

(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 2017/124477 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/071835
- (22) 国际申请日: 2016年1月23日 (23.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 黄冠明 (HUANG, Guangming) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区中信龙盛广场2栋1单元2601, 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: INFORMATION PROMPTING METHOD DURING MESSAGE RECEIVING, AND MESSAGE SYSTEM

(54) 发明名称: 接受消息时的信息提示方法以及消息系统

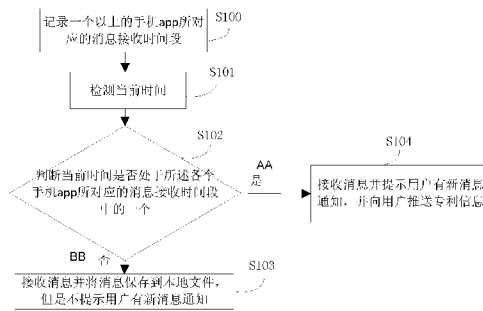


图1

S100 Record message receiving time periods corresponding to one or more mobile phone apps
 S101 Determine the current time
 S102 Determine whether the current time is within one of the message receiving time periods corresponding to the mobile phone apps
 S103 Receive a message and store the message to a local file without providing a new message notification for a user
 S104 Receive a message, provide a new message notification for a user, and push patent information to the user
 AA Yes
 BB No

(57) Abstract: The present invention relates to the field of Internet, and provides an information prompting method during message receiving, and a message system. The method comprises: recording message receiving time periods corresponding to one or more mobile phone apps; determining the current time; determining whether the current time is within one of the message receiving time periods corresponding to the mobile phone apps; and if not, receiving a message and storing the message to a local file without providing a new message notification for a user; or if yes, receiving a message, providing a new message notification for a user, and pushing patent information to the user. By setting mobile phone app message receiving time periods to automatically set the time for receiving a mobile phone app message and providing a new message notification for a user, the present invention can prevent the user from being disturbed by a mobile phone app message in particular time without missing the mobile phone app message. Moreover, the rights of the patentee (applicant) are demonstrated by pushing patent information after the technology is used.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/124477 A1



本发明属于互联网领域，提供了一种接受消息时的信息提示方法以及消息系统，所述方法包括：记录一个以上的手机 app 所对应的消息接收时间段；检测当前时间；判断当前时间是否处于所述各个手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个；若否，接收消息并将消息保存到本地文件，但是不提示用户有新消息通知；若是，接收消息并提示用户有新消息通知，并向用户推送专利信息。该发明通过设置手机 app 消息接收时间段来自动安排接收手机 app 消息并提示用户是否有新消息的时间，从而让用户在某些特殊时间免于手机 app 消息的打扰，并且又不漏接手机 app 消息，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。

说明书

发明名称：接受消息时的信息提示方法以及消息系统

技术领域

[1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种接受消息时的信息提示方法以及消息系统。

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《根据时间接收手机消息的方法以及消息系统》），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] 本发明实施例提供一种设置简单且能够根据不同的时段自动接收并提示用户手机app消息的方法，从而让用户在某些特殊时间免于手机 app 消息的打扰，并且又不漏接消息，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：一种接受消息时的信息提示方法以及消息系统：
- [10] 记录一个以上的手机 app 所对应的消息接收时间段；
- [11] 检测当前时间；
- [12] 判断当前时间是否处于所述各个手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个；
- [13] 若否，接收消息并将消息保存到本地文件，但是不提示用户有新消息通知；
- [14] 若是，接收消息并提示用户有新消息通知，并向用户推送专利信息。
- [15] 本发明实施例还提供了消息系统，所述消息系统包括：
- [16] 记录单元，检测单元，判断单元，保存文件单元，提示单元，其中：
- [17] 记录单元，用于记录一个以上的手机 app 所对应的消息接收时间段；
- [18] 检测单元，用于检测当前时间；
- [19] 判断单元，其输入端与所述记录单元输出端连接及所述检测单元输出端连接，用于判断当前时间是否处于所述各个手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个；
- [20] 保存文件单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当前时间不处于所述各个手机 app 消息接收时间段中的一个时，接收消息并将消息保存到本地文件，但是不提示用户有新消息通知；
- [21] 提示单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当前时间处于所述手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个时，接收消息并提示用户有新消息通知；
- [22] 信息推送单元，其输入端与所述提示单元输出端连接，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [23] 该发明通过设置手机 app 消息接收时间段来自动安排接收手机 app 消息并提示用户是否有新消息的时间，从而让用户在某些特殊时间免于手机 app 消息的打扰，并且又不漏接手机 app 消息，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

[24] 图 1 是本发明实施例提供的一种接受消息时的信息提示方法的流程示意图；

[25] 图 2 是本发明实施例提供的消息系统的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

[26] 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。

[27] 图 1 是本发明实施例提供的一种接受消息时的信息提示方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[28] 在步骤 S100 中，记录一个以上的手机 app 所对应的消息接收时间段。

[29] 类似微信、qq 等跟工作相关的软件，我们可以设置正常上班时接收，购物软件、视频软件我们可以设置正常上班时不接收，业余时间接收。

[30] 在步骤 S101 中，检测当前时间。

[31] 该技术为现有技术，手机都有计时器功能，可以直接调用该功能读取时间。

[32] 在步骤 S102 中，判断当前时间是否处于所述各个手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个；若否，进入步骤 S103，接收消息并将消息保存到本地文件，但是不提示用户有新消息通知；若是，进入步骤 S104，接收消息并提示用户有新消息通知，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] 该发明通过设置手机 app 消息接收时间段来自动安排接收手机 app 消息并提示用户是否有新消息的时间，从而让用户在某些特殊时间免于手机 app 消息的打扰，并且又不漏接手机 app 消息，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。
- [38] 图 2 是本发明实施例提供的消息系统的结构示意图，所述消息系统包括：
- [39] 记录单元 21，检测单元 22，判断单元 23，保存文件单元 24，提示单元 25，信息推送单元 26，其中：
- [40] 记录单元 21，用于记录一个以上的手机 app 所对应的消息接收时间段；
- [41] 检测单元 22，用于检测当前时间；
- [42] 判断单元 23，其输入端与上述记录单元 21 输出端连接及上述检测单元 22 输出端连接，用于判断当前时间是否处于上述各个手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个；
- [43] 保存文件单元 24，其输入端与上述判断单元 23 输出端连接，用于当前时间不处于上述各个手机 app 消息接收时间段中的一个时，接收消息并将消息保存到本地文件，但是不提示用户有新消息通知；
- [44] 提示单元 25，其输入端与上述判断单元 23 输出端连接，用于当前时间处于上述手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个时，接收消息并提示用户有新消息通知；
- [45] 信息推送单元 26，其输入端与上述提示单元输出端连接，用于向用户推送专利信息。
- [46] 其工作原理是：用户在记录单元 21 记录一个以上的手机 app 所对应的消息接收时间段，检测单元 22 检测当前时间，判断单元 23 判断当前时间是否处于上述各个手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个，如果否，保存文件单元 24 接收消息并将消息保存到本地文件，但是不提示用户有新消息通知，如果是，提示单元 25 根据当前时间，接收消息并提示用户有新消息通知，同时，信息推送单元 26 向用户推送专利信息。
- [47] 该发明通过设置手机 app 消息接收时间段来自动安排接收手机 app 消息并提示用户是否有新消息的时间，从而让用户在某些特殊时间免于手机 app 消息的打扰

，并且又不漏接手机 app 消息，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。

[48] 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] 一种接受消息时的信息提示方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录一个以上的手机 app 所对应的消息接收时间段；
- 检测当前时间；
- 判断当前时间是否处于所述各个手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个；
- 若否，接收消息并将消息保存到本地文件，但是不提示用户有新消息通知；
- 若是，接收消息并提示用户有新消息通知，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种消息系统，其特征在于，所述消息系统包括：
- 记录单元，检测单元，判断单元，保存文件单元，提示单元，信息推送单元，其中：
- 记录单元，用于记录一个以上的手机 app 所对应的消息接收时间段；
- 检测单元，用于检测当前时间；
- 判断单元，其输入端与所述记录单元输出端连接及所述检测单元输出端连接，用于判断当前时间是否处于所述各个手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个；
- 保存文件单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当前时间不处于所述各个手机 app 消息接收时间段中的一个时，接收消息并将消息保存到本地文件，但是不提示用户有新消息通知；
- 提示单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当前时间处于所述手机 app 所对应的消息接收时间段中的一个时，接收消息并提示用户有新消息通知；
- 信息推送单元，其输入端与所述提示单元输出端连接，用于向用户推送专利信息。

说明书附图

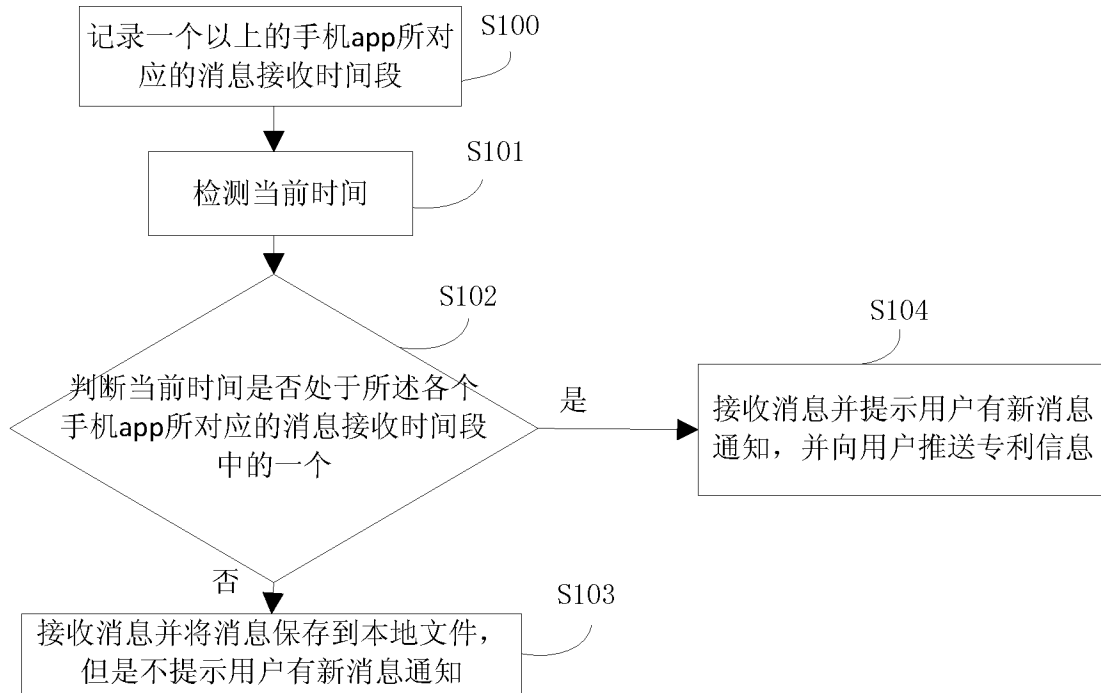


图 1

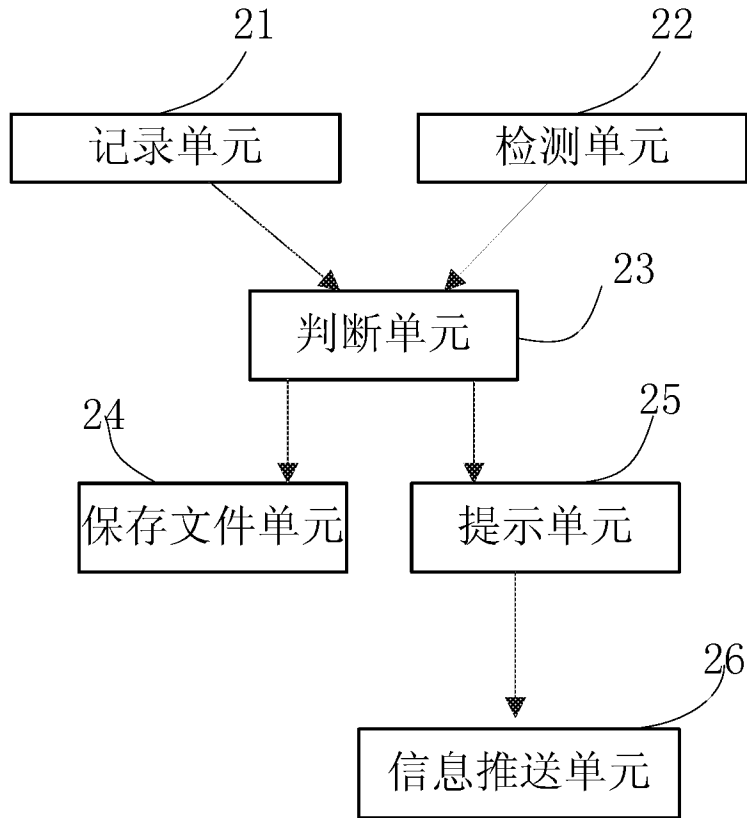


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/071835

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)

H04L; 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, WPI, EPODOC, CNKI: mobile phone, mobile, app, application, remind, prompt, time period, do not disturb, receive, SNS, terminal, cell, no, avoid, disturb, interrupt, forbid, information, message, period, push, obtain, save, store, time, patent

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104378504 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 25 February 2015 (25.02.2015), description, paragraphs [0002], [0023]-[0032] and [0044]-[0054]	1-2
X	CN 103220211 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 24 July 2013 (24.07.2013), description, paragraphs [0019]-[0044]	1-2
A	CN 102347914 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 08 February 2012 (08.02.2012), the whole document	1-2
A	CN 104853043 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 19 August 2015 (19.08.2015), the whole document	1-2
A	US 2013148474 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 13 June 2013 (13.06.2013), 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

29 July 2016 (29.07.2016)

Date of mailing of the international search report

28 October 2016 (28.10.2016)

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

ZHANG, Xingsu

Telephone No.: (86-10) **62413857**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/071835

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104378504 A	25 February 2015	None	
CN 103220211 A	24 July 2013	None	
CN 102347914 A	08 February 2012	None	
CN 104853043 A	19 August 2015	None	
US 2013148474 A1	13 June 2013	KR 20130066922 A	21 June 2013
		EP 2605497 A2	19 June 2013

<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>H04L; 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, WPI, EPODOC, CNKI: 手机, 移动, 终端, app, 应用, 提醒, 提示, 时间段, 时段, 免打扰, 禁止, 接收, 消息, 信息, 存储, 保存, 专利, SNS, terminal, cell, no, avoid, disturb, interrupt, forbid, information, message, period, push, obtain, save, store, time, patent</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 104378504 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 说明书第[0002], [0023]-[0032], [0044]-[0054]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103220211 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 说明书第[0019]-[0044]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102347914 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 2月 8日 (2012 - 02 - 08) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104853043 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2013148474 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2013年 6月 13日 (2013 - 06 - 13) 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 104378504 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 说明书第[0002], [0023]-[0032], [0044]-[0054]段	1-2	X	CN 103220211 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 说明书第[0019]-[0044]段	1-2	A	CN 102347914 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 2月 8日 (2012 - 02 - 08) 全文	1-2	A	CN 104853043 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 全文	1-2	A	US 2013148474 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2013年 6月 13日 (2013 - 06 - 13) 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 104378504 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 说明书第[0002], [0023]-[0032], [0044]-[0054]段	1-2																		
X	CN 103220211 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 说明书第[0019]-[0044]段	1-2																		
A	CN 102347914 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 2月 8日 (2012 - 02 - 08) 全文	1-2																		
A	CN 104853043 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 全文	1-2																		
A	US 2013148474 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2013年 6月 13日 (2013 - 06 - 13) 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 7月 29日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 10月 28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>张行素</p> <p>电话号码 (86-10) 62413857</p>																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/071835

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	104378504	A	2015年 2月 25日	无			
CN	103220211	A	2013年 7月 24日	无			
CN	102347914	A	2012年 2月 8日	无			
CN	104853043	A	2015年 8月 19日	无			
US	2013148474	A1	2013年 6月 13日	KR	20130066922	A	2013年 6月 21日
				EP	2605497	A2	2013年 6月 19日