

(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
2018年2月1日 (01.02.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/018332 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/28 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/091291
- (22) 国际申请日: 2016年7月24日 (24.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 张鹏华(ZHANG, Penghua) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区学府路华府苑小区8-604室, 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)。

(54) Title: INFORMATION PROMPT METHOD IN WORD LOOKUP AND READING SYSTEM

(54) 发明名称: 一种查询单词时的信息提醒方法和阅读系统

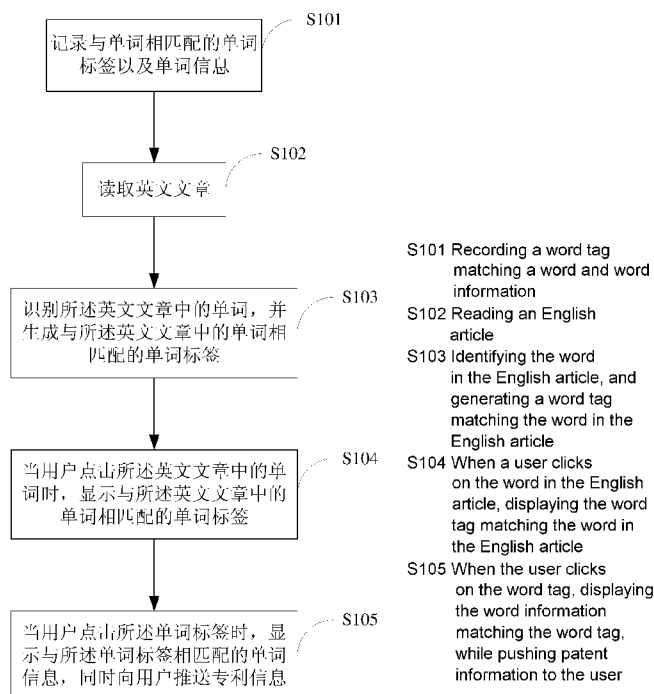


图1

(57) Abstract: Disclosed are an information prompt method in word lookup and a reading system, belonging to the field of the Internet. The method comprises: recording a word tag matching a word and word information (S101); reading an English article (S102); identifying the word in the English article, and generating a word tag matching the word in the English article (S103); when a user clicks on the word in the English article, displaying the word tag matching the word in the English article (S104); and when the user clicks on the word tag, displaying the word information matching the word tag, while pushing patent information to the user (S105).



WO 2018/018332 A1

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

Identifying each word in the English article and labelling information about each word by means of the system enables the user to look up an unfamiliar word, helps the user learn English, improves the reading experience of the user, and meanwhile protects the interests of a patentee (applicant).

(57) 摘要：一种查询单词时的信息提醒方法以及阅读系统，属于互联网领域，方法包括：记录与单词相匹配的单词标签以及单词信息(S101)；读取英文文章(S102)；识别所述英文文章中的单词，并生成与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签(S103)；当用户点击所述英文文章中的单词时，显示与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签(S104)；当用户点击所述单词标签时，显示与所述单词标签相匹配的单词信息，同时向用户推送专利信息(S105)。该方法通过识别出英文文章中每一个单词，从而让系统标注每个单词的信息，方便用户查询不熟悉的单词，帮助用户学习英文，提升用户的阅读体验，并同时保护专利权(申请)人的利益。

说明书

发明名称：一种查询单词时的信息提醒方法和阅读系统

技术领域

[1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种查询单词时的信息提醒方法以及阅读系统。

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《一种阅读英文时查询单词的方法和阅读系统》，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] 本发明实施例提供了一种查询单词时的信息提醒方法，目的在于针对于当前通过电子设备阅读英文文章时，需要翻看词典或是电子词典查询单词，操作繁琐并且耗时，用户体验不佳，需要提供一种能够快速查阅英语单词的方法，并同时保护专利（申请）权人的利益。

问题的解决方案

技术方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种查询单词时的信息提醒方法，包括以下步骤：
- [10] 记录与单词相匹配的单词标签以及单词信息；
- [11] 读取英文文章；
- [12] 识别所述英文文章中的单词，并生成与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签；
- [13] 当用户点击所述英文文章中的单词时，显示与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签；
- [14] 当用户点击所述单词标签时，显示与所述单词标签相匹配的单词信息，同时向用户推送专利信息。
- [15] 本发明实施例还提供了一种阅读系统，包括：
- [16] 记录单元，读取单元，识别单元，标签显示单元，信息显示单元，专利信息推送单元，其中：
- [17] 记录单元，用于记录与单词相匹配的单词标签以及单词信息；
- [18] 读取单元，用于读取英文文章；
- [19] 识别单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述读取单元的输出端连接，用于识别所述英文文章中的单词，并生成与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签；
- [20] 标签显示单元，其输入端与所述识别单元的输出端连接，用于当用户点击所述英文文章中的单词时，显示与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签；
- [21] 信息显示单元，其输入端与所述标签显示单元的输出端连接，用于当用户点击所述单词标签时，显示与所述单词标签相匹配的单词信息；
- [22] 专利信息推送单元，其输入端与所述信息显示单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [23] 该发明通过识别出英文文章中每一个单词，从而让系统标注每个单词的信息，方便用户查询不熟悉的单词，帮助用户学习英文，提升用户的阅读体验，并同

时保护专利（申请）权人的利益。

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查询单词时的信息提醒方法的流程示意图；

[25] 图2是本发明实施例提供的阅读系统的结构示意图。

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是发明实施例提供的一种查询单词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。

[28] 在步骤S101中，记录与单词相匹配的单词标签以及单词信息。

[29] 在本实施例中，以用户通过手机阅读软件阅读英文文章为例，将英文单词、该单词的标签、以及该单词的信息相匹配。单词信息包括：单词音标、单词发音音频，注释、例句等。

[30] 在步骤S102中，读取英文文章。

[31] 在步骤S103中，识别所述英文文章中的单词，并生成与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签。

[32] 将英文文章用阅读软件打开，系统会识别出这篇文章中的所有单词，并生成与每个单词相匹配的单词标签。

[33] 在步骤S104中，当用户点击所述英文文章中的单词时，显示与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签。

[34] 在步骤S105中，当用户点击所述单词标签时，显示与所述单词标签相匹配的单词信息,同时向用户推送专利信息。

[35] 当用户通过该软件阅读此文章，遇到不熟悉的单词时，点击该单词，会在阅读界面上显示出与单词相匹配的单词标签，用户再通过点击该单词标签，该单词的单词信息就会显示出来，帮助用户理解该词词意。

[36] 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。

[37] 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。

[38] 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。

[39] 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。

[40] 该发明通过识别出英文文章中每一个单词，从而让系统标注每个单词的信息，方便用户查询不熟悉的单词，帮助用户学习英文，提升用户的阅读体验，并同时保护专利（申请）权人的利益。

[41] 图2是本发明实施例提供的一种阅读系统的结构示意图，该阅读系统包括：

[42] 记录单元21，读取单元22，识别单元23，标签显示单元24，信息显示单元25，专利信息推送单元26，其中：

[43] 记录单元21，用于记录与单词相匹配的单词标签以及单词信息；

[44] 读取单元22，用于读取英文文章；

[45] 识别单元23，其输入端分别与上述记录单元21的输出端以及上述读取单元22的输出端连接，用于识别上述英文文章中的单词，并生成与上述英文文章中的单词相匹配的单词标签；

[46] 标签显示单元24，其输入端与上述识别单元23的输出端连接，用于当用户点击上述英文文章中的单词时，显示与上述英文文章中的单词相匹配的单词标签；

[47] 信息显示单元25，其输入端与上述标签显示单元24的输出端连接，用于当用户点击上述单词标签时，显示与上述单词标签相匹配的单词信息；

[48] 专利信息推送单元26，其输入端与上述信息显示单元25的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

[49] 其工作原理是：记录单元21记录与单词相匹配的单词标签以及单词信息；读取单元22读取英文文章；识别单元23识别上述英文文章中的单词，并生成与上述英文文章中的单词相匹配的单词标签；当用户点击上述英文文章中的单词时，

标签显示单元24显示与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签；当用户点击所述单词标签时，信息显示单元25显示与所述单词标签相匹配的单词信息,同时，专利信息推送单元26向用户推送专利信息。

[50] 该发明通过识别出英文文章中每一个单词，从而让系统标注每个单词的信息，方便用户查询不熟悉的单词，帮助用户学习英文，提升用户的阅读体验，并同时保护专利（申请）权人的利益。

[51] 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] 一种查询单词时的信息提醒方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
记录与单词相匹配的单词标签以及单词信息；
读取英文文章；
识别所述英文文章中的单词，并生成与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签；
当用户点击所述英文文章中的单词时，显示与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签；
当用户点击所述单词标签时，显示与所述单词标签相匹配的单词信息，同时向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种阅读系统，其特征在于，所述阅读系统包括：
记录单元，读取单元，识别单元，标签显示单元，信息显示单元，专利信息推送单元，其中：
记录单元，用于记录与单词相匹配的单词标签以及单词信息；
读取单元，用于读取英文文章；
识别单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述读取单元的输出端连接，用于识别所述英文文章中的单词，并生成与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签；
标签显示单元，其输入端与所述识别单元的输出端连接，用于当用户点击所述英文文章中的单词时，显示与所述英文文章中的单词相匹配的单词标签；
信息显示单元，其输入端与所述标签显示单元的输出端连接，用于当用户点击所述单词标签时，显示与所述单词标签相匹配的单词信息；
专利信息推送单元，其输入端与所述信息显示单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

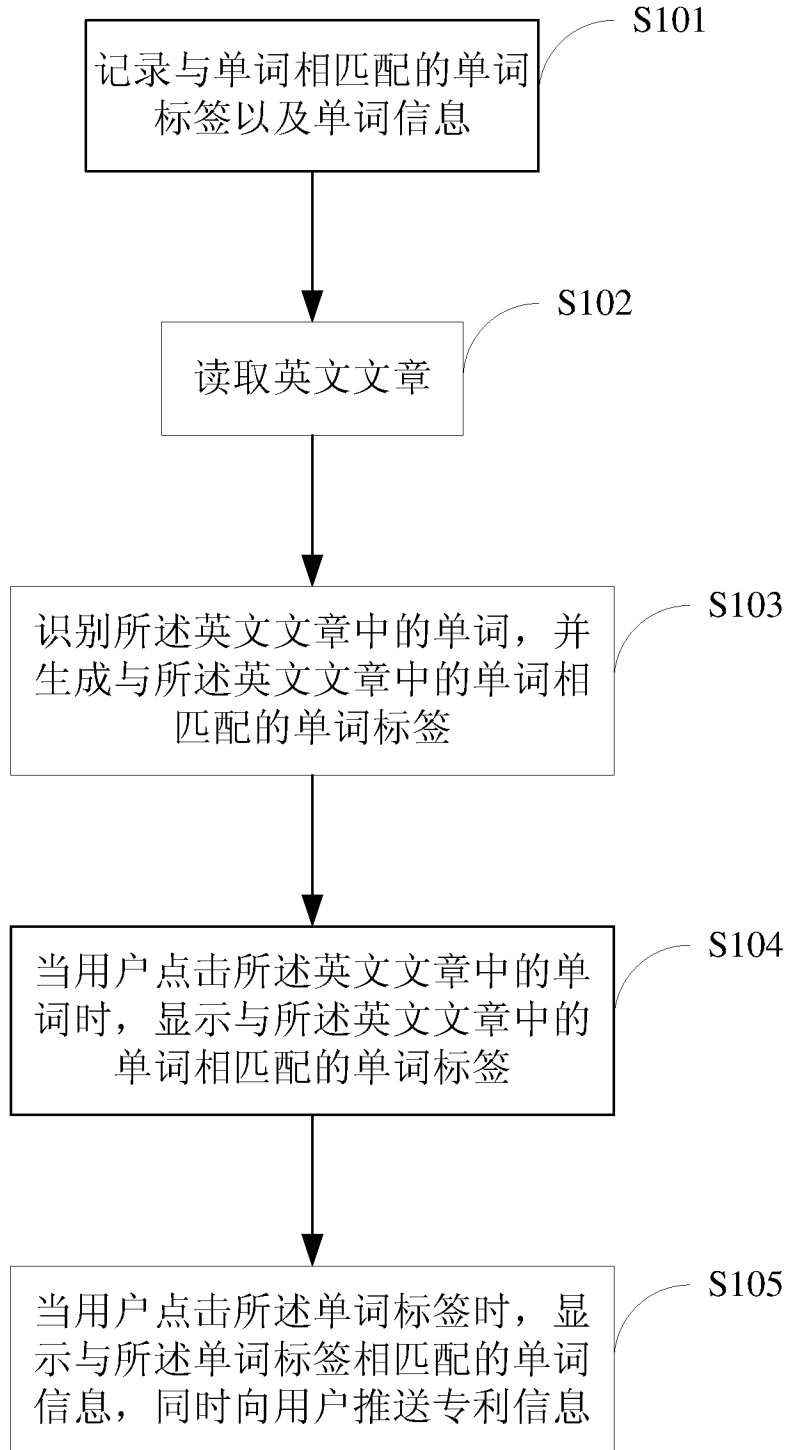


图 1

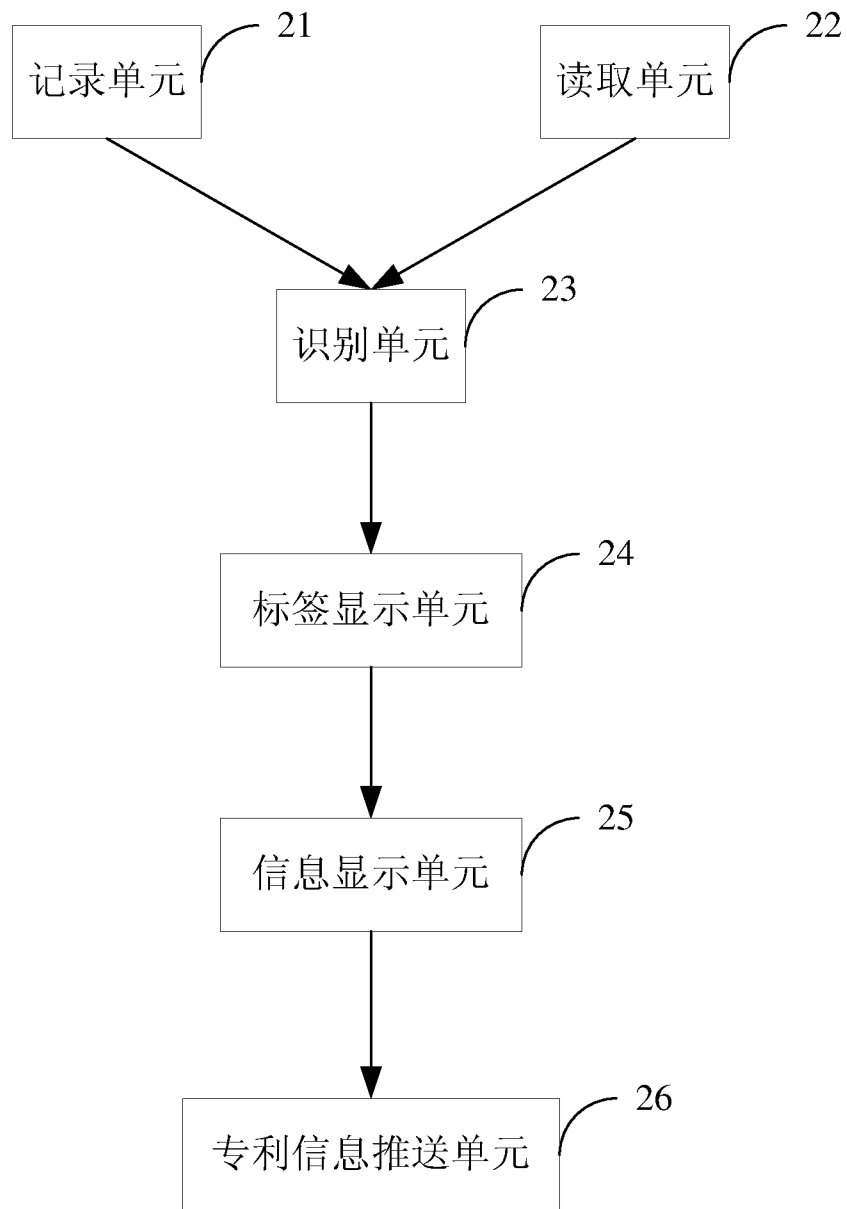


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/091291

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/28 (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, GOOGLE: English, foreign language, double click, translat+, word, cursor, click, label, tag+, tab+, mark+, sign+, word, vocabulary, query, push+, patent, search+, recommend+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| Y | CN 105138519 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 09 December 2015 (09.12.2015) claims 1-17, description, paragraphs [0106]-[0144], and figure 2 | 1, 2 |
| Y | CN 104035997 A (HUAIYIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY) 10 September 2014 (10.09.2014) claims 1 and 2, description, paragraphs [0014]-[0050], and figure 1 | 1, 2 |
| A | CN 102253931 A (YINGYEDA CO., LTD.) 23 November 2011 (23.11.2011) the whole document | 1, 2 |
| A | CN 101419759 A (YINGYEDA CO., LTD.) 29 April 2009 (29.04.2009) the whole document | 1, 2 |
| A | US 2003236658 A1 (YAM, LLOYD) 25 December 2003 (25.12.2003) 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 18 April 2017 | Date of mailing of the international search report 26 April 2017 |
|--|---|

| | |
|--|--|
| <p>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</p> | <p>Authorized officer LI, Min Telephone No. (86-10) 62413700</p> |
|--|--|

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/091291

| Patent Documents referred in the Report | Publication Date | Patent Family | Publication Date |
|---|-------------------|----------------|------------------|
| CN 105138519 A | 09 December 2015 | None | |
| CN 104035997 A | 10 September 2014 | None | |
| CN 102253931 A | 23 November 2011 | None | |
| CN 101419759 A | 29 April 2009 | CN 101419759 B | 09 February 2011 |
| US 2003236658 A1 | 25 December 2003 | None | |

| <p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 17/28 (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, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE, GOOGLE; 英文, 英语, 外文, 外语, 翻译, 译文, 光标, 点击, 双击, 单击, 标签, 标识, 标志, 标记, 单词, 词语, 词汇, 推送, 专利, 信息, 查询, 搜索, 推荐, English, translat+, word, cursor, click, label, tag+, tab+, mark+, sign+, push+, patent, search+, recommend+</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 105138519 A (小米科技有限责任公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 权利要求1-17, 说明书第[0106]-[0144]段, 图2</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104035997 A (淮阴工学院) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 权利要求1和2, 说明书第[0014]-[0050]段, 附图1</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102253931 A (英业达股份有限公司) 2011年 11月 23日 (2011 - 11 - 23) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101419759 A (英业达股份有限公司) 2009年 4月 29日 (2009 - 04 - 29) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2003236658 A1 (YAM, LLOYD) 2003年 12月 25日 (2003 - 12 - 25) 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 105138519 A (小米科技有限责任公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 权利要求1-17, 说明书第[0106]-[0144]段, 图2 | 1, 2 | Y | CN 104035997 A (淮阴工学院) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 权利要求1和2, 说明书第[0014]-[0050]段, 附图1 | 1, 2 | A | CN 102253931 A (英业达股份有限公司) 2011年 11月 23日 (2011 - 11 - 23) 全文 | 1, 2 | A | CN 101419759 A (英业达股份有限公司) 2009年 4月 29日 (2009 - 04 - 29) 全文 | 1, 2 | A | US 2003236658 A1 (YAM, LLOYD) 2003年 12月 25日 (2003 - 12 - 25) 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 105138519 A (小米科技有限责任公司) 2015年 12月 9日 (2015 - 12 - 09) 权利要求1-17, 说明书第[0106]-[0144]段, 图2 | 1, 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | CN 104035997 A (淮阴工学院) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 权利要求1和2, 说明书第[0014]-[0050]段, 附图1 | 1, 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | CN 102253931 A (英业达股份有限公司) 2011年 11月 23日 (2011 - 11 - 23) 全文 | 1, 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | CN 101419759 A (英业达股份有限公司) 2009年 4月 29日 (2009 - 04 - 29) 全文 | 1, 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | US 2003236658 A1 (YAM, LLOYD) 2003年 12月 25日 (2003 - 12 - 25) 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>2017年 4月 18日</p> | | <p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 4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>受权官员</p> <p>李敏</p> <p>电话号码 (86-10)62413700</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

国际检索报告
关于同族专利的信息

| |
|----------------------------|
| 国际申请号 PCT/CN2016/091291 |
|----------------------------|

| 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 | 105138519 | A | 2015年 12月 9日 | 无 | |
| CN | 104035997 | A | 2014年 9月 10日 | 无 | |
| CN | 102253931 | A | 2011年 11月 23日 | 无 | |
| CN | 101419759 | A | 2009年 4月 29日 | CN | 101419759 B 2011年 2月 9日 |
| US | 2003236658 | A1 | 2003年 12月 25日 | 无 | |

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)