

(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7月27日 (27.07.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/124347 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/57 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/071516
- (22) 国际申请日: 2016年1月20日 (20.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 李强生 (LI, Qiangsheng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区茶光路1063号一本大楼7楼728室, 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: INFORMATION PUSHING METHOD DURING MISSED CALL DISTINGUISHED PROMPTING AND PHONE SYSTEM

(54) 发明名称: 区分提示未接来电时的信息推送方法以及电话系统

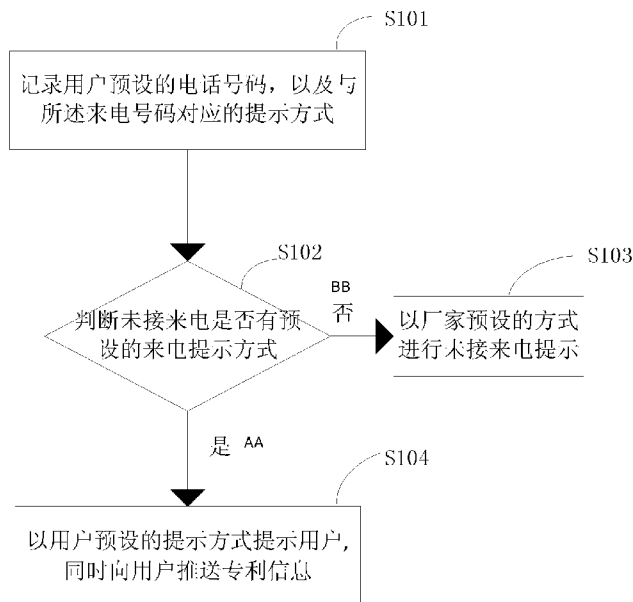


图 1

- S101 Record a phone number preset by a user and a prompting approach corresponding to the phone number
- S102 Determine whether the missed call has a preset incoming call prompting approach
- S103 Prompt the missed call by means of an approach preset by the manufacturer
- S104 Prompt the user by means of the prompting approach preset by the user, and push patent information to the user
- AA Yes
- BB No

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of electronics and provides an information pushing method during missed call distinguished prompting and a phone system. The method comprises: recording a phone number preset by a user and a prompting approach corresponding to the phone number; when the user has a missed call, determining whether the missed call is the phone number preset by the user; if not, prompting the missed call by means of an approach preset by the manufacturer; otherwise, prompting the user by means of the prompting approach preset by the user, and pushing patent information to the user. By matching a preset incoming call phone number with a corresponding incoming call phone number prompting approach, the solution enables a system to distinguish a missed call prompt of an important person from that of ordinary people, such that a user can effectively notice the missed call of the important person, and the rights of a patentee (applicant) can be protected.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/124347 A1

本发明属于电子技术领域，提供了一种区分提示未接来电时的信息推送方法以及电话系统，所述方法包括：记录用户预设的电话号码，以及与所述来电号码对应的提示方式；客户有未接电话时，判断未接电话是否为所述用户预设的电话号码；若否，以厂家预设的方式进行未接来电提示；若是，以所述用户预设的提示方式提示用户，同时向用户推送专利信息。该发明通过预设的来电号码与对应的来电号码提示方式的匹配，使系统能区分一般人和重要的人的未接来电提示，从而让用户更有效的注意到重要的人的未接来电，同时保护专利（申请）权人的利益。

发明名称：区分提示未接来电时的信息推送方法以及电话系统

技术领域

- [1] 本发明属于 电子技术领域，提供了一种区分提示未接来电时的信息推送方法以及电话系统。

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，用户很难看到某一专利就知道该专利的申请/权利人。

- [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《未接来电提示方法以及电话系统》），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] 本发明实施例提供了一种区分提示未接来电时的信息推送方法以及电话系统，目的在于针对现有手机厂家提供的来电提示功能太单一无法更改、无法区别重要与一般来电，导致工作与生活中出现问题的缺陷，同时保护专利（申请）权人的利益，提供一种区分提示未接来电时的信息推送方法以及电话系统。

问题的解决方案

技术方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种区分提示未接来电时的信息推送方法，包括以下步骤：
- [10] 记录用户预设的电话号码，以及与所述来电号码对应的提示方式；
- [11] 判断未接来电是否有预设来电提示方式；
- [12] 若否，以厂家预设的方式进行未接来电提示；
- [13] 若是，以所述用户预设的提示方式提示用户，同时向用户推送专利信息。
- [14] 本发明实施例还提供了一种电话系统，包括：
- [15] 记录单元，判断单元，提示单元，信息推送单元，其中：
- [16] 记录单元，用于记录用户预设的来电号码以及对应的来电提示方式；
- [17] 判断单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端连接，用于判断未接来电是否有预设来电提示方式；
- [18] 提示单元，其输入端与所述判断单元的输出端连接，用于根据判断结果进行未接来电提示，如有预设来电提示方式，则按照预设的来电提示方式提示；若无预设来电提示方式，则按照厂家预设的来电提示方式提示；
- [19] 信息推送单元，其输入端与所述提示单元的输出端连接，用于在提示单元案子预设的来电提示方式提示时，向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [20] 该发明通过预设的来电号码与对应的来电号码提示方式的匹配，使系统能区分一般人和重要的人的未接来电提示，从而让用户更有效的注意到重要的人的未接来电，同时保护专利（申请）权人的利益。

对附图的简要说明

附图说明

- [21] 图1是本发明实施例提供的一种区分提示未接来电时的信息推送方法的流程图；
- [22] 图2是本发明实施例提供的电话系统结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [23] 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。
- [24] 图1是发明实施例提供的一种区分提示未接来电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。
- [25] 在步骤S101中记录用户预设的电话号码，以及与所述来电号码对应的提示方式。
- [26] 在本实施例中，来电提示方式可设置为声音分贝更大的铃声、或者不同的歌曲，或者更短的提示时间间隔，或者铃声与振动相结合等标签。用户也可以对预设的电话号码进行分组、分类，按照组别、类别的方式进行对应的来电提示方式设置。
- [27] 以'部门经理'电话号码为例，可按照单个电话号码的形式，设置提示方式为声音分贝更大的铃声。也可将标签为'部门经理'的电话号码纳入标签为'公司领导'的组别中，将'公司领导'组别的来电提示方式进行设置。
- [28] 在步骤S102中，判断未接来电是否有预设对应的来电提示方式。
- [29] 当接收到未接来电时，系统自动根据未接来电号码对照用户预设的信息，判断此来电号码是否有对应的预设来电提示方式。
- [30] 在步骤S103中，若判断结果为'否'，则按照厂家预设的方式进行未接来电提示。
- [31] 在步骤S104中，若判断结果为'是'，则按照来电号码对应的提示方式进行提示用户，同时向用户推送专利信息。
- [32] 如未接来电标签为'部门经理'，系统判断此来电有对应来电提示方式，则用户的手机上就会出现与其对应的铃声更大分贝的来电提示。
- [33] 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。
- [34] 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。

- [35] 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。
- [36] 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。
- [37] 该发明通过预设的来电号码与对应的来电号码提示方式的匹配，使系统能区分一般人和重要的人的未接来电提示，从而让用户更有效的注意到重要的人的未接来电，同时保护专利（申请）权人的利益。
- [38] 图 2 是本发明实施例提供的电话系统的结构示意图，该系统包括：
- [39] 记录单元 21，判断单元 22，提示单元 23，信息推送单元，其中：
- [40] 记录单元 21，用于记录用户预设的来电号码及对应的来电提示方式；
- [41] 判断单元 22，其输入端与记录单元 21 的输出端连接，用于判断来电号码是否有预设对应的来电提示方式；
- [42] 提示单元 23，其输入端与记录单元 22 的输出端连接，根据判断结果，以来电号码对应的来电提示方式提示用户；
- [43] 信息推送单元 24，其输入端与所述提示单元 23 的输出端连接，用于在提示单元 23 案子预设的来电提示方式提示时，向用户推送专利信息。
- [44] 其工作原理是：记录单元 21 记录用户预设的来电号码及对应的来电提示方式；判断单元 22 读取单元 21 记录的预设信息，对未接来电进行判断，并推送判断结果至单元 23；提示单元 23 根据单元 22 的判断结果，以来电号码对应的来电提示方式提示用户；若未接来电在单元 22 中判断为‘是’，则提示单元 23 读取搜寻到预设信息，则按照预设来电号码对应的来电提示方式进行提示，同时，信息推送单元 24 向用户推送专利信息；若未接来电在单元 21 中未搜寻到预设信息，则按照厂家预设的来电提示方式进行提示。
- [45] 该发明通过预设的来电号码与对应的来电号码提示方式的匹配，使系统能区分一般人和重要的人的未接来电提示，从而让用户更有效的注意到重要的人的未接来电，同时保护专利（申请）权人的利益。
- [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] 一种区分提示未接来电时的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：

记录用户预设的电话号码，以及与所述来电号码对应的提示方式；

判断未接来电是否有预设来电提示方式；

若否，以厂家预设的方式进行未接来电提示；

若是，以所述用户预设的提示方式提示用户，同时向用户推送专利信息。

[权利要求 2] 一种电话系统，其特征在于，所述区分系统包括：

记录单元，判断单元，提示单元，信息推送单元，其中：

记录单元，用于记录用户预设的来电号码以及对应的来电提示方式；

判断单元，其输入端分别与上述记录单元的输出端连接，用于判断未接来电是否有预设来电提示方式；

提示单元，其输入端与上述判断单元的输出端连接，用于根据判断结果进行未接来电提示，如有预设来电提示方式，则按照预设的来电提示方式提示；若无预设来电提示方式，则按照厂家预设的来电提示方式提示；

信息推送单元，其输入端与上述提示单元的输出端连接，用于在提示单元按照预设的来电提示方式提示时，向用户推送专利信息。

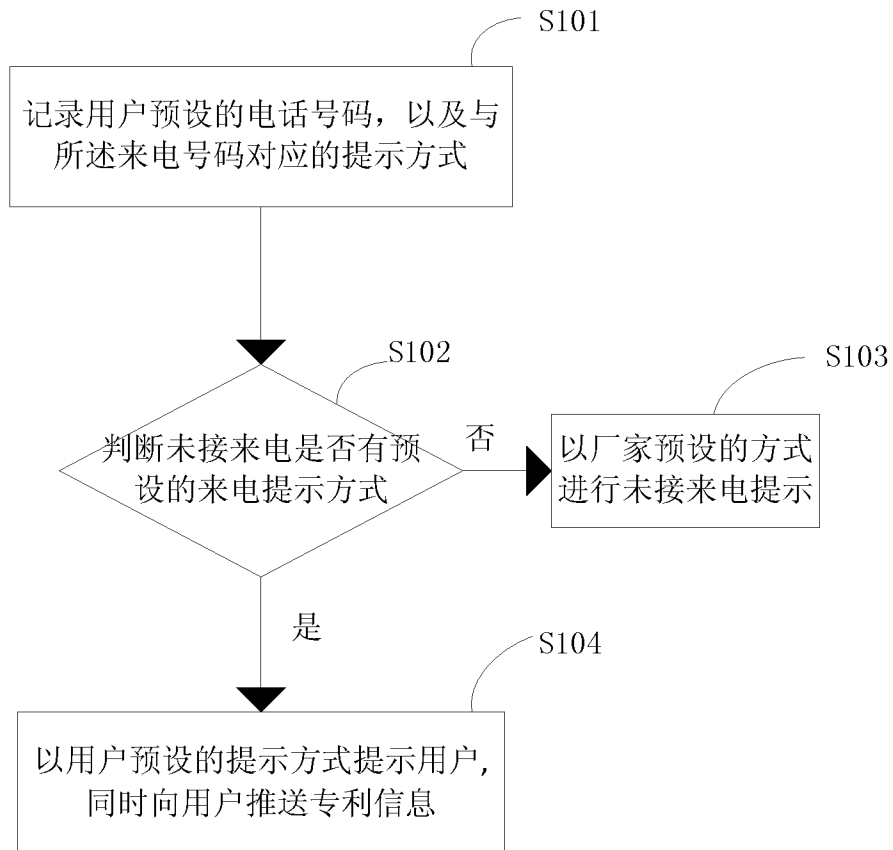


图 1

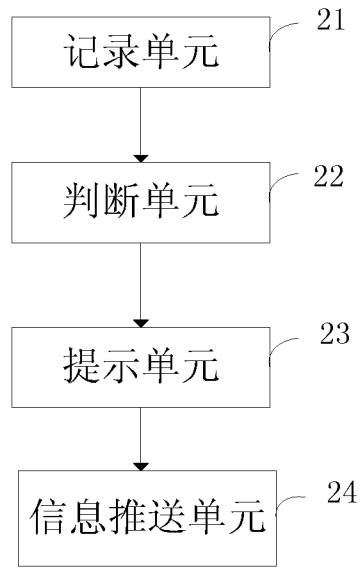


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/071516

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/57 (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; H04W; 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: incoming call, prompt, call, number, remind, push, patent information

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102655540 A (ZTE CORP.), 05 September 2012 (05.09.2012), see description, paragraphs 5-28	1-2
Y	CN 104506731 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 08 April 2015 (08.04.2015), see description, paragraphs 25-45	1-2
A	CN 1780324 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 31 May 2006 (31.05.2006), the whole document	1-2
A	US 2009074171 A1 (LEE, S.S.), 19 March 2009 (19.03.2009), 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
25 May 2016 (25.05.2016)

Date of mailing of the international search report
01 July 2016 (01.07.2016)

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
LI, Ping
Telephone No.: (86-10) **010-62413313**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/071516

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102655540 A	05 September 2012	WO 2012116521 A1	07 September 2012
CN 104506731 A	08 April 2015	None	
CN 1780324 A	31 May 2006	None	
US 2009074171 A1	19 March 2009	KR 20090029533 A	23 March 2009

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04M 1/57 (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; H04W; 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: 来电, 号码, 提示, 提醒, 推送, 专利信息, call, number, remind, push, patent information</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 102655540 A (中兴通讯股份有限公司) 2012年 9月 5日 (2012 - 09 - 05) 参见说明书第5-28段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104506731 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 参见说明书第25-45段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1780324 A (华为技术有限公司) 2006年 5月 31日 (2006 - 05 - 31) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2009074171 A1 (LEE SU-SEON) 2009年 3月 19日 (2009 - 03 - 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 102655540 A (中兴通讯股份有限公司) 2012年 9月 5日 (2012 - 09 - 05) 参见说明书第5-28段	1-2	Y	CN 104506731 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 参见说明书第25-45段	1-2	A	CN 1780324 A (华为技术有限公司) 2006年 5月 31日 (2006 - 05 - 31) 全文	1-2	A	US 2009074171 A1 (LEE SU-SEON) 2009年 3月 19日 (2009 - 03 - 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 102655540 A (中兴通讯股份有限公司) 2012年 9月 5日 (2012 - 09 - 05) 参见说明书第5-28段	1-2															
Y	CN 104506731 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 参见说明书第25-45段	1-2															
A	CN 1780324 A (华为技术有限公司) 2006年 5月 31日 (2006 - 05 - 31) 全文	1-2															
A	US 2009074171 A1 (LEE SU-SEON) 2009年 3月 19日 (2009 - 03 - 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> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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						
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																
“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)	“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																
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																
“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																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 5月 25日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 7月 1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>李萍</p> <p>电话号码 (86-10) 010-62413313</p>															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/071516

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	102655540	A	2012年 9月 5日	WO	2012116521	A1	2012年 9月 7日
CN	104506731	A	2015年 4月 8日	无			
CN	1780324	A	2006年 5月 31日	无			
US	2009074171	A1	2009年 3月 19日	KR	20090029533	A	2009年 3月 23日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)