

(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 2017/128261 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072640
- (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: 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 ACQUIRING INFORMATION ON USING IMAGE DELETION TECHNOLOGY, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种采集删除图片技术使用信息的方法及移动终端

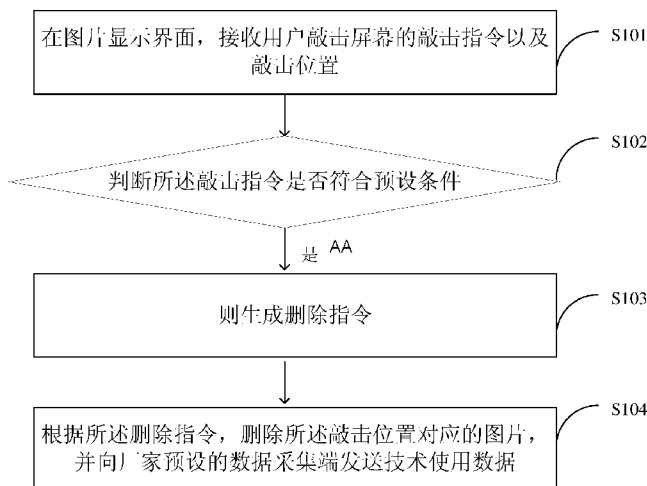


图 1

- S101 Receive, when a user clicks on a screen, a click command and a click location
- S102 Determine whether the click command satisfies a preconfigured condition
- S103 Generate a deletion command
- S104 Delete, according to the deletion command, an image corresponding to the click location, and transmit, to a data acquiring terminal preconfigured by a manufacturer, technology usage data
- AA Yes

(57) Abstract: A method of acquiring information on using an image deletion technology, and a mobile terminal. The method comprises the following steps: receiving, when a user clicks on a screen, a click command and a click location; determining whether the click command satisfies a preconfigured condition; if so, generating a deletion command; deleting, according to the deletion command, an image corresponding to the click location, and transmitting, to a data acquiring terminal preconfigured by a manufacturer, technology usage data. In the embodiment, a corresponding image can be deleted by a click without a user clicking a button for a number of times, providing considerable convenience to the user operation, and facilitating a manufacturer to timely and effectively acquire usage condition of the related technology by means of rapid feedback upon using the technology.

(57) 摘要: 一种采集删除图片技术使用信息的方法及移动终端, 所述方法包括如下步骤: 在图片显示界面, 接收用户敲击屏幕的敲击指令以及敲击位置; 判断所述敲击指令是否符合预设条件; 如果判断出符合预设条件, 则生成删除指令; 根据所述删除指令, 删除所述敲击位置对应的图片, 并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。通过敲击便能删除相应的图片, 无需用户点击多次按键, 给用户操作带来极大的方便, 此外, 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。

WO 2017/128261 A1

说明书

发明名称：一种采集删除图片技术使用信息的方法及移动终端

技术领域

- [1] 本发明属于图片处理技术领域，尤其是涉及一种采集删除图片技术使用信息的方法及移动终端。

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《一种图片的删除方法及移动终端》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] 有鉴于此，本发明的目的在于提供一种采集删除图片技术使用信息的方法及移动终端，旨在解决现有技术中存在的当用户需要删除图库中的某些图片时，首先需要先点击删除按键，然后在图片显示界面中选择需要删除的图片，最后再

点击删除按键，这样才能将选择的图片删除。由上可知，该图片删除方法的步骤繁琐，不能一次点击更删除相应的图片，给用户操作带来不便捷的问题，此外，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：一种采集删除图片技术使用信息的方法，所述采集删除图片技术使用信息的方法，包括如下步骤：
- [8] 在图片显示界面，接收用户敲击屏幕的敲击指令以及敲击位置；
- [9] 判断所述敲击指令是否符合预设条件；
- [10] 如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；
- [11] 根据所述删除指令，删除所述敲击位置对应的图片，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [12] 本发明实施例还提供了一种移动终端，所述移动终端包括：
- [13] 接收模块，用于在图片显示界面，接收用户敲击屏幕的敲击指令以及敲击位置；
- [14] 判断模块，用于判断所述敲击指令是否符合预设条件；
- [15] 生成模块，用于如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；
- [16] 删除模块，用于根据所述删除指令，删除所述敲击位置对应的图片；
- [17] 数据发送模块，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

- [18] 相对于现有技术，本发明的采集删除图片技术使用信息的方法及移动终端，通过在图片显示界面，接收用户敲击屏幕的敲击指令以及敲击位置；判断所述敲击指令是否符合预设条件；如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；根据所述删除指令，删除所述敲击位置对应的图片，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。本发明通过敲击便能删除相应的图片，无需用户点击多次按键，给用户操作带来极大的方便，此外，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

[19] 图 1 是本发明实施例提供的采集删除图片技术使用信息的方法的实现流程图；

[20] 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

[21] 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。

[22] 图 1 是发明实施例提供的一种采集删除图片技术使用信息的方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[23] 在步骤 S101 中，在图片显示界面，接收用户敲击屏幕的敲击指令以及敲击位置；

[24] 在步骤 S102 中，判断所述敲击指令是否符合预设条件；

[25] 在本发明实施例中，预设条件例如为：敲击一次屏幕，则执行删除所述敲击位置对应的图片，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。然而，可以理解的是，可根据用户要求自行设定敲击屏幕的次数对应执行删除所述敲击位置对应的图片，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。例如，敲击二次屏幕，则执行删除所述敲击位置对应的图片，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[26] 在步骤 S103 中，如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；

[27] 在步骤 S104 中，根据所述删除指令，删除所述敲击位置对应的图片，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[28] 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。

[29] 作为本发明一优选实施例，在删除所述敲击位置对应的图片，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据之前，还包括：

[30] 向用户提示是否确定删除该图片；当用户选择了确定按键后，则删除所述敲击位置对应的图片，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[31] 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、判断模块102、生成模块103、删除模块104、数据发送模块105。

[32] 接收模块101，用于在图片显示界面，接收用户敲击屏幕的敲击指令以及敲击位置；

[33] 判断模块102，用于判断所述敲击指令是否符合预设条件；

[34] 生成模块103，用于如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；

[35] 删除模块104，用于根据所述删除指令，删除所述敲击位置对应的图片；

[36] 数据发送模块105，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[37] 综上所述，本发明的采集删除图片技术使用信息的方法及移动终端，通过在图片显示界面，接收用户敲击屏幕的敲击指令以及敲击位置；判断所述敲击指令是否符合预设条件；如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；根据所述删除指令，删除所述敲击位置对应的图片，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。本发明通过敲击便能删除相应的图片，无需用户点击多次按键，给用户操作带来极大的方便，此外，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。

[38] 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。

[39] 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] 一种采集删除图片技术使用信息的方法，其特征在于，所述采集删除图片技术使用信息的方法，包括如下步骤：
- 在图片显示界面，接收用户敲击屏幕的敲击指令以及敲击位置；
- 判断所述敲击指令是否符合预设条件；
- 如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；
- 根据所述删除指令，删除所述敲击位置对应的图片，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] 一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括：
- 接收模块，用于在图片显示界面，接收用户敲击屏幕的敲击指令以及敲击位置；
- 判断模块，用于判断所述敲击指令是否符合预设条件；
- 生成模块，用于如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；
- 删除模块，用于根据所述删除指令，删除所述敲击位置对应的图片；
- 数据发送模块，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

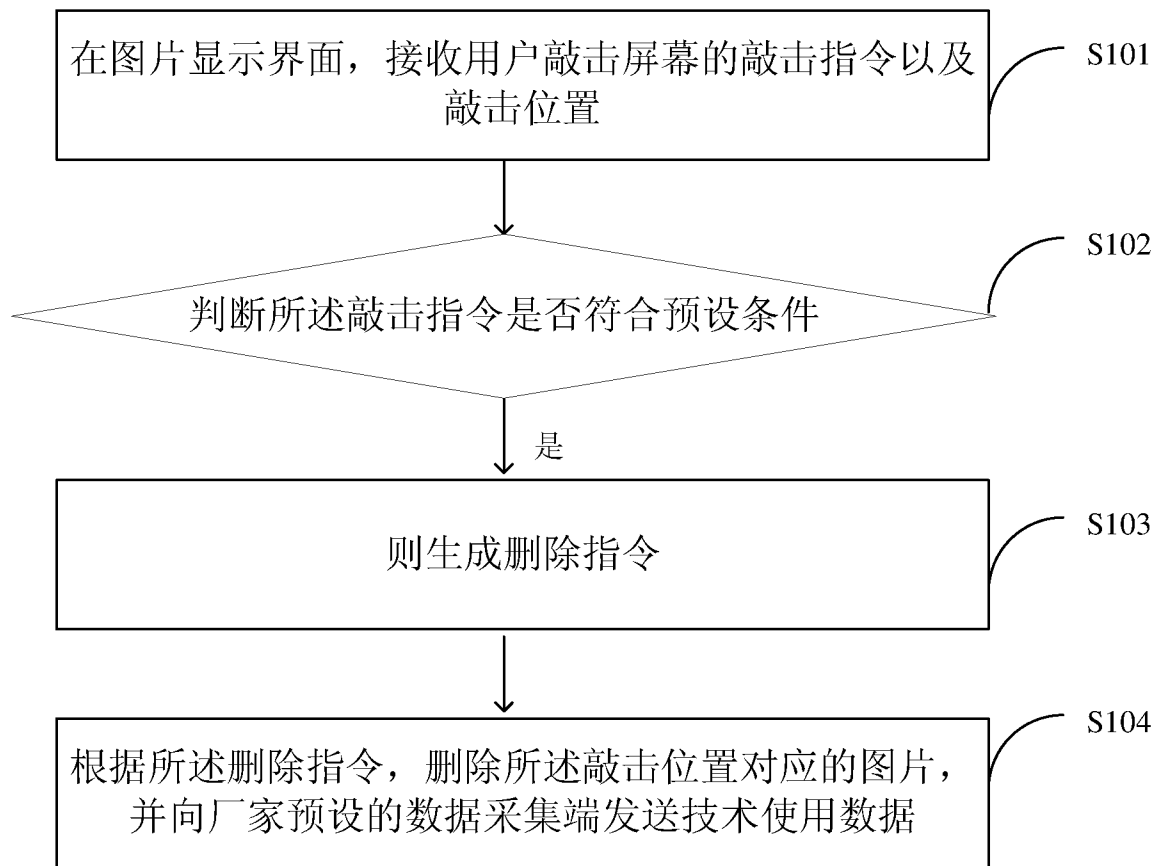


图 1

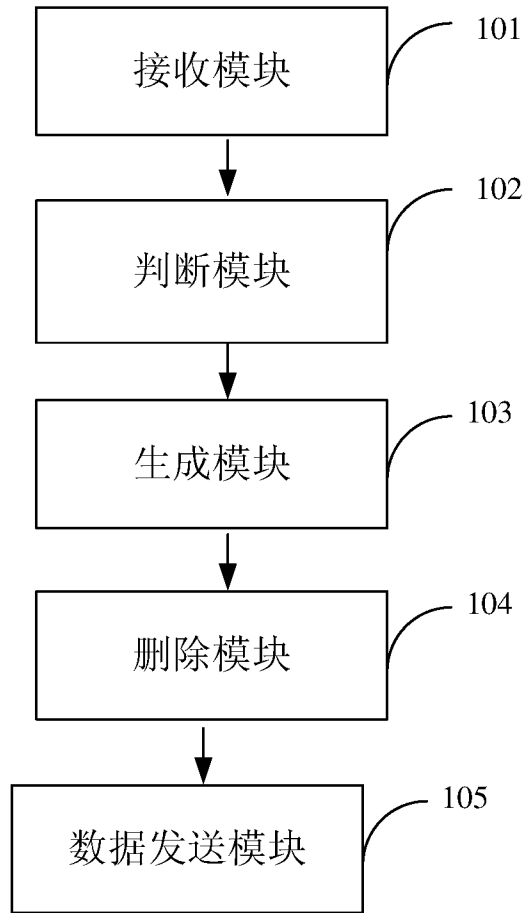


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/072640

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; H04M; 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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: click???, double click???, picture?, photo+, file?, delet???, using, data, information, feedback, report, manufacturer, send, technical usage information, product usage information, usage condition

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103995838 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 August 2014 (20.08.2014) description, paragraphs [0078]-[0081], and [0103], and figure 5A, 5D and 5E	1, 2
Y	CN 103368907 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 23 October 2013 (23.10.2013) description, paragraphs [0034] and [0064]	1, 2
A	CN 104615334 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 13 May 2015 (13.05.2015) the whole document	1, 2
A	CN 102968270 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 13 March 2013 (13.03.2013) the whole document	1, 2
A	WO 2010148729 A1 (ZTE CORPORATION) 29 December 2010 (29.12.2010) 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
09 October 2016

Date of mailing of the international search report
26 October 2016

Name and mailing address of the ISA
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
JIN, Xiacong
Telephone No. (86-10) 62413230

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/072640

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103995838 A	20 August 2014	None	
CN 103368907 A	23 October 2013	None	
CN 104615334 A	13 May 2015	None	
CN 102968270 A	13 March 2013	None	
WO 2010148729 A1	29 December 2010	CN 101764885 A	30 June 2010

A. 主题的分类 G06F 17/30 (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) G06F; H04M; H04L 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)) CNKI, CNPAT, WPI, EPDOC: 双击, 单击, 敲击, 图片, 文件, 照片, 删除, 厂家, 厂商, 生产商, 技术使用信息, 产品使用信息, 使用信息, 使用情况, 发送, 反馈, click???, double click???, picture?, photo+, file?, delet???, using, data, information, feedback, report.																				
C. 相关文件 <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 103995838 A (小米科技有限责任公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 说明书0078-0081, 0103段、图5A, 5D, 5E</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103368907 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书0034, 0064段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104615334 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102968270 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2010148729 A1 (ZTE CORPORATION) 2010年 12月 29日 (2010 - 12 - 29) 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 103995838 A (小米科技有限责任公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 说明书0078-0081, 0103段、图5A, 5D, 5E	1-2	Y	CN 103368907 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书0034, 0064段	1-2	A	CN 104615334 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 全文	1-2	A	CN 102968270 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文	1-2	A	WO 2010148729 A1 (ZTE CORPORATION) 2010年 12月 29日 (2010 - 12 - 29) 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 103995838 A (小米科技有限责任公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 说明书0078-0081, 0103段、图5A, 5D, 5E	1-2																		
Y	CN 103368907 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书0034, 0064段	1-2																		
A	CN 104615334 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 全文	1-2																		
A	CN 102968270 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文	1-2																		
A	WO 2010148729 A1 (ZTE CORPORATION) 2010年 12月 29日 (2010 - 12 - 29) 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 2016年 10月 9日		国际检索报告邮寄日期 2016年 10月 26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 金笑聪 电话号码 (86-10) 62413230																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072640

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	103995838	A	2014年 8月 20日	无	
CN	103368907	A	2013年 10月 23日	无	
CN	104615334	A	2015年 5月 13日	无	
CN	102968270	A	2013年 3月 13日	无	
WO	2010148729	A1	2010年 12月 29日	CN 101764885 A	2010年 6月 30日