

# (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3日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/128152 A1

- (51) 国际专利分类号:  
H04M 1/725 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072401
- (22) 国际申请日: 2016年1月27日 (27.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 张仓 (ZHANG, Cang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区宝荷大道81号振业峦山谷12栋29 I, 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, 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 OF DELIVERING INFORMATION FOR VOICE-BASED OBJECT-LOCATING TECHNOLOGY, AND OBJECT MISPLACEMENT PREVENTION SYSTEM

(54) 发明名称: 语音寻物品时的信息推送方法以及防丢系统

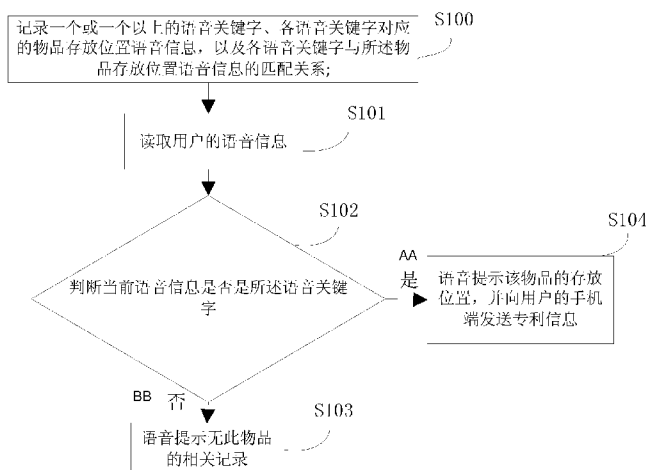


图 1

- S100 Record one or more voice keywords, voice information of storage locations of objects respectively corresponding to the voice keywords, and a matching relationship between each voice keyword and the voice information of the object storage location
- S101 Read voice information from a user
- S102 Determine whether the current voice information is one of the voice keywords
- S103 Provide voice notification that there is no record related to this object
- S104 Provide voice notification of the storage location of the object, and deliver patent information to a mobile phone end of the user
- AA Yes
- BB No

(57) Abstract: A method of delivering information for voice-based object-locating technology, and object misplacement prevention system. The method comprises: recording one or more voice keywords, voice information of storage locations of objects respectively corresponding to the voice keywords, and a matching relationship between each voice keyword and the voice information of the object storage location (S100); reading voice information from the user (S101); determining whether the current voice information is one of the voice keywords (S102); if not, providing voice notification that there is no record related to this object (S103); and if so, providing voice notification of the storage location of the object, and delivering patent information to a mobile phone end of the user (S104). The object misplacement prevention system is characterized in that the object misplacement prevention system comprises: a recording unit (21), a reading unit (22), a determination unit (23), a voice notification unit (24), and an information delivery unit (25). By determining in advance a correspondence relationship between voice keywords and voice information of object storage locations, the present invention enables a user to record storage locations of objects that are important but not frequently used, and to easily find the object when needed. In addition, by means of delivering patent information after using the technology, the present invention protects benefits of a patent owner (applicant).

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/128152 A1



---

一种语音寻物防丢的方法以及防丢系统，所述方法包括：记录一个或一个以上的语音关键字、各语音关键字对应的物品存放位置语音信息，以及各语音关键字与所述物品存放位置语音信息的匹配关系（S100）；读取用户的语音信息（S101）；判断当前语音信息是否是所述语音关键字（S102）；若否，语音提示无此物品的相关记录（S103）；若是，语音提示该物品的存放位置，并向用户的手机端发送专利信息（S104）。防丢系统，其特征在于，所述防丢系统包括：记录单元（21），读取单元（22），判断单元（23），语音提示单元（24），信息推送单元（25）。通过预设语音关键字与物品存放位置的语音信息对应关系，从而让用户能记录一些不常用但是重要的物品的存放位置，在需要使用该物品时能够轻松的找到，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。

## 发明名称：语音寻物品时的信息推送方法以及防丢系统

### 技术领域

- [1] 本发明属于生活器具领域，尤其是涉及一种语音寻物品时的信息推送方法以及防丢系统。

### 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《语音寻物防丢的方法以及防丢系统》），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] 本发明实施例针对当前存放物品经常忘记的情况，需要提供一种通过预设语音关键字与物品存放位置的语音信息对应关系，从而让用户能记录一些不常用但是重要的物品的存放位置，在需要使用该物品时能够轻松的找到，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] 本发明是这样实现的：一种语音寻物品时的信息推送方法，包括以下步骤：
- [10] 记录一个或一个以上的语音关键字、各语音关键字对应的物品存放位置语音信息，以及各语音关键字与所述物品存放位置语音信息的匹配关系；
- [11] 读取用户的语音信息；
- [12] 判断当前语音信息是否是所述语音关键字；
- [13] 若否，语音提示无此物品的相关记录；
- [14] 若是，语音提示该物品的存放位置，并向用户的手机端发送专利信息。
- [15] 本发明实施例还提供了防丢系统，所述防丢系统包括：
- [16] 记录单元，读取单元，判断单元，语音提示单元，其中：
- [17] 记录单元，用于记录一个或一个以上的语音关键字、各语音关键字对应的物品存放位置语音信息，以及各语音关键字与所述物品存放位置语音信息的匹配关系；
- [18] 读取单元，用于读取用户的语音信息；
- [19] 判断单元，其输入端与所述记录单元输出端连接及所述读取单元输出端连接，用于判断当前语音信息是否是所述语音关键字；
- [20] 语音提示单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当前语音信息不是所述语音关键字时，语音提示无此物品的相关记录；当前语音信息是所述语音关键字时，语音提示该物品的存放位置；
- [21] 信息推送单元，其输入端与所述语音提示单元的输出端连接，用于向用户的手机端发送专利信息。

## 发明的有益效果

### 有益效果

- [22] 该发明通过预设语音关键字与物品存放位置的语音信息对应关系，从而让用户能记录一些不常用但是重要的物品的存放位置，在需要使用该物品时能够轻松的找到，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一种语音寻物品时的信息推送方法的流程示意图；

[24] 图 2 是本发明实施例提供的防丢系统的结构示意图。

## 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仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[26] 图 1 是本发明实施例提供的一种语音寻物品时的信息推送方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[27] 在步骤 S100 中，记录一个或一个以上的语音关键字、各语音关键字对应的物品存放位置语音信息，以及各语音关键字与所述物品存放位置语音信息的匹配关系；。

[28] 该技术为现有技术，可以记录‘车钥匙’，作为语音关键字，‘电脑包最外层包’作为物品存放位置语音信息。

[29] 在步骤 S101 中，读取用户的语音信息。

[30] 该技术为现有技术，目前智能手机都有读取语音信息的功能。

[31] 在步骤 S102 中，判断当前语音信息是否是所述语音关键字；若否，进入步骤 S103，语音提示无此物品的相关记录；若是，进入步骤 S103，语音提示该物品的存放位置，并向用户的手机端发送专利信息。

[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] 该发明通过预设语音关键字与物品存放位置的语音信息对应关系，从而让用户能记录一些不常用但是重要的物品的存放位置，在需要使用该物品时能够轻松的找到，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。

[37] 图 2 是本发明实施例提供的防丢系统的结构示意图，所述防丢系统包括：

[38] 记录单元 21，读取单元 22，判断单元 23，语音提示单元 24，信息推送单元 25，其中：

[39] 记录单元 21，用于记录一个或一个以上的语音关键字、各语音关键字对应的物品存放位置语音信息，以及各语音关键字与所述物品存放位置语音信息的匹配关系；

[40] 读取单元 22，用于读取用户的语音信息；

[41] 判断单元 23，其输入端与所述记录单元 21 输出端连接及所述读取单元 22 输出端连接，用于判断当前语音信息是否是所述语音关键字；

[42] 语音提示单元 24，其输入端与所述判断单元 23 输出端连接，用于当前语音信息不是所述语音关键字时，语音提示无此物品的相关记录；当前语音信息是所述语音关键字时，语音提示该物品的存放位置；

[43] 信息推送单元 25，其输入端与所述语音提示单元 24 的输出端连接，用于向用户的手机端发送专利信息。

[44] 其工作原理是：用户在记录单元 21 记录一个或一个以上的语音关键字、各语音关键字对应的物品存放位置语音信息，以及各语音关键字与所述物品存放位置语音信息的匹配关系，读取单元 22 读取用户的语音信息，判断单元 23 判断当前语音信息是否是所述语音关键字，如果否，语音提示单元 24 语音提示无此物品的相关记录，如果是，语音提示单元 24 语音提示该物品的存放位置，同时，信息推送单元 25 向用户的手机端发送专利信息。

[45] 该发明通过预设语音关键字与物品存放位置的语音信息对应关系，从而让用户能记录一些不常用但是重要的物品的存放位置，在需要使用该物品时能够轻松的找到，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

。

[46] 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] 一种语音寻物品时的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录一个或一个以上的语音关键字、各语音关键字对应的物品存放位置语音信息，以及各语音关键字与所述物品存放位置语音信息的匹配关系；
- 读取用户的语音信息；
- 判断当前语音信息是否是所述语音关键字；
- 若否，语音提示无此物品的相关记录；
- 若是，语音提示该物品的存放位置，并向用户的手机端发送专利信息。
- [权利要求 2] 一种防丢系统，其特征在于，所述防丢系统包括：
- 记录单元，读取单元，判断单元，语音提示单元，信息推送单元，其中：
- 记录单元，用于记录一个或一个以上的语音关键字、各语音关键字对应的物品存放位置语音信息，以及各语音关键字与所述物品存放位置语音信息的匹配关系；
- 读取单元，用于读取用户的语音信息；
- 判断单元，其输入端与所述记录单元输出端连接及所述读取单元输出端连接，用于判断当前语音信息是否是所述语音关键字；
- 语音提示单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当前语音信息不是所述语音关键字时，语音提示无此物品的相关记录；当前语音信息是所述语音关键字时，语音提示该物品的存放位置；
- 信息推送单元，其输入端与所述语音提示单元的输出端连接，用于向用户的手机端发送专利信息。

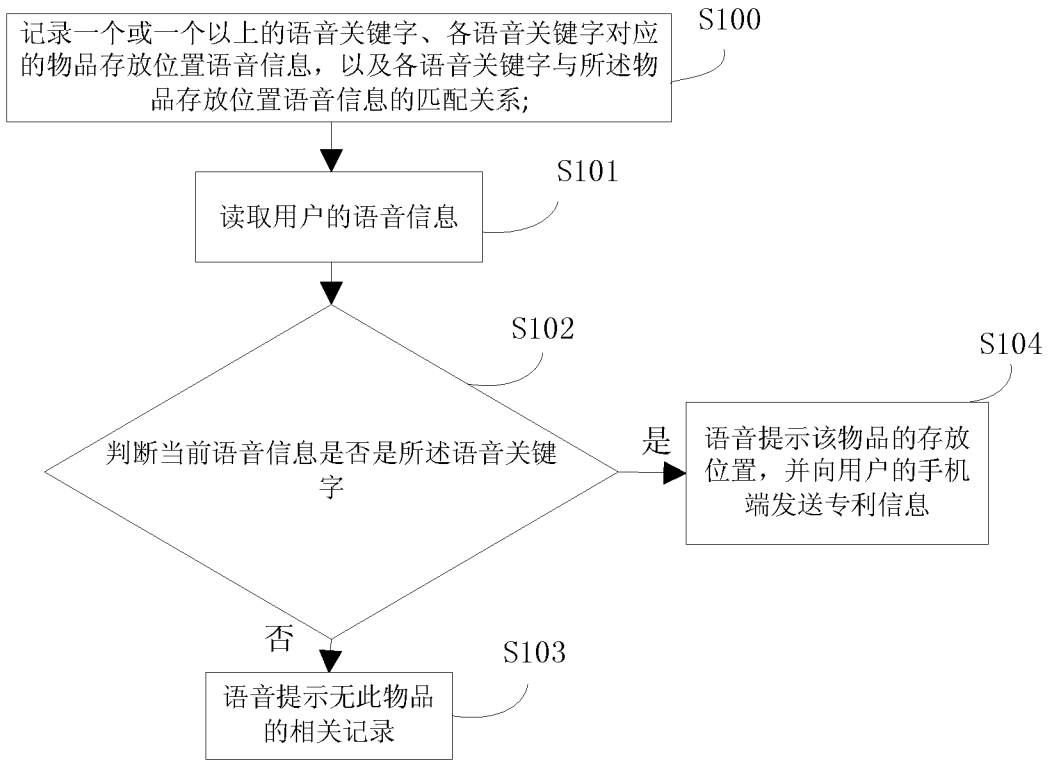


图 1

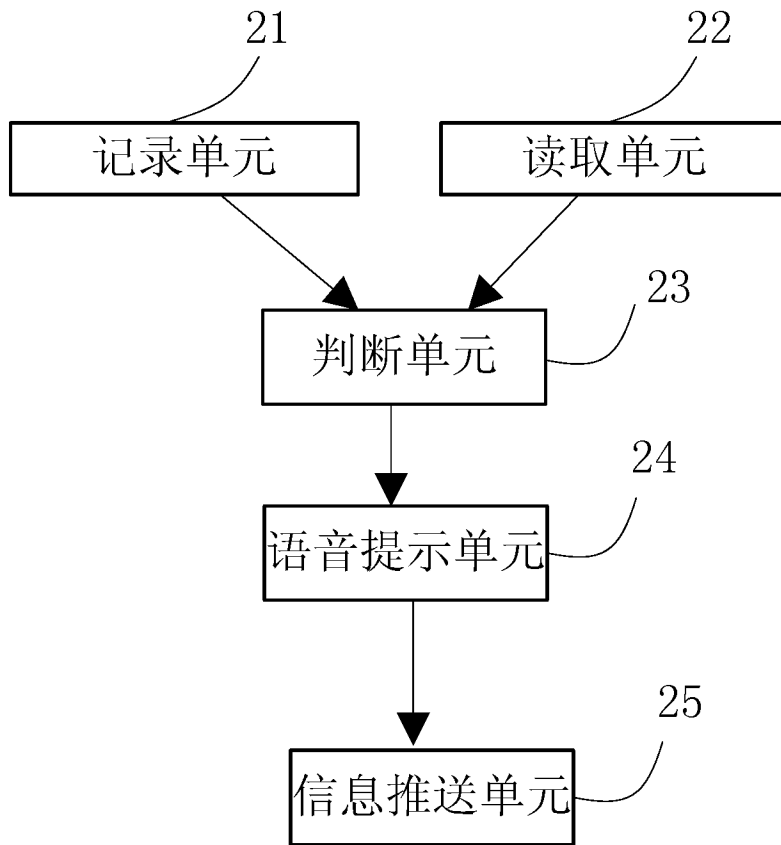


图 2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2016/072401**

## 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/-; G08B 21/-; G01S 1/-; G10L 15/-; A47F 5/-; G06F 17/-

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; EPODOC; WPI: anti-lost, position, language, sound, seek, look for, answer, lose, place, key words, speech, search, goods

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104702783 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 10 June 2015 (10.06.2015), claims 1 and 6, and description, paragraphs 5-13	1-2
A	CN 101776741 A (XU, Kelin), 14 July 2010 (14.07.2010), the whole document	1-2
A	CN 103783880 A (QINGDAO TECHNOLOGICAL UNIVERSITY QINDAO COLLEGE), 14 May 2014 (14.05.2014), the whole document	1-2
A	CN 102664005 A (BEIJING UNION UNIVERSITY), 12 September 2012 (12.09.2012), the whole document	1-2
A	CN 101571986 A (BEIJING SHANGXINGWEISHI INFORMATION CO., LTD.), 04 November 2009 (04.11.2009), the whole document	1-2
A	JP 2004-348552 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE CORP.), 09 December 2004 (09.12.2004), the whole document	1-2

 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

23 September 2016 (23.09.2016)

Date of mailing of the international search report

**20 October 2016 (20.10.2016)**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

**LIU, Zihan**Telephone No.: (86-10) **62414489**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
**PCT/CN2016/072401**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104702783 A	10 June 2015	None	
CN 101776741 A	14 July 2010	None	
CN 103783880 A	14 May 2014	None	
CN 102664005 A	12 September 2012	None	
CN 101571986 A	04 November 2009	None	
JP 2004-348552 A	09 December 2004	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04M 1/725 (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>H04M1/-;G08B21/-;G01S1/-;G10L15/-;A47F5/-;G06F17/-</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;EPDOC;WPI:防丢, 应答, 位置, 关键词, 语言, 声音, 寻找, 语音, 物品, 找寻, 寻物, answer, lose, place, key words, speech, search, goods</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>X</td> <td>CN 104702783 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 权利要求1、6, 说明书第5-13段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101776741 A (徐克林) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103783880 A (青岛理工大学琴岛学院) 2014年 5月 14日 (2014 - 05 - 14) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102664005 A (北京联合大学) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101571986 A (北京上行透式信息公司) 2009年 11月 4日 (2009 - 11 - 04) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 特开2004-348552 A (NIPPON TELEGRAPH &amp; TELEPHONE CORP.) 2004年 12月 9日 (2004 - 12 - 09) 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	X	CN 104702783 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 权利要求1、6, 说明书第5-13段	1-2	A	CN 101776741 A (徐克林) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文	1-2	A	CN 103783880 A (青岛理工大学琴岛学院) 2014年 5月 14日 (2014 - 05 - 14) 全文	1-2	A	CN 102664005 A (北京联合大学) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文	1-2	A	CN 101571986 A (北京上行透式信息公司) 2009年 11月 4日 (2009 - 11 - 04) 全文	1-2	A	JP 特开2004-348552 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE CORP.) 2004年 12月 9日 (2004 - 12 - 09) 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																					
X	CN 104702783 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 权利要求1、6, 说明书第5-13段	1-2																					
A	CN 101776741 A (徐克林) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文	1-2																					
A	CN 103783880 A (青岛理工大学琴岛学院) 2014年 5月 14日 (2014 - 05 - 14) 全文	1-2																					
A	CN 102664005 A (北京联合大学) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文	1-2																					
A	CN 101571986 A (北京上行透式信息公司) 2009年 11月 4日 (2009 - 11 - 04) 全文	1-2																					
A	JP 特开2004-348552 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE CORP.) 2004年 12月 9日 (2004 - 12 - 09) 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, 但为了理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>“&amp;” 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 20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>刘子茜</p> <p>电话号码 (86-10)62414489</p>																					

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072401

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 104702783 A	2015年 6月 10日	无	
CN 101776741 A	2010年 7月 14日	无	
CN 103783880 A	2014年 5月 14日	无	
CN 102664005 A	2012年 9月 12日	无	
CN 101571986 A	2009年 11月 4日	无	
JP 特开2004-348552 A	2004年 12月 9日	无	