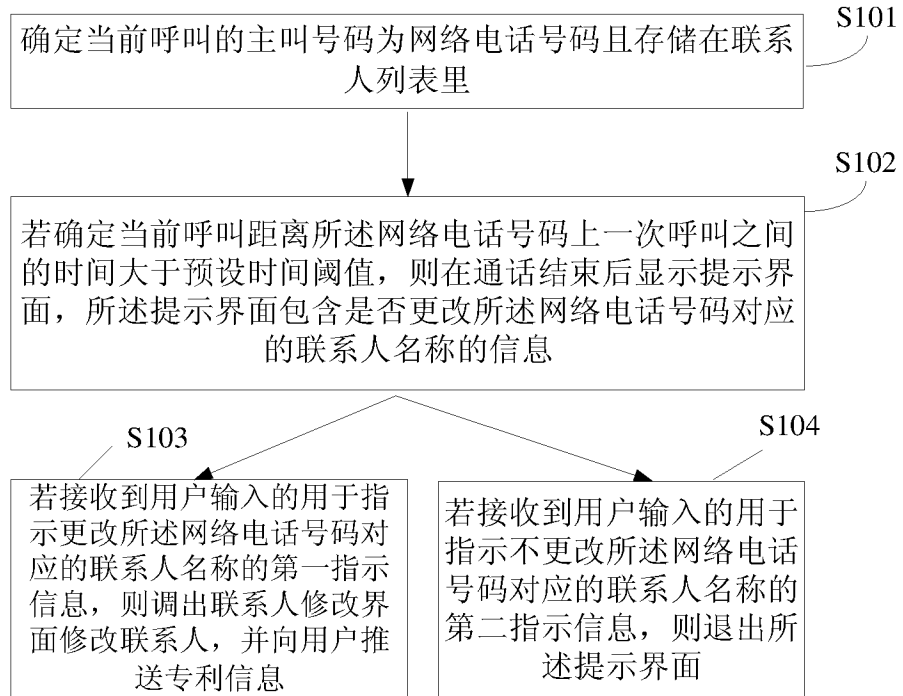


图 1



图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/073337

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/2745 (2006.01) i; H04M 1/275 (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; H04Q

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: liu fen, linkman, contact, telephone, call+, name, chang+, updat+, modif+, time, length, threshold

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102364924 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) 29 February 2012 (29.02.2012) description, paragraphs [0060]-[0070], and figure 4	1, 2
Y	CN 105245675 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 January 2016 (13.01.2016) description, paragraphs [0098]-[0118], and figure 1	1, 2
A	CN 103973861 A (SHENZHEN ZHONGXING MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 06 August 2014 (06.08.2014) the whole document	1, 2
A	CN 102831189 A (DONGGUAN YULONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 19 December 2012 (19.12.2012) the whole document	1, 2
A	CN 102611777 A (BEIJING YOULU ONLINE TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 25 July 2012 (25.07.2012) the whole document	1, 2

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
23 September 2016

Date of mailing of the international search report
19 October 2016

Name and mailing address of the ISA
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
CAO, Xiaoning
Telephone No. (86-10) 62413301

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/073337

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2009-38715 A (SHARP K.K.) 19 February 2009 (19.02.2009) the whole document	1, 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/073337

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102364924 A	29 February 2012	None	
CN 105245675 A	13 January 2016	None	
CN 103973861 A	06 August 2014	None	
CN 102831189 A	19 December 2012	None	
CN 102611777 A	25 July 2012	None	
JP 2009-38715 A	19 February 2009	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04M 1/2745(2006.01)i; H04M 1/275(2006.01)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>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04M; H04Q</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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> <p>CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 刘芬, 联系人, 通讯录, 电话本, 主叫, 姓名, 名称, 修改, 更新, 时间, 时长, 阈值, 上限, liu fen, linkman, contact, telephone, call+, name, chang+, updat+, modif+, time, length, threshold</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102364924 A (华为终端有限公司) 2012年 2月 29日 (2012 - 02 - 29) 说明书第[0060]-[0070]段, 附图4</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105245675 A (小米科技有限责任公司) 2016年 1月 13日 (2016 - 01 - 13) 说明书第[0098]-[0118], 附图1</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103973861 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102831189 A (东莞宇龙通信科技有限公司等) 2012年 12月 19日 (2012 - 12 - 19) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102611777 A (北京友录在线科技发展有限公司) 2012年 7月 25日 (2012 - 07 - 25) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 特开2009-38715 A (SHARP KK.) 2009年 2月 19日 (2009 - 02 - 19) 全文</td> <td>1, 2</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	Y	CN 102364924 A (华为终端有限公司) 2012年 2月 29日 (2012 - 02 - 29) 说明书第[0060]-[0070]段, 附图4	1, 2	Y	CN 105245675 A (小米科技有限责任公司) 2016年 1月 13日 (2016 - 01 - 13) 说明书第[0098]-[0118], 附图1	1, 2	A	CN 103973861 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 全文	1, 2	A	CN 102831189 A (东莞宇龙通信科技有限公司等) 2012年 12月 19日 (2012 - 12 - 19) 全文	1, 2	A	CN 102611777 A (北京友录在线科技发展有限公司) 2012年 7月 25日 (2012 - 07 - 25) 全文	1, 2	A	JP 特开2009-38715 A (SHARP KK.) 2009年 2月 19日 (2009 - 02 - 19) 全文	1, 2
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 102364924 A (华为终端有限公司) 2012年 2月 29日 (2012 - 02 - 29) 说明书第[0060]-[0070]段, 附图4	1, 2																					
Y	CN 105245675 A (小米科技有限责任公司) 2016年 1月 13日 (2016 - 01 - 13) 说明书第[0098]-[0118], 附图1	1, 2																					
A	CN 103973861 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 全文	1, 2																					
A	CN 102831189 A (东莞宇龙通信科技有限公司等) 2012年 12月 19日 (2012 - 12 - 19) 全文	1, 2																					
A	CN 102611777 A (北京友录在线科技发展有限公司) 2012年 7月 25日 (2012 - 07 - 25) 全文	1, 2																					
A	JP 特开2009-38715 A (SHARP KK.) 2009年 2月 19日 (2009 - 02 - 19) 全文	1, 2																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 9月 23日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 10月 19日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>曹晓宁</p> <p>电话号码 (86-10)62413301</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/073337

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 102364924 A	2012年 2月 29日	无	
CN 105245675 A	2016年 1月 13日	无	
CN 103973861 A	2014年 8月 6日	无	
CN 102831189 A	2012年 12月 19日	无	
CN 102611777 A	2012年 7月 25日	无	
JP 特开2009-38715 A	2009年 2月 19日	无	