(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)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/124476 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01) *G06F 9/44* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/071834

(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, 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 FOR COLLECTING TECHNOLOGY DATA DURING RECEPTION OF MOBILE PHONE MESSAGE, AND MESSAGE SYSTEM

(54) **发明名称** : 接收手机消息时的技术数据采集方法以及消息系统

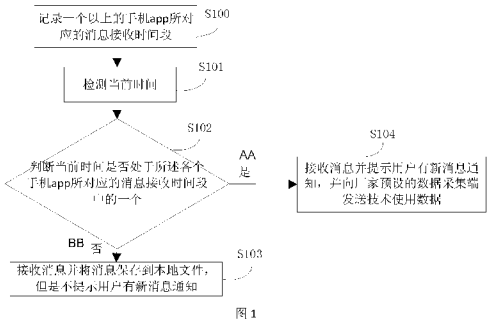


图 1

S100 Record message receiving time periods corresponding to one or more mobile phone apps
S101 Detect 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 same 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 send technology use data to a data collection end preset by the manufacturer
AA Yes
BB No

(57) **Abstract**: The present invention relates to the field of Internet, and provides a method for collecting technology data during the reception of a mobile phone message, and a message system. The method comprises: recording message receiving time periods corresponding to one or more mobile phone apps; detecting 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 sending technology use data to a data collection end preset by the manufacturer. 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. In addition, by means of timely feedback after the technology is used, the manufacturer can conveniently and effectively collect use information of the related technology in time.

(57) **摘要**:

[见续页]

WO 2017/124476 A1

本发明属于互联网领域，提供了一种接收手机消息时的技术数据采集方法以及消息系统，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，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。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，同时，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

说明书

发明名称：接收手机消息时的技术数据采集方法以及消息系统

技术领域

[1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种接收手机消息时的技术数据采集方法以及消息系统。

背景技术

[2] 现在企业申请的专利数量越来越多，而且将专利用在市场上、产品中的情形也越来越多。

[3] 根据国家知识产权的数据库显示，OPPO公司在2014年申请的发明专利数为938个，而同期的腾讯公司的发明专利数为1447个。这两家公司的发明中，有关于用户体验和用户直接操作相关的发明专利约占总数的80%左右。当然包括其他以用户体验为主的公司的类似专利申请也是具有很大的数量级，比如小米公司等。

[4] 考虑到技术使用的同时，专利的申请过程和授权后的维护过程都会产生人力、财力上的成本：如答复审查意见、缴纳授权费等，对于核心技术（如：CDMA的底层技术）或市场认同度比较高的技术（如：滑动解锁）而言，那么相关成本就可以忽略不计，对于这些技术的投入是值得的，但这类技术毕竟是少数，更多的技术经过市场验证后，其实并不能触及用户的痛点或痒点，而对这些技术的专利投入，就容易造成成本的浪费。

[5] 所以需要有一种方法能够通过实在的数据，及时评估相关技术的市场接受度或价值，同时，为了使得本人的上一个申请《根据时间接收手机消息的方法以及消息系统》中的相关技术得到及时评估，特提出一种技术使用数据的采集/发送的方法。

对发明的公开

技术问题

[6] 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，同时，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

问题的解决方案

技术解决方案

[7] 本发明是这样实现的： 一种接收手机消息时的技术数据采集方法以及消息系统：

[8] 记录一个以上的手机 app 所对应的消息接收时间段；

[9] 检测当前时间；

[10] 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；

[11] 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；

[12] 若是，接收消息并提示用户有新消息通知，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[13] 本发明实施例还提供了消息系统，所述消息系统包括：

[14] 记录单元，检测单元，判断单元，保存文件单元，提示单元，数据发送单元，其中：

[15] 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；

[16] 检测单元，用于检测当前时间；

[17] 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；

[18] 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；

[19] 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；

[20] 数据发送单元，其输入端与所述提示单元输出端连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

发明的有益效果

有益效果

[21] 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，同时，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

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一种接收手机消息时的技术数据采集方法 的流程示意图；

[23] 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

[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 是本发明实施例提供的一种接收手机消息时的技术数据采集方法 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。

[26] 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。

[27] 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间接收，购物软件、视频软件我们可以设置正常上班时间不接受，业余时间接收。

[28] 在步骤 S101 中 , 检测当前时间。

[29] 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。

[30] 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，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[31] 所述技术使用数据为用户使用该技术的数据，即所述方法走完前几个步骤时产生的数据，所述数据包括用户使用该技术的次数（如在一定时间内是第几次使

用该技术）；使用该技术的具体时间点；使用该技术前后用户的相关操作等有助于技术提供方更好的评价技术的市场价值，并根据所述反馈更好的改进技术的数据。

[32] 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，同时，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

[33] 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：

[34] 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，数据发送单元 26，其中：

[35] 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；

[36] 检测单元 22，用于检测当前时间；

[37] 判断单元 23，其输入端与所述记录单元 21 输出端连接及所述检测单元 22 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；

[38] 保存文件单元 24，其输入端与所述判断单元 23 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；

[39] 提示单元 25，其输入端与所述判断单元 23 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；

[40] 数据发送单元 26，其输入端与所述提示单元 25 输出端连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[41] 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所述各个手机 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，数据发

送单元 26 向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[42] 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，同时，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

[43] 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] 一种接收手机消息时的技术数据采集方法，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，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[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，数据发送单元，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；

数据发送单元，其输入端与所述提示单元输出端连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

WO 2017/124476 PCT/CN2016/071834

说 明 书 附 图

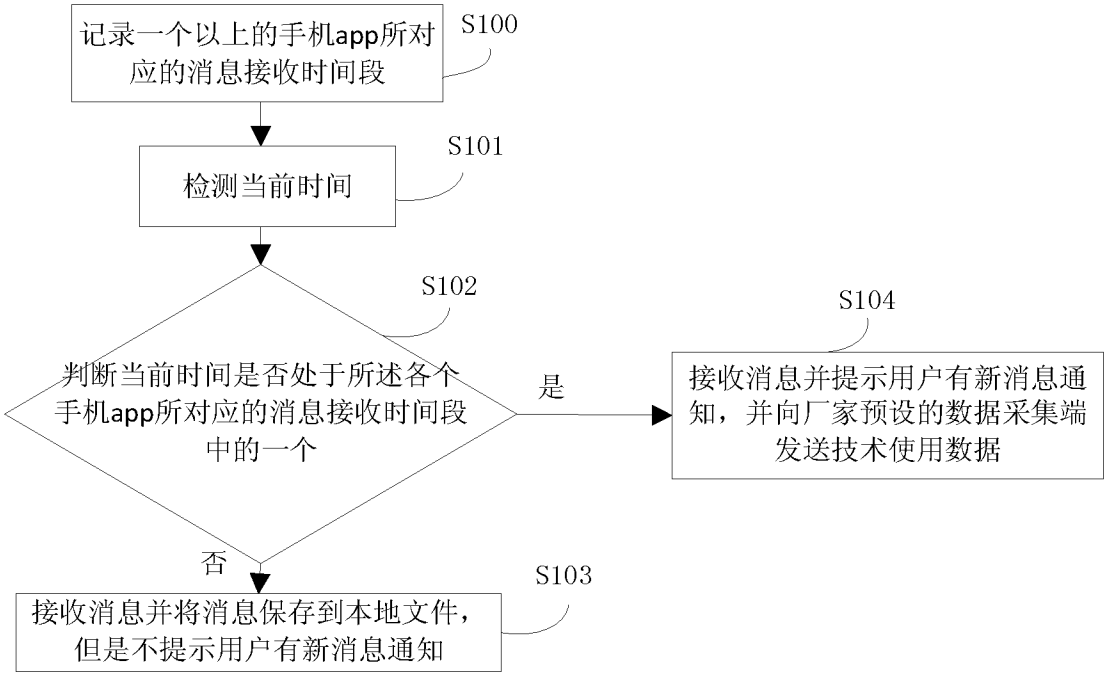


图 1

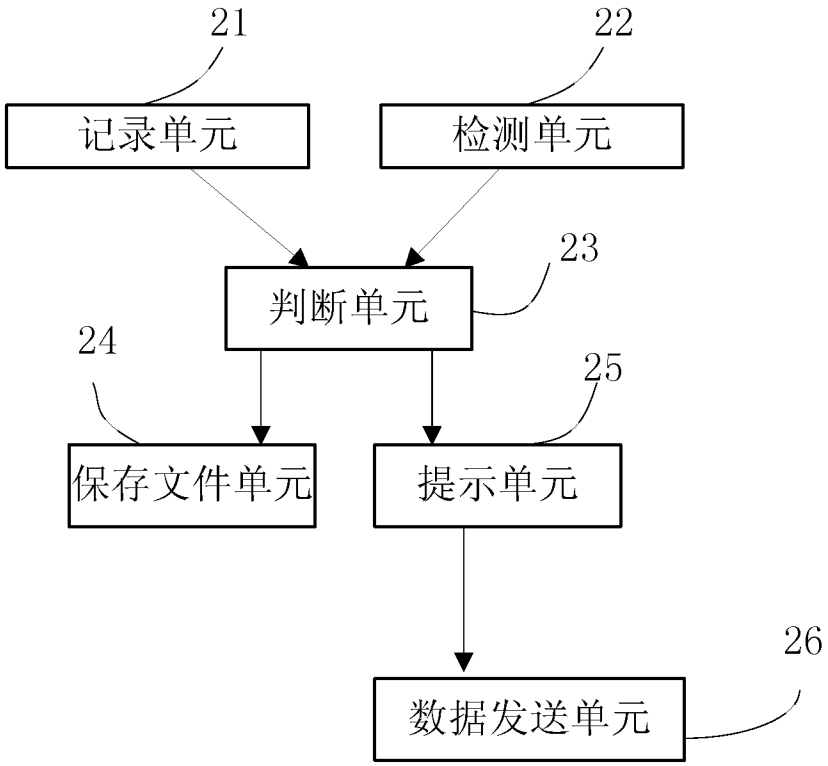


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/071834

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58 (2006.01) i; G06F 9/44 (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; G06F

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, EPDODC, WPI, CNKI: program, remind, smartphone, smart terminal, intelligent terminal, disturb, application, APP, software, time, time interval, inform, notice, push, report, collect

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103561152 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 05 February 2014 (05.02.2014), description, paragraphs [0005]-[0009]	1-2
X	CN 103259825 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 21 August 2013 (21.08.2013), description, paragraphs [0079]-[0098]	1-2
X	CN 104378504 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 25 February 2015 (25.02.2015), description, paragraphs [0023]-[0031]	1-2
A	CN 105005470 A (ZHEJIANG MEIRI HUDONG NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.), 28 October 2015 (28.10.2015), the whole document	1-2
A	CN 105260247 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 January 2016 (20.01.2016), 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	Date of mailing of the international search report
17 September 2016 (17.09.2016)	**21 October 2016 (21.10.2016)**
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, Yujie** Telephone No.: (86-10) **62413561**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/071834

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103561152 A	05 February 2014	None	
CN 103259825 A	21 August 2013	None	
CN 104378504 A	25 February 2015	None	
CN 105005470 A	28 October 2015	None	
CN 105260247 A	20 January 2016	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/071834

A. 主题的分类

H04L 12/58(2006.01)i; G06F 9/44(2006.01)i

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

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

H04L; H04M; H04W; G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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））

CNPAT,EPDODC,WPI,CNKI:智能手机，智能终端，扰，应用，程序，软件，时间，时段，提醒，通知，推送，上报，收集，采集，smartphone，smart terminal，intelligent terminal，disturb，application，APP，software，time，time interval，inform，notice，push，report，collect

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103561152 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2014年 2月 5日 (2014-02-05) 说明书第[0005]-[0009]段	1-2
X	CN 103259825 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 8月 21日 (2013-08-21) 说明书第[0079]-[0098]段	1-2
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[0023]-[0031]段	1-2
A	CN 105005470 A (浙江每日互动网络科技有限公司) 2015年 10月 28日 (2015-10-28) 全文	1-2
A	CN 105260247 A (小米科技有限责任公司) 2016年 1月 20日 (2016-01-20) 全文	1-2

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“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）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“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

“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

“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

“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

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2016年 9月 17日	2016年 10月 21日
ISA/CN的名称和邮寄地址 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 传真号 (86-10)62019451	受权官员 张玉洁 电话号码 (86-10)62413561

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/071834

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 103561152 A	2014年 2月 5日	无	
CN 103259825 A	2013年 8月 21日	无	
CN 104378504 A	2015年 2月 25日	无	
CN 105005470 A	2015年 10月 28日	无	
CN 105260247 A	2016年 1月 20日	无	