

(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 2017/128338 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01) G04G 13/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072899
- (22) 国际申请日: 2016年1月29日 (29.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 杨钰 (YANG, Yu) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉康达尔花园蝴蝶堡 2C-24A, 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 OF NOTIFYING INFORMATION WHEN TERMINATING ALARM USING VOICE, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种关闭闹铃时的信息提醒方法及移动终端

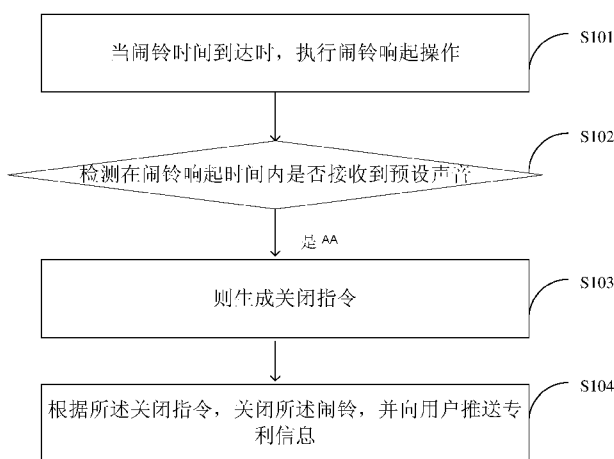


图 1

S101 When an alarm duration is reached, executing a ringtone playing operation
 S102 Detect whether a preconfigured sound is received within a duration of playing the ringtone
 S103 Generate a termination command
 S104 Terminate, according to the termination command, the alarm, and push, to a user, patent information
 AA Yes

(57) Abstract: The invention relates to the technical field of alarm processing, and specifically, to a method of notifying information when terminating alarm using a voice, and a mobile terminal. The method comprises the following steps: when an alarm duration is reached, executing a ringtone playing operation (S101); detecting whether a preconfigured sound is received within a duration of playing the ringtone (S102); if so, generating a termination command (S103); terminating, according to the termination command, the alarm, and pushing, to a user, patent information (S104). In the invention, a user is not required to manually operate a mobile terminal, rather, a voice is used to timely terminate the alarm, providing considerable convenience for the user operation, and ensuring the right of a patent assignee (applicant) by pushing the patent information upon using the technology.

(57) 摘要: 一种关闭闹铃时的信息提醒方法及移动终端, 属于闹铃处理技术领域, 所述方法包括如下步骤: 当闹铃时间到达时, 执行闹铃响起操作 (S101); 检测在闹铃响起时间内是否接收到预设声音 (S102); 如果在闹铃响起时间内接收到预设声音, 则生成关闭指令 (S103); 根据所述关闭指令, 关闭所述闹铃, 并向用户推送专利信息 (S104)。所述方法无需用户操作移动终端, 只要通过声音就能及时执行关闭闹铃, 给用户操作带来

极大的方便, 并通过使用技术推送专利信息, 而彰显专利 (申请) 权人的权益。



WO 2017/128338 A1

一种关闭闹铃时的信息提醒方法及移动终端

技术领域

- [1] 本发明属于闹铃处理技术领域，尤其是涉及一种关闭闹铃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《一种闹铃的关闭方法及移动终端》），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闭闹铃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闹铃时间到达时，手机执行闹铃响起操作，然而，用户还想休息一下，但手机又不在身边，而且用户又不想起来关闭闹铃，此时，只能让闹铃响起周期结束。但是这周期的闹铃响起会打扰到其他人的休息，故给用户操作带来不便的问题，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显

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：一种关闭闹铃时的信息提醒方法，所述关闭闹铃时的信息提醒方法，包括如下步骤：
- [10] 当闹铃时间到达时，执行闹铃响起操作；
- [11] 检测在闹铃响起时间内是否接收到预设声音；
- [12] 如果在闹铃响起时间内接收到预设声音，则生成关闭指令；
- [13] 根据所述关闭指令，关闭所述闹铃，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] 闹铃响起模块，用于当闹铃时间到达时，执行闹铃响起操作；
- [16] 声音检测模块，用于检测在闹铃响起时间内是否接收到预设声音；
- [17] 指令生成模块，用于如果在闹铃响起时间内接收到预设声音，则生成关闭指令；
- [18] 闹铃关闭模块，用于根据所述关闭指令，关闭所述闹铃；
- [19] 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

- [20] 相对于现有技术，本发明的关闭闹铃时的信息提醒方法及移动终端，通过当闹铃时间到达时，执行闹铃响起操作；检测在闹铃响起时间内是否接收到预设声音；如果在闹铃响起时间内接收到预设声音，则生成关闭指令；根据所述关闭指令，关闭所述闹铃，并向用户推送专利信息。本发明无需用户操作移动终端，只要通过声音就能及时执行关闭闹铃，给用户操作带来极大的方便，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显专利（申请）权人的权益。

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关闭闹铃时的信息提醒方法的实现流程示意图；

[22] 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

[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关闭闹铃时的信息提醒方法的流程示意图，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，当闹铃时间到达时，执行闹铃响起操作；

[26] 在步骤 S102 中，检测在闹铃响起时间内是否接收到预设声音；

[27] 在本发明实施例中，事先需要通过麦克风采集预设声音，然后保存该声音。

[28] 在本发明实施例中，预先建立预设声音对应执行关闭闹铃的对应关系。然而，可以理解的是，预设声音可以为‘啊’，‘关’等，并不限于以上内容，其可根据用户要求自行设定。

[29] 在步骤 S103 中，如果在闹铃响起时间内接收到预设声音，则生成关闭指令；

[30] 在步骤 S104 中，根据所述关闭指令，关闭所述闹铃，并向用户推送专利信息。

[31] 在本发明实施例中，当闹铃时间到达时，执行闹铃响起操作之后，开启麦克风，通过麦克风来采集当前环境声音，判断该采集的当前环境声音是否符合预设声音，如果符合预设声音，那么执行关闭所述闹铃的操作。

[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] 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：闹铃响起模块 101、声音检测模块 102、指令生成模块 103、闹铃关闭模块 104、信息推送模块 105。

[37] 闹铃响起模块 101，用于当闹铃时间到达时，执行闹铃响起操作；

[38] 声音检测模块 102，用于检测在闹铃响起时间内是否接收到预设声音；

[39] 指令生成模块 103，用于如果在闹铃响起时间内接收到预设声音，则生成关闭指令；

[40] 闹铃关闭模块 104，用于根据所述关闭指令，关闭所述闹铃；

[41] 信息推送模块 105，用于向用户推送专利信息。

[42] 综上所述，本发明的关闭闹铃时的信息提醒方法及移动终端，通过当闹铃时间到达时，执行闹铃响起操作；检测在闹铃响起时间内是否接收到预设声音；如果在闹铃响起时间内接收到预设声音，则生成关闭指令；根据所述关闭指令，关闭所述闹铃，并向用户推送专利信息。本发明无需用户操作移动终端，只要通过声音就能及时执行关闭闹铃，给用户操作带来极大的方便，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显专利（申请）权人的权益。

[43] 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。

[44] 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] 一种关闭闹铃时的信息提醒方法，其特征在于，所述关闭闹铃时的信息提醒方法，包括如下步骤：
当闹铃时间到达时，执行闹铃响起操作；
检测在闹铃响起时间内是否接收到预设声音；
如果在闹铃响起时间内接收到预设声音，则生成关闭指令；
根据所述关闭指令，关闭所述闹铃，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：
闹铃响起模块，用于当闹铃时间到达时，执行闹铃响起操作；
声音检测模块，用于检测在闹铃响起时间内是否接收到预设声音；
指令生成模块，用于如果在闹铃响起时间内接收到预设声音，则生成关闭指令；
闹铃关闭模块，用于根据所述关闭指令，关闭所述闹铃；
信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

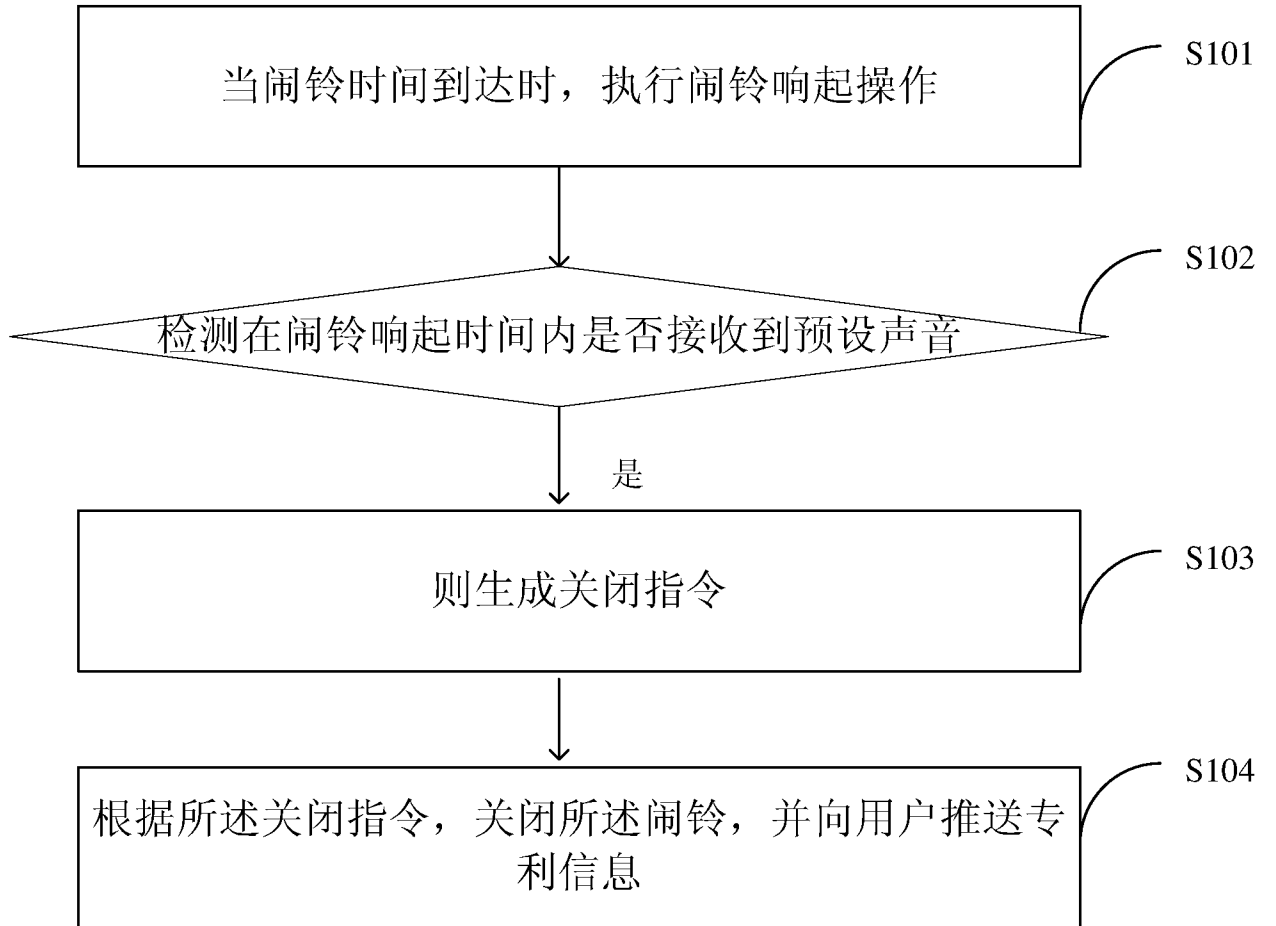


图 1

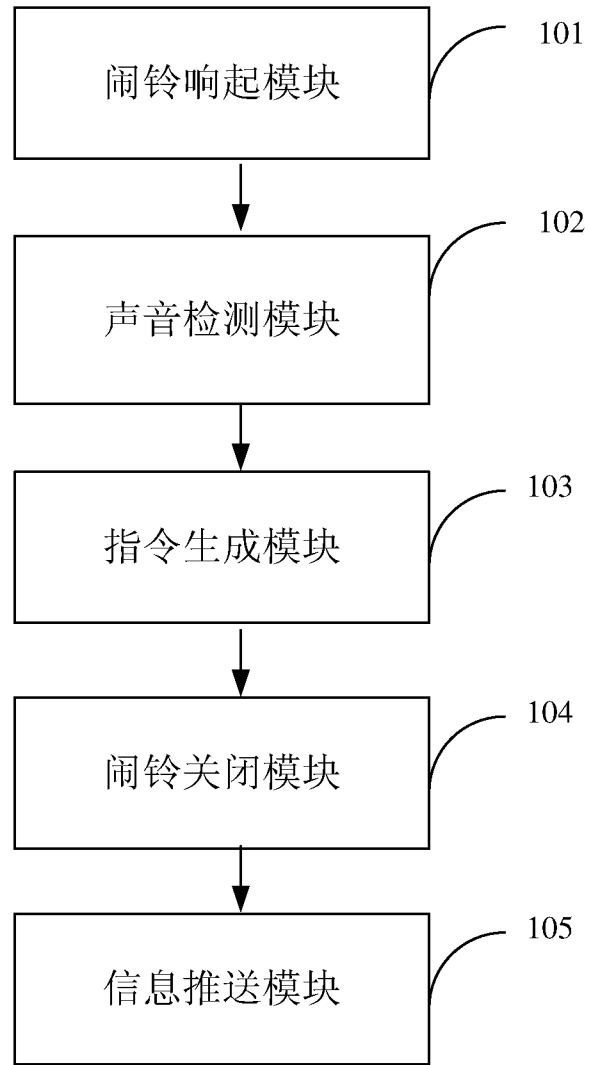


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072899

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (2006.01) i; G04G 13/02 (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, G04G

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, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: voice, voice control, alarm, clock, close, sound, music, audio, microphone, speaker, collect, obtain

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104853031 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 19 August 2015 (19.08.2015), description, paragraphs [0030]-[0045] and [0055], and figure 2	1, 2
X	CN 102868805 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 09 January 2013 (09.01.2013), description, paragraphs [0009]-[0020], and figure 2	1, 2
X	CN 104505095 A (SHANGHAI YUZHUYI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 08 April 2015 (08.04.2015), description, paragraphs [0015]-[0027], and figures 1 and 2	1, 2
X	CN 104750454 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 01 July 2015 (01.07.2015), description, paragraphs [0005]-[0018], and figures 1 and 2	1, 2
A	CN 103366266 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 23 October 2013 (23.10.2013), the whole document	1, 2
A	US 2009010108 A1 (HONG FU JIN PRECISION INDUSTRY SHENZHEN CO., LTD. et al.), 08 January 2009 (08.01.2009), 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
17 August 2016 (17.08.2016)

Date of mailing of the international search report
13 October 2016 (13.10.2016)

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
YANG, Jishuang
Telephone No.: (86-10) **62414422**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/072899

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104853031 A	19 August 2015	None	
CN 102868805 A	09 January 2013	None	
CN 104505095 A	08 April 2015	None	
CN 104750454 A	01 July 2015	None	
CN 103366266 A	23 October 2013	None	
US 2009010108 A1	08 January 2009	CN 101339403 A	07 January 2009

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04M 1/725 (2006.01) i; G04G 13/02 (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, G04G</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, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 闹铃, 关闭, 声音, 语音, 声控, 麦克风, 话筒, 收集, 采集, alarm, clock, close, sound, music, audio, microphone, speaker, collect, obtain</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 104853031 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 说明书第[0030]-[0045], [0055]段, 图2</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102868805 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第[0009]-[0020]段, 图2</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104505095 A (上海语知义信息技术有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0015]-[0027]段, 图1, 2</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104750454 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 7月 1日 (2015 - 07 - 01) 说明书第[0005]-[0018]段, 图1, 2</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103366266 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2009010108 A1 (HONG FU JIN PRECISION INDUSTRY SHENZHEN CO., LTD. 等) 2009年 1月 8日 (2009 - 01 - 08) 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 104853031 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 说明书第[0030]-[0045], [0055]段, 图2	1, 2	X	CN 102868805 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第[0009]-[0020]段, 图2	1, 2	X	CN 104505095 A (上海语知义信息技术有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0015]-[0027]段, 图1, 2	1, 2	X	CN 104750454 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 7月 1日 (2015 - 07 - 01) 说明书第[0005]-[0018]段, 图1, 2	1, 2	A	CN 103366266 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文	1, 2	A	US 2009010108 A1 (HONG FU JIN PRECISION INDUSTRY SHENZHEN CO., LTD. 等) 2009年 1月 8日 (2009 - 01 - 08) 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 104853031 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 说明书第[0030]-[0045], [0055]段, 图2	1, 2																					
X	CN 102868805 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第[0009]-[0020]段, 图2	1, 2																					
X	CN 104505095 A (上海语知义信息技术有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0015]-[0027]段, 图1, 2	1, 2																					
X	CN 104750454 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 7月 1日 (2015 - 07 - 01) 说明书第[0005]-[0018]段, 图1, 2	1, 2																					
A	CN 103366266 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文	1, 2																					
A	US 2009010108 A1 (HONG FU JIN PRECISION INDUSTRY SHENZHEN CO., LTD. 等) 2009年 1月 8日 (2009 - 01 - 08) 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 8月 17日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 10月 13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>杨继爽</p> <p>电话号码 (86-10) 62414422</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072899

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	104853031	A	2015年 8月 19日	无	
CN	102868805	A	2013年 1月 9日	无	
CN	104505095	A	2015年 4月 8日	无	
CN	104750454	A	2015年 7月 1日	无	
CN	103366266	A	2013年 10月 23日	无	
US	2009010108	A1	2009年 1月 8日	CN 101339403	A 2009年 1月 7日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)