

(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 2017/128234 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072607
- (22) 国际申请日: 2016年1月28日 (28.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 何兰 (HE, Lan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉镇美杜兰华庭 B 栋 15B, 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 PROMPTING METHOD DURING KEYWORD AND MUSIC MATCHING, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种关键词匹配音乐时的信息提醒方法及移动终端

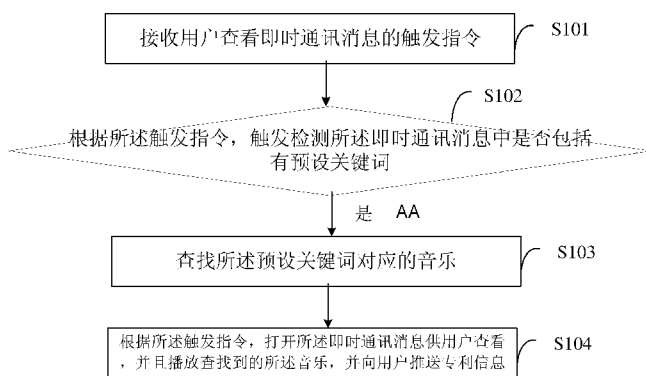


图 1

- S101 Receive a trigger instruction for a user to view an instant message
- S102 Trigger, according to the trigger instruction, detection of whether the instant message comprises a preset keyword
- S103 Search for music corresponding to the preset keyword
- S104 Open, according to the trigger instruction, the instant message for the user to view, play the found music, and push patent information to the user
- AA Yes

(57) Abstract: An information prompting method during keyword and music matching, and a mobile terminal. The method comprises the following steps: receiving a trigger instruction for a user to view an instant message (S101); triggering, according to the trigger instruction, detection of whether the instant message comprises a preset keyword (S102); if it is detected that the instant message comprises a preset keyword, searching for music corresponding to the preset keyword (S103); opening, according to the trigger instruction, the instant message for the user to view, playing the found music, and pushing patent information to the user (S104). The method and mobile terminal can play music appropriate to a scene corresponding to an instant message while the instant message is being viewed, thereby providing a user-friendly experience. In addition, by pushing patent information to the user, the rights of the inventor are also protected and demonstrated.

(57) 摘要: 一种关键词匹配音乐时的信息提醒方法及移动终端, 所述方法包括如下步骤: 接收用户查看即时通讯消息的触发指令 (S101); 根据所述触发指令, 触发检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词 (S102); 如果检测到包括有预设关键词, 则查找所述预设关键词对应的音乐 (S103); 根据所述触发指令, 打开所述即时通讯消息供用户查看, 并且播放查找到的所述音乐, 并向用户推送专利信息 (S104)。所述方法及移动终端能在查看

即时通讯消息时, 同时播放符合该即时通讯消息对应的场景的音乐, 给用户带来友好的体验, 同时, 也旨在通过向用户推送专利信息, 保护、彰显发明创造者的权益。



WO 2017/128234 A1

说明书

发明名称：一种关键词匹配音乐时的信息提醒方法及移动终端

技术领域

[1] 本发明属于即时通讯消息的处理技术领域，尤其是涉及一种关键词匹配音乐时的信息提醒方法及移动终端。

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《一种即时通讯消息的查看方法及移动终端》），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] 有鉴于此，本发明的目的在于提供一种关键词匹配音乐时的信息提醒方法及移动终端，旨在解决现有技术中存在的当用户查看即时通讯消息时，显示在用户眼前的是单纯的文字，没能给用户带来听觉上的享受，因此，用户体验效果不佳的问题，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者

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：一种关键词匹配音乐时的信息提醒方法，所述关键词匹配音乐时的信息提醒方法，包括如下步骤：
- [10] 接收用户查看即时通讯消息的触发指令；
- [11] 根据所述触发指令，触发检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；
- [12] 如果检测到包括有预设关键词，则查找所述预设关键词对应的音乐；
- [13] 根据所述触发指令，打开所述即时通讯消息供用户查看，并且播放查找到的所述音乐，并向用户推送专利信息。
- [14] 本发明实施例还提供了一种移动终端，所述移动终端包括：
- [15] 接收模块，用于接收用户查看即时通讯消息的触发指令；
- [16] 检测模块，用于根据所述触发指令，触发检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；
- [17] 查找模块，用于如果检测到包括有预设关键词，则查找所述预设关键词对应的音乐；
- [18] 打开模块，用于根据所述触发指令，打开所述即时通讯消息供用户查看；
- [19] 播放模块，用于播放查找到的所述音乐；
- [20] 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

- [21] 相对于现有技术，本发明的关键词匹配音乐时的信息提醒方法及移动终端，通过接收用户查看即时通讯消息的触发指令；根据所述触发指令，触发检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；如果检测到包括有预设关键词，则查找所述预设关键词对应的音乐；根据所述触发指令，打开所述即时通讯消息供用户查看，并且播放查找到的所述音乐，并向用户推送专利信息。本发明能在查看即时通讯消息时，同时播放符合该即时通讯消息对应的场景的音乐，给用户带来友好的体验，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发

明创造者的权益。

对附图的简要说明

附图说明

[22] 图 1 是本发明实施例提供的关键词匹配音乐时的信息提醒方法的实现流程图；

[23] 图 2 是本发明实施例提供的移动终端的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

[24] 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。

[25] 图 1 是发明实施例提供的一种关键词匹配音乐时的信息提醒方法的流程图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[26] 在步骤 S101 中，接收用户查看即时通讯消息的触发指令；

[27] 在步骤 S102 中，根据所述触发指令，触发检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；

[28] 在本发明实施例中，事先需要设置好预设关键词，例如该预设关键词可以为'开心'、'伤心'、'郁闷'等等。

[29] 在步骤 S103 中，如果检测到包括有预设关键词，则查找所述预设关键词对应的音乐；

[30] 在本发明实施例中，事先需要建立预设关键词与音乐歌名的对应关系表。

[31] 如果检测到包括有预设关键词时，那么在所述对应关系表中，查找出预设关键词对应的音乐歌名，然后，自动上网，在相关服务器中查找所述音乐歌名对应的音乐，查找到之后，可以在线播放该音乐，或者是下载至本端，然后进行播放该音乐。

[32] 在步骤 S104 中，根据所述触发指令，打开所述即时通讯消息供用户查看，并且播放查找到的所述音乐，并向用户推送专利信息。

[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] 图 2 是本发明实施例提供的一种移动终端的结构示意图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。该移动终端包括：接收模块 101、检测模块 102、查找模块 103、打开模块 104、播放模块 105、信息推送模块 106。

[38] 接收模块 101，用于接收用户查看即时通讯消息的触发指令；

[39] 检测模块 102，用于根据所述触发指令，触发检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；

[40] 查找模块 103，用于如果检测到包括有预设关键词，则查找所述预设关键词对应的音乐；

[41] 打开模块 104，用于根据所述触发指令，打开所述即时通讯消息供用户查看；

[42] 播放模块 105，用于播放查找到的所述音乐；

[43] 信息推送模块 106，用于向用户推送专利信息。

[44] 综上所述，本发明的关键词匹配音乐时的信息提醒方法及移动终端，通过接收用户查看即时通讯消息的触发指令；根据所述触发指令，触发检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；如果检测到包括有预设关键词，则查找所述预设关键词对应的音乐；根据所述触发指令，打开所述即时通讯消息供用户查看，并且播放查找到的所述音乐，并向用户推送专利信息。本发明能在查看即时通讯消息时，同时播放符合该即时通讯消息对应的场景的音乐，给用户带来友好的体验，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者的权益。

[45] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，该程序可以存储于一计算机可读存储介

质中，存储介质可以包括：只读存储器（ROM，Read Only Memory）、随机存取记忆体（RAM，Random Access Memory）、磁盘或光盘等。

- [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] 一种关键词匹配音乐时的信息提醒方法，其特征在于，所述关键词匹配音乐时的信息提醒方法，包括如下步骤：
接收用户查看即时通讯消息的触发指令；
根据所述触发指令，触发检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；
如果检测到包括有预设关键词，则查找所述预设关键词对应的音乐；
根据所述触发指令，打开所述即时通讯消息供用户查看，并且播放查找到的所述音乐，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括：
接收模块，用于接收用户查看即时通讯消息的触发指令；
检测模块，用于根据所述触发指令，触发检测所述即时通讯消息中是否包括有预设关键词；
查找模块，用于如果检测到包括有预设关键词，则查找所述预设关键词对应的音乐；
打开模块，用于根据所述触发指令，打开所述即时通讯消息供用户查看；
播放模块，用于播放查找到的所述音乐；
信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

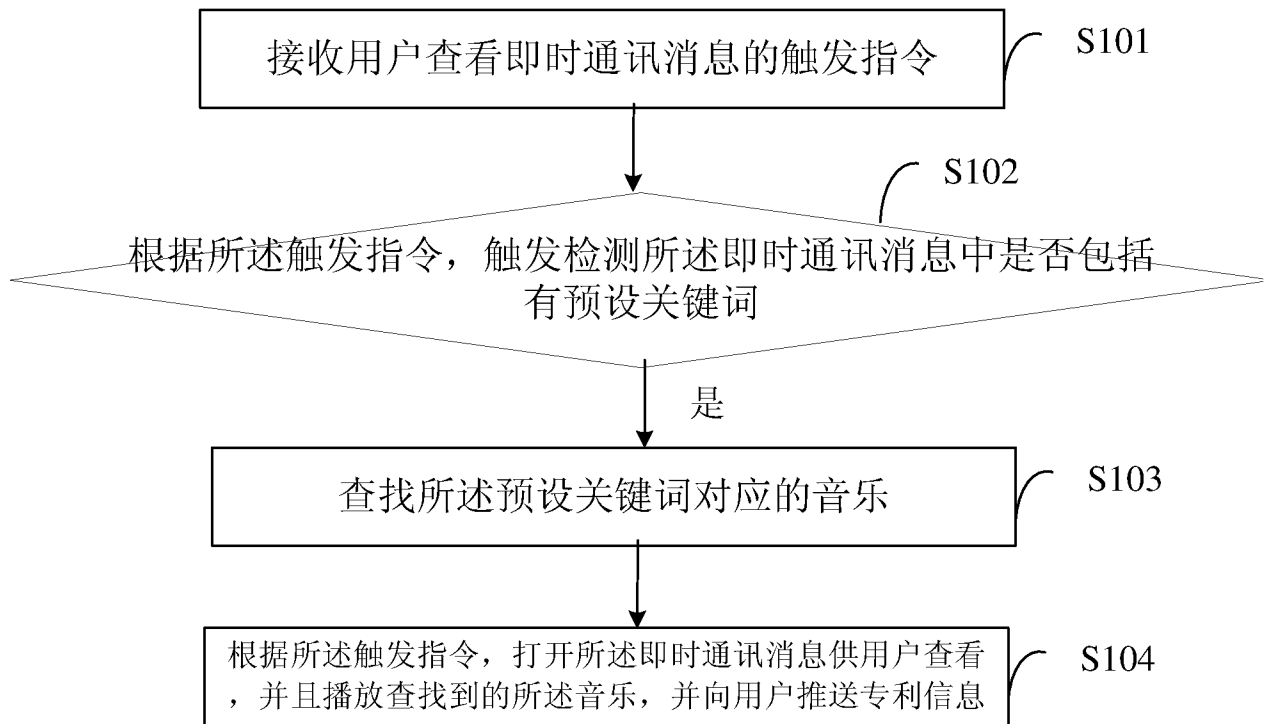


图 1

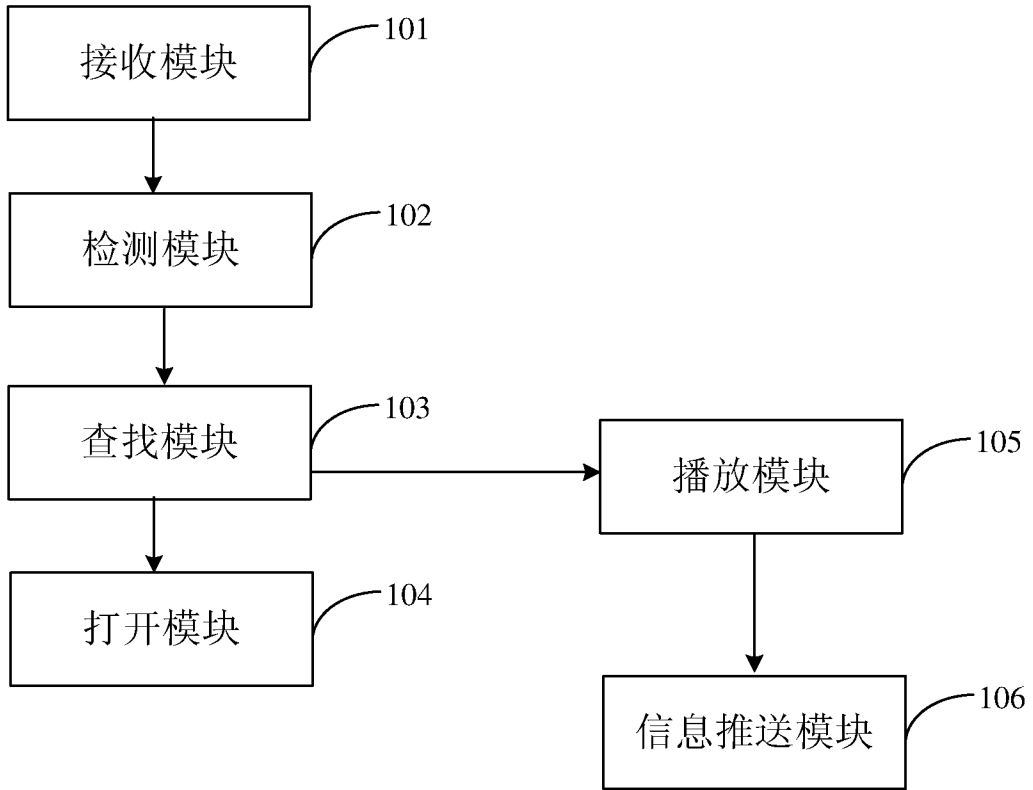


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072607

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

G06F; G06K; G06Q; H04L

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEEE, GOOGLE: song, remind, pre-set, keyword?, music, audio, play+, notif+, trigger+, message, information, push+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105183865 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 23 December 2015 (23.12.2015), description, paragraphs [0003] and [0033]-[0041]	1, 2
X	CN 102622386 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 01 August 2012 (01.08.2012), description, paragraphs [0003]-[0009]	1, 2
X	US 2011222788 A1 (SONY CORPORATION), 15 September 2011 (15.09.2011), claims 1-9, and description, paragraphs [0111]-[0112]	1, 2
A	CN 104917669 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 16 September 2015 (16.09.2015), the whole document	1, 2
A	CN 101515292 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 26 August 2009 (26.08.2009), the whole document	1, 2
A	US 2013132964 A1 (KIM, J. et al.), 23 May 2013 (23.05.2013), the whole document	1, 2

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 September 2016 (30.09.2016)

Date of mailing of the international search report

27 October 2016 (27.10.2016)

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

ZHAO, TingTelephone No.: (86-10) **62414434**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/072607

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105183865 A	23 December 2015	None	
CN 102622386 A	01 August 2012	None	
US 2011222788 A1	15 September 2011	CN 102193903 A	21 September 2011
		JP 2011216071 A	27 October 2011
CN 104917669 A	16 September 2015	None	
CN 101515292 A	26 August 2009	None	
US 2013132964 A1	23 May 2013	WO 2013077487 A1	30 May 2013

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 17/30 (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>G06F; G06K; G06Q; H04L</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>WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE, GOOGLE: 关键字, 关键词, 音乐, 歌, 音频, 播放, 提醒, 触发, 消息, 信息, 预设, 推送, keyword?, music, audio, play+, notif+, trigger+, message, information, push+</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 105183865 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 说明书第[0003], [0033]-[0041]段</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102622386 A (北京小米科技有限责任公司) 2012年 8月 1日 (2012 - 08 - 01) 说明书第[0003]-[0009]段</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 2011222788 A1 (SONY CORPORATION) 2011年 9月 15日 (2011 - 09 - 15) 权利要求1-9、说明书第[0111]-[0112]段</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104917669 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101515292 A (腾讯科技北京有限公司) 2009年 8月 26日 (2009 - 08 - 26) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2013132964 A1 (KIM, JUHEE 等) 2013年 5月 23日 (2013 - 05 - 23) 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 105183865 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 说明书第[0003], [0033]-[0041]段	1, 2	X	CN 102622386 A (北京小米科技有限责任公司) 2012年 8月 1日 (2012 - 08 - 01) 说明书第[0003]-[0009]段	1, 2	X	US 2011222788 A1 (SONY CORPORATION) 2011年 9月 15日 (2011 - 09 - 15) 权利要求1-9、说明书第[0111]-[0112]段	1, 2	A	CN 104917669 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 全文	1, 2	A	CN 101515292 A (腾讯科技北京有限公司) 2009年 8月 26日 (2009 - 08 - 26) 全文	1, 2	A	US 2013132964 A1 (KIM, JUHEE 等) 2013年 5月 23日 (2013 - 05 - 23) 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 105183865 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 说明书第[0003], [0033]-[0041]段	1, 2																					
X	CN 102622386 A (北京小米科技有限责任公司) 2012年 8月 1日 (2012 - 08 - 01) 说明书第[0003]-[0009]段	1, 2																					
X	US 2011222788 A1 (SONY CORPORATION) 2011年 9月 15日 (2011 - 09 - 15) 权利要求1-9、说明书第[0111]-[0112]段	1, 2																					
A	CN 104917669 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 全文	1, 2																					
A	CN 101515292 A (腾讯科技北京有限公司) 2009年 8月 26日 (2009 - 08 - 26) 全文	1, 2																					
A	US 2013132964 A1 (KIM, JUHEE 等) 2013年 5月 23日 (2013 - 05 - 23) 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>“&” 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 30日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 10月 27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>赵婷</p> <p>电话号码 (86-10) 62414434</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072607

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	105183865	A	2015年 12月 23日	无			
CN	102622386	A	2012年 8月 1日	无			
US	2011222788	A1	2011年 9月 15日	CN	102193903	A	2011年 9月 21日
				JP	2011216071	A	2011年 10月 27日
CN	104917669	A	2015年 9月 16日	无			
CN	101515292	A	2009年 8月 26日	无			
US	2013132964	A1	2013年 5月 23日	WO	2013077487	A1	2013年 5月 30日