

(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2月23日 (23.02.2017)

WIPO | PCT



(10) 国际公布号

WO 2017/028098 A1

(51) 国际专利分类号:

G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2015/087141

(22) 国际申请日:

2015年8月16日 (16.08.2015)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(72) 发明人及

(71) 申请人: 常平 (CHANG, Ping) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山前海路0389号雷圳碧榕湾海景花园4-1-3D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。

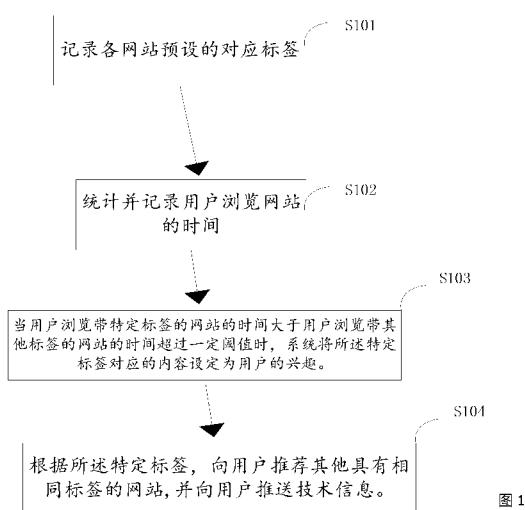
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: METHOD FOR DISPLAYING TECHNICAL INFORMATION WHEN RECOMMENDING WEBSITE, AND WEBSITE RECOMMENDATION SYSTEM

(54) 发明名称: 推荐网站时显示技术信息的方法和网站推荐系统



S101 PRESET LABELS CORRESPONDING TO WEBSITES ARE RECORDED
S102 TIME THAT USER BROWSES WEBSITE IS COUNTED AND RECORDED
S103 IF TIME THAT USER BROWSES WEBSITE HAVING SPECIFIC LABEL EXCEEDS BY SPECIFIC
THRESHOLD THE TIME THAT USER BROWSES WEBSITE HAVING ANOTHER LABEL, THEN
SYSTEM SETS CONTENT CORRESPONDING TO SPECIFIC LABEL AS INTEREST OF USER
S104 ACCORDING TO SPECIFIC LABEL, ANOTHER WEBSITE HAVING SAME LABEL IS
RECOMMENDED TO USER, AND TECHNICAL INFORMATION IS PUSHED TO USER

(57) Abstract: Provided are a method for displaying technical information when recommending a website, and a website recommendation system, said method comprising: recording preset labels corresponding to websites (S101); counting and recording the time that a user browses a website (S102); if the time that the user browses a website having a specific label exceeds by a specific threshold the time that the user browses a website having another label, then setting the content corresponding to said specific label as an interest of the user (S103); according to said specific label, recommending to the user another website having the same label, and pushing technical information to the user (S104). In the method and system, the time that a user browses a certain website or certain type of website is monitored, and is compared to the time the user browses another website; thus the system automatically identifies a user's interest and pushes a relevant website, while protecting and highlighting the rights and interests of the creator of the invention.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/028098 A1



一种推荐网站时显示技术信息的方法以及网站推荐系统，所述方法包括：记录各网站预设的对应标签（S101）；统计并记录用户浏览网站的时间（S102）；当用户浏览带特定标签的网站的时间大于用户浏览带其他标签的网站的时间超过一定阈值时，将所述特定标签对应的内容设定为用户的兴趣（S103）；根据所述特定标签，向用户推荐其他具有相同标签的网站，并向用户推送技术信息（S104）。该方法以及系统通过监控用户对某一网站或某一类网站的浏览时间，并跟用户对其他网站的浏览时间对比，从而让系统自动识别用户的兴趣，并进行相关网站的推送，同时保护、彰显发明创造者的权益。

说明书

发明名称: 推荐网站时显示技术信息的方法和网站推荐系统

技术领域

[1] 本发明属于家电领域，尤其是涉及一种 推荐网站时显示技术信息的方法和网站推荐系统。

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《网站推荐方法以及网站推荐系统》），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 推荐网站时显示技术信息的方法，目的在于针对当前技术对用户兴趣识别不主动，且推荐不主动的缺陷且技术信息得不到彰显的缺陷，特提出一个解决方案，以便于系统能够主动推荐用户可能感兴趣的网站，同时保护、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：一种推荐网站时显示技术信息的方法，包括以下步骤：
[10] 记录各网站预设的对应标签；
[11] 统计并记录用户浏览网站的时间；
[12] 当用户浏览带特定标签的网站的时间大于用户浏览带其他标签的网站的时间超过一定阈值时，将所述特定标签对应的内容设定为用户的兴趣；
[13] 根据所述特定标签，向用户推荐其他具有相同标签的网站，并向用户推送技术信息。
[14] 本发明实施例还提供了一种网站推荐系统，包括：
[15] 记录单元，用于记录各网站预设的对应标签；
[16] 统计单元，用于统计并记录用户浏览网站的时间；
[17] 兴趣识别单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述统计单元的输出端连接，用于在用户浏览带特定标签的网站的时间大于用户浏览带其他标签的网站的时间超过一定阈值时，将所述特定标签对应的内容设定为用户的兴趣；
[18] 网站推荐单元，其输入端与所述兴趣识别单元的输出端连接，用于根据所述特定标签，向用户推荐其他具有相同标签的网站；
[19] 信息推送单元，其输入端与所述网站推荐单元的输出端连接，用于在所述网站推荐单元向用户推荐其他具有相同标签的网站时，向用户推荐技术信息。

发明的有益效果

有益效果

- [20] 该发明通过监控用户对某一网站或某一类网站的浏览时间，并跟用户对其他网站的浏览时间对比，从而让系统自动识别用户的兴趣，并进行相关网站的推送，同时保护、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一种推荐网站时显示技术信息的方法的流程示意

图；

[22] 图2是本发明实施例提供的网站推荐系统的结构示意图。

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推荐网站时显示技术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。

[25] 在步骤S101中记录各网站预设的对应标签。

[26] 在本实施例中，可在tgbus.com网站上，将‘游戏’预设为其对应标签，在tianyaluntan.com网站上，将‘文学’预设为其对应标签。

[27] 同时作为一种互联网生态模式，可以通过设置标签的方式定位网站的性质，以为后续的类似网站推送、广告接入等功能的实现做准备。

[28] 在步骤S102中，统计并记录用户浏览网站的时间。该统计方式可以是用户开启网站的绝对时间，但考虑到用户离开电脑而未关闭网站的情况，可以综合考虑用户开启网站的绝对时间，以及用户对网站进行点击、操作的频率，当在一定时间内用户对网站点击、操作的次数大于一定阈值时，方认定为用户浏览网站的时间。

[29] 在步骤S103中，当用户浏览带特定标签的网站的时间大于用户浏览带其他标签的网站的时间超过一定阈值时，将所述特定标签对应的内容设定为用户的兴趣。

[30] 这样就使得系统自动识别了用户上网的关注点和兴趣点。

[31] 当识别了用户的关注点和兴趣点后，进入步骤S104，根据所述特定标签，向用户推荐其他具有相同标签的网站，并向用户推送技术信息。

[32] 这样就实现了系统向用户推荐的主动化。

[33] 所述技术信息包括但不限于：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] 所述技术信息是可编辑的，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] 所述技术信息是可编辑的，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] 所述技术信息的推送方式，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] 该发明通过监控用户对某一网站或某一类网站的浏览时间，并跟用户对其他网站的浏览时间对比，从而让系统自动识别用户的兴趣，并进行相关网站的推送，同时保护、彰显发明创造者的权益。
- [38] 图 2 是本发明实施例提供的一种网站推荐系统的结构示意图，该网站推荐系统包括：
- [39] 记录单元 21，用于记录各网站预设的对应标签；
- [40] 统计单元 22，用于统计并记录用户浏览网站的时间；
- [41] 兴趣识别单元 23，其输入端分别与所述记录单元 21 的输出端以及所述统计单元 22 的输出端连接，用于在用户浏览带特定标签的网站的时间大于用户浏览带其他标签的网站的时间超过一定阈值时，将所述特定标签对应的内容设定为用户的兴趣；
- [42] 网站推荐单元 24，其输入端与所述兴趣识别单元的输出端连接，用于根据所述特定标签，向用户推荐其他具有相同标签的网站；
- [43] 信息推送单元 25，其输入端与所述网站推荐单元 24 的输出端连接，用于在所述网站推荐单元 24 向用户推荐其他具有相同标签的网站时，向用户推荐技术信息。
- [44] 其工作原理是：记录单元 21 记录各网站预设的对应标签；统计单元 22 统计并记录用户浏览网站的时间，兴趣识别单元 23 在用户浏览带特定标签的网站的时间大于用户浏览带其他标签的网站的时间超过一定阈值时，将所述特定标签对应的内容设定为用户的兴趣；同时，网站推荐单元 24 根据所述特定标签，向用户推荐其他具有相同标签的网站，同时，信息推送单元 25 向用户推送技术信息。

- [45] 该发明通过监控用户对某一网站或某一类网站的浏览时间，并跟用户对其他网站的浏览时间对比，从而让系统自动识别用户的兴趣，并进行相关网站的推送，同时保护、彰显发明创造者的权益。
- [46] 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]

一种推荐网站时显示技术信息的方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
记录各网站预设的对应标签；
统计并记录用户浏览网站的时间；
当用户浏览带特定标签的网站的时间大于用户浏览带其他标签的网站的时间超过一定阈值时，将所述特定标签对应的内容设定为用户的兴趣；
根据所述特定标签，向用户推荐其他具有相同标签的网站，并向用户推送技术信息。

[权利要求 2]

一种网站推荐系统，其特征在于，所述网站推荐系统包括：
记录单元，用于记录各网站预设的对应标签；
统计单元，用于统计并记录用户浏览网站的时间；
兴趣识别单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述统计单元的输出端连接，用于在用户浏览带特定标签的网站的时间大于用户浏览带其他标签的网站的时间超过一定阈值时，将所述特定标签对应的内容设定为用户的兴趣；
网站推荐单元，其输入端与所述兴趣识别单元的输出端连接，用于根据所述特定标签，向用户推荐其他具有相同标签的网站；
信息推送单元，其输入端与所述网站推荐单元的输出端连接，用于在所述网站推荐单元向用户推荐其他具有相同标签的网站时，向用户推荐技术信息。

说 明 书 附 图

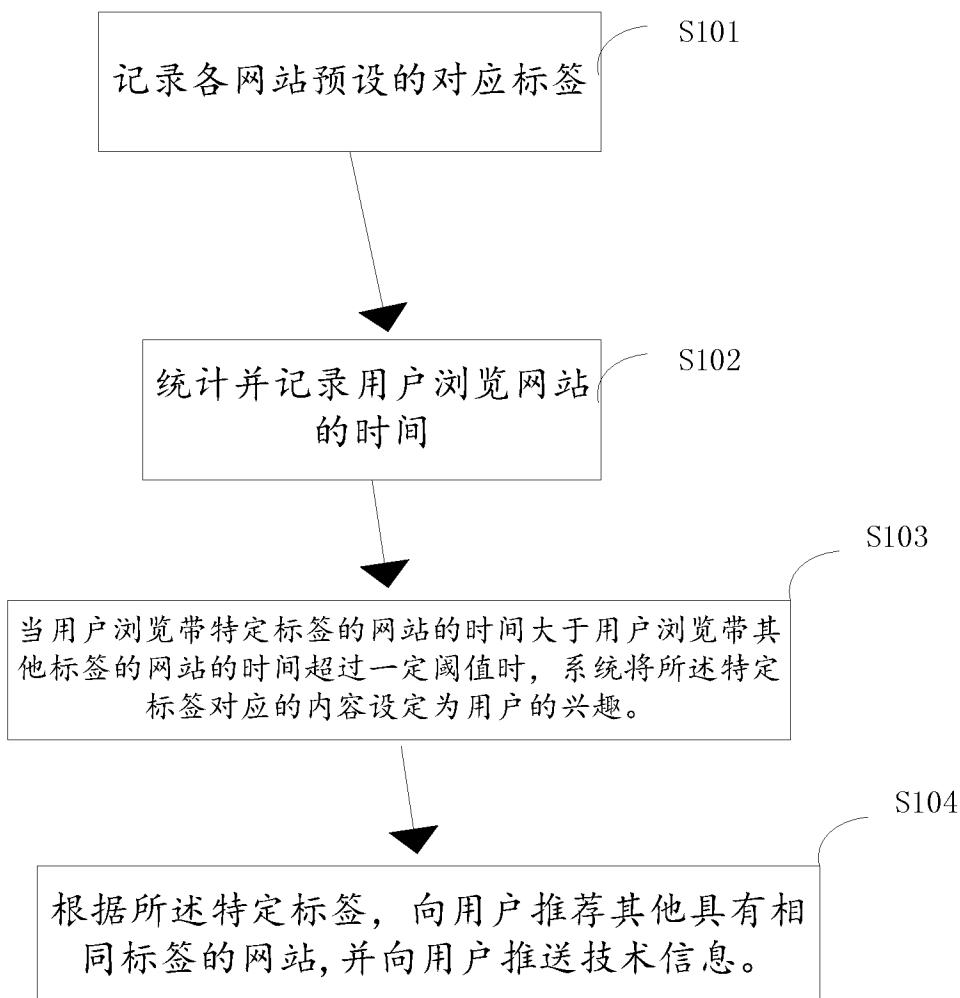


图 1

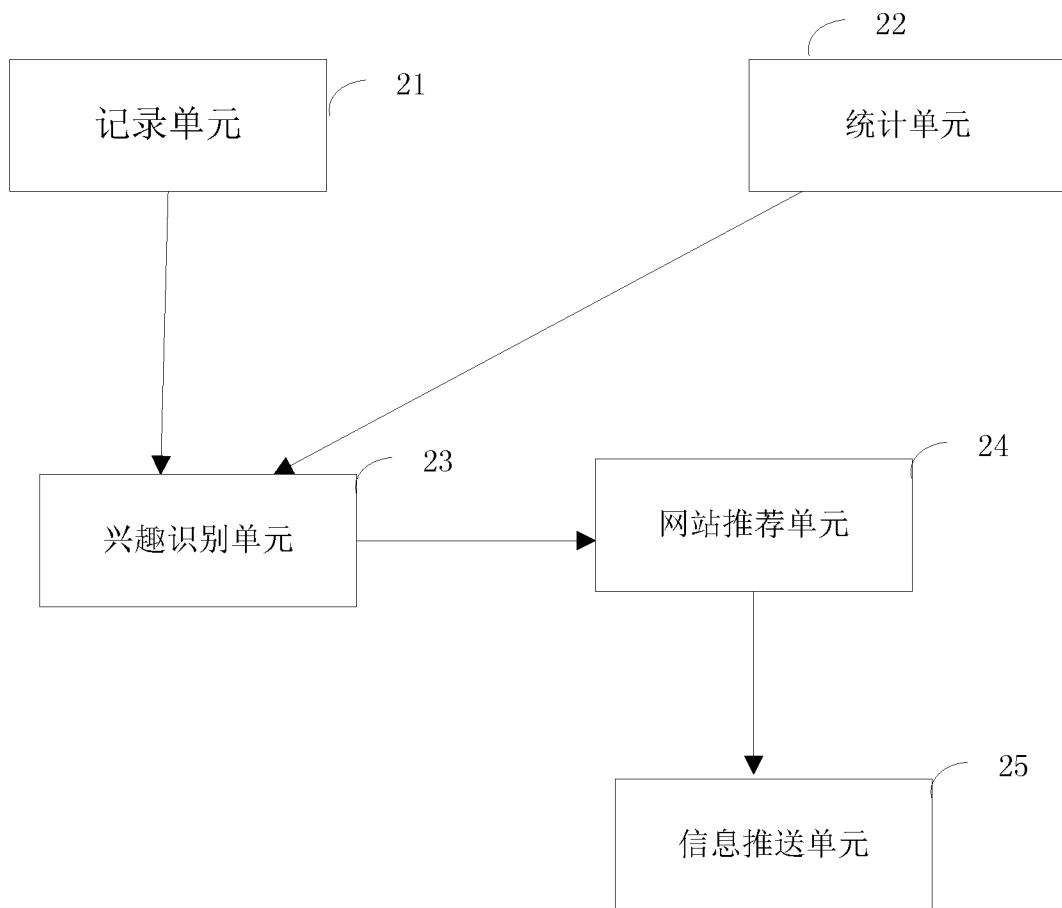


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/087141

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)

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI: web+, recommend+, push+, tim+, brows+, label+, interest+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104199874 A (HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY) 10 December 2014 (10.12.2014) description, paragraphs [0023]-[0043]	1, 2
A	CN 103186565 A (CHINA MOBILE GROUP ZHEJIANG COMPANY LIMITED) 03 July 2013 (03.07.2013) the whole document	1, 2
A	CN 102622445 A (SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY) 01 August 2012 (01.08.2012) 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
05 February 2016

Date of mailing of the international search report
24 March 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
PAN, Xiaoming
Telephone No. (86-10) 62413642

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/087141

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103997507 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 20 August 2014 (20.08.2014) the whole document	1, 2
A	CN 104035997 A (HUAIYIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY) 10 September 2014 (10.09.2014) the whole document	1, 2
A	US 2008040221 A1 (GOOGLE INC.) 14 February 2008 (14.02.2008) the whole document	1, 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/087141

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104199874 A	10 December 2014	None	
CN 103186565 A	03 July 2013	None	
CN 102622445 A	01 August 2012	CN 102622445 B	07 May 2014
CN 103997507 A	20 August 2014	None	
CN 104035997 A	10 September 2014	None	
US 2008040221 A1	14 February 2008	WO 2008021906 A2	21 February 2008
		WO 2008021906 A3	16 April 2009

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/087141

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

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))

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI: 网站, 网页, 网址, 推荐, 推送, 时间, 浏览, 标签, 兴趣, web+, recommend+, push+, tim+, brows+, label+, interest+

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 104199874 A (哈尔滨工程大学) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第23-43段	1-2
A	CN 103186565 A (中国移动通信集团浙江有限公司) 2013年 7月 3日 (2013 - 07 - 03) 全文	1-2
A	CN 102622445 A (华南理工大学) 2012年 8月 1日 (2012 - 08 - 01) 全文	1-2
A	CN 103997507 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 全文	1-2
A	CN 104035997 A (淮阴工学院) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 全文	1-2
A	US 2008040221 A1 (GOOGLE INC.) 2008年 2月 14日 (2008 - 02 - 14) 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

“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

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“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

“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)

“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

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“&” 同族专利的文件

“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

国际检索实际完成的日期

2016年 2月 5日

国际检索报告邮寄日期

2016年 3月 24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

受权官员

潘小明

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62413642

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/087141

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	104199874	A	2014年 12月 10日	无			
CN	103186565	A	2013年 7月 3日	无			
CN	102622445	A	2012年 8月 1日	CN	102622445	B	2014年 5月 7日
CN	103997507	A	2014年 8月 20日	无			
CN	104035997	A	2014年 9月 10日	无			
US	2008040221	A1	2008年 2月 14日	WO	2008021906	A2	2008年 2月 21日
				WO	2008021906	A3	2009年 4月 16日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)