

(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 2017/128262 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072641
- (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 PUSHING INFORMATION WHEN DELETING IMAGE, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种删除图片时的信息推送方法及移动终端

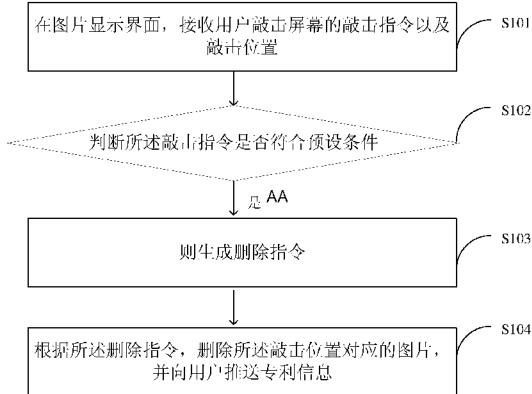


图 1

(57) Abstract: A method of pushing information when deleting an image, 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 (S101); determining whether the click command satisfies a pre-configured condition (S102); if so, generating a deletion command (S103); deleting, according to the deletion command, an image corresponding to the click location, and pushing, to the user, patent information (S104). In the embodiment, a corresponding image can be deleted using a click without a user clicking a button for a number of times, providing considerable convenience to the user operation, and protecting and ensuring the right of the inventor of the invention by pushing, to a user, patent information.

(57) 摘要: 一种删除图片时的信息推送方法及移动终端, 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 (S101); 判断所述敲击指令是否符合预设条件 (S102); 如果判断出符合预设条件, 则生成删除指令 (S103); 根据所述删除指令, 删除所述敲击位置对应的图片, 并向用户推送专利信息 (S104)。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, 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。

- 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 push, to the user, patent information
- AA Yes



WO 2017/128262 A1

说明书

发明名称：一种删除图片时的信息推送方法及移动终端

技术领域

[1] 本发明属于图片处理技术领域，尤其是涉及一种删除图片时的信息推送方法及移动终端。

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《一种图片的删除方法及移动终端》），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删除图片时的信息推送方法及移动终端，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，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：一种删除图片时的信息推送方法，所述删除图片时的信息推送方法，包括如下步骤：
- [10] 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；
- [11] 判断所述敲击指令是否符合预设条件；
- [12] 如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；
- [13] 根据所述删除指令，删除所述敲击位置对应的图片，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；
- [16] 判断模块，用于判断所述敲击指令是否符合预设条件；
- [17] 生成模块，用于如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；
- [18] 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；
- [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，本发明的删除图片时的信息推送方法及移动终端，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，并向用户推送专利信息。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，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

- [21] 图 1 是本发明实施例提供的删除图片时的信息推送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删除图片时的信息推送方法的流程示意图，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，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；
- [26] 在步骤 S102 中，判断所述敲击指令是否符合预设条件；
- [27] 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。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。例如，敲击二次屏幕，则执行删除所述敲击位置对应的图片。
- [28] 在步骤 S103 中，如果判断出符合预设条件，则生成删除指令；
- [29] 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，并向用户推送专利信息。
- [30] 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之前，还包括：
- [31] 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。
- [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：接收模块 101、判断模块 102、生成模块 103、删除模块 104、信息推送模块 105。

[37] 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；

[38] 判断模块 102，用于判断所述敲击指令是否符合预设条件；

[39] 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；

[40] 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；

[41] 信息推送模块 105，用于向用户推送专利信息。

[42] 综上所述，本发明的删除图片时的信息推送方法及移动终端，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，并向用户推送专利信息。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，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。

[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] 一种删除图片时的信息推送方法，其特征在于，所述删除图片时的信息推送方法，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；
信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

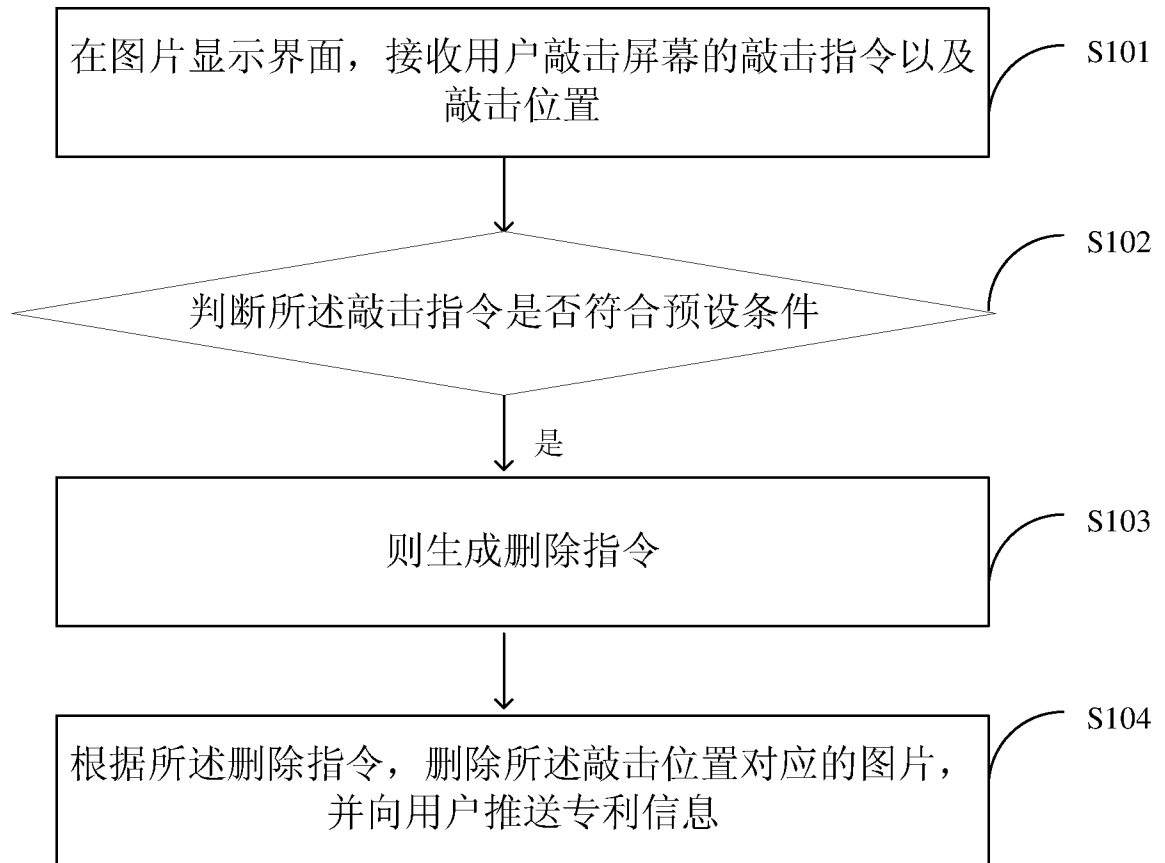


图 1

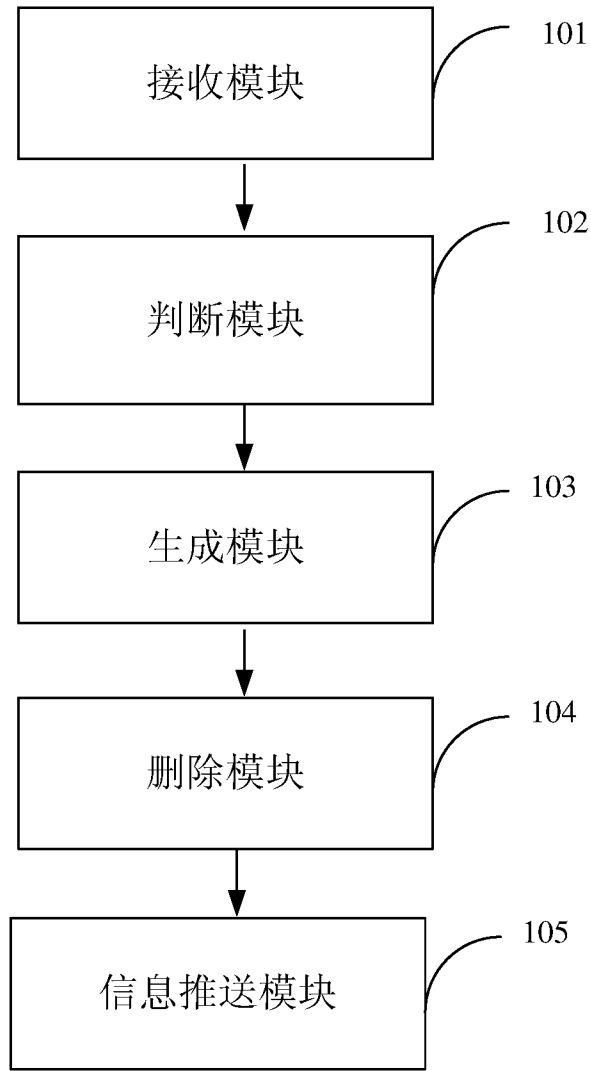


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072641

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

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; IEEE: picture. direct, click, remind, image, file, rapid, delete, touch, notify, information, message, advertisement

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, pages 8 and 10, and figures 5A and 5E	1, 2
Y	CN 103425416 A (BEIJING QIANXIANG WANGJING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 04 December 2013 (04.12.2013), description, pages 2 and 3	1, 2
A	US 2015212762 A1 (BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA), 30 July 2015 (30.07.2015), 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
02 August 2016 (02.08.2016)

Date of mailing of the international search report
26 September 2016 (26.09.2016)

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
XIE, Xin
Telephone No.: (86-10) **62413670**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/072641

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103995838 A	20 August 2014	None	
CN 103425416 A	04 December 2013	None	
US 2015212762 A1	30 July 2015	JP 2015141454 A	03 August 2015

<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</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;EPDOC;CNPAT;CNKI;IEEE: 图片, 文件, 快速, 直接, 删除, 触摸, 点击, 提示, 消息, 信息, 广告, image, file, rapid, delete, touch, notify, information, message, advertisement</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>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) 说明书第8, 10页, 附图5A, 5E</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103425416 A (北京千橡网景科技发展有限公司) 2013年 12月 4日 (2013 - 12 - 04) 说明书第2, 3页</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2015212762 A1 (BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 2015年 7月 30日 (2015 - 07 - 30) 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) 说明书第8, 10页, 附图5A, 5E	1, 2	Y	CN 103425416 A (北京千橡网景科技发展有限公司) 2013年 12月 4日 (2013 - 12 - 04) 说明书第2, 3页	1, 2	A	US 2015212762 A1 (BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 2015年 7月 30日 (2015 - 07 - 30) 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) 说明书第8, 10页, 附图5A, 5E	1, 2												
Y	CN 103425416 A (北京千橡网景科技发展有限公司) 2013年 12月 4日 (2013 - 12 - 04) 说明书第2, 3页	1, 2												
A	US 2015212762 A1 (BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 2015年 7月 30日 (2015 - 07 - 30) 全文	1, 2												
<input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。		<input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。												
<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 2日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 9月 26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>解欣</p> <p>电话号码 (86-10)62413670</p>												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072641

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	103425416	A	2013年 12月 4日	无			
US	2015212762	A1	2015年 7月 30日	JP	2015141454	A	2015年 8月 3日