

(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)



(10) 国际公布号
WO 2017/124548 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 50/12 (2012.01) G06F 17/30 (2006.01)
G06Q 30/02 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/071907
- (22) 国际申请日: 2016年1月24日 (24.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 张仓 (ZHANG, Cang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区宝荷大道81号振业峦山谷12栋29I, 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: INFORMATION PROMPTING METHOD DURING STORAGE OF FOODSTUFFS BASED ON DISHES AND STORAGE SYSTEM

(54) 发明名称: 根据菜品储备食材时的信息提醒方法以及储备系统

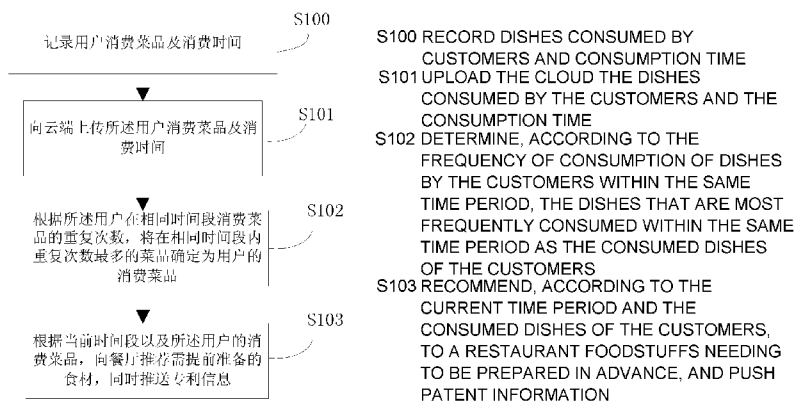


图 1

(57) Abstract: An information prompting method during the storage of foodstuffs based on dishes, and a storage system. The method comprises: recording dishes consumed by customers and consumption time (S100); uploading to the cloud the dishes consumed by the customers and the consumption time (S101); determining, according to the frequency of consumption of dishes by the customers within the same time period, the dishes that are most frequently consumed within the same time period as the consumed dishes of the customers (S102); and recommending, according to the current time period and the consumed dishes of the customers, to a restaurant foodstuffs needing to be prepared in advance, and pushing patent information to the customers (S103). By recording the consumptions of customers and analyzing the consumption habits of the customers, foodstuffs are prepared in advance in more targeted fashion, thereby reducing the storage pressure on the merchants and avoiding wastes. In addition, the rights of a patentee (applicant) are protected.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/124548 A1

一种根据菜品储备食材时的信息提醒方法以及储备系统，所述方法包括：记录用户消费菜品及消费时间（S100）；向云端上传所述用户消费菜品及消费时间（S101）；根据所述用户在相同时间段消费菜品的重复次数，将在相同时间段内重复次数最多的菜品确定为用户的消费菜品（S102）；根据当前时间段以及所述用户的消费菜品，向餐厅推荐需提前准备的食材，并向用户推送专利信息（S103）。通过记录用户消费情况，分析用户消费习惯，从而更加有针对性的提前准备食材，减少商家的储货压力，避免了浪费，同时也保护专利(申请)权人的利益。

根据菜品储备食材时的信息提醒方法以及储备系统

技术领域

- [1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种根据菜品储备食材时的信息提醒方法以及储备系统。

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（名为《餐厅自动食材储备的方法以及储备系统》），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] 本发明实施针对当前餐饮店无法根据消费者的饮食习惯储备食材的情况，需要提供一种通过记录用户消费情况，分析用户消费习惯，从而更加有针对性的提前准备食材，减少商家的储货压力，避免了浪费，同时也保护专利（申请）权人的利益。

问题的解决方案

技术解决方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种根据菜品储备食材时的信息提醒方法，包括以下步骤：
- [10] 记录用户消费菜品及消费时间；
- [11] 向云端上传所述用户消费菜品及消费时间；
- [12] 根据所述用户在相同时间段消费菜品的重复次数，将在相同时间段内重复次数最多的菜品确定为用户的消费菜品；
- [13] 根据当前时间段以及所述用户的消费菜品，向餐厅推荐需提前准备的食材，并向用户推送专利信息。
- [14] 本发明实施例还提供了推荐系统，所述推荐系统包括：
- [15] 记录单元，上传单元，分析单元，推荐单元，其中：
- [16] 记录单元，位于本地，用于记录用户消费菜品及消费时间；
- [17] 上传单元，位于本地，其输入端与记录单元输出端链接，用于向云端上传所述用户消费菜品及消费时间；
- [18] 分析单元，位于云端，用于根据所述用户在相同时间段消费菜品的重复次数，将在相同时间段内重复次数最多的菜品确定为用户的消费菜品；
- [19] 推荐单元，位于云端，其输入端与分析单元输出端链接，用于根据当前时间段以及所述用户的消费菜品，向餐厅推荐需提前准备的食材，同时推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [20] 该发明通过记录用户消费情况，分析用户消费习惯，从而更加有针对性的提前准备食材，减少商家的储货压力，避免了浪费，同时也保护专利（申请）权人的利益。

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根据菜品储备食材时的信息提醒方法的流程图；

[22] 图 2 是本发明实施例提供的储备系统的结构示意图。

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 是本发明实施例提供的一种根据菜品储备食材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。

[25] 在步骤 S100 中，记录用户消费菜品及消费时间。

[26] 该技术为现有技术，目前餐饮店普遍会采用会员制提供优惠的方式吸引消费者参加其会员，或者消费者会通过团购软件订餐，其中点菜记录都会存储在餐饮店的点餐系统中。

[27] 在步骤 S101 中，向云端上传所述用户消费菜品及消费时间。

[28] 因为餐饮店一般客流量都很大，且点餐记录等数据随时间增长会变得异常巨大，通过大数据的概念来存储这些数据不但会节省商家的硬件成本，同时也加快了运算速度。

[29] 在步骤 S102 中，根据所述用户在相同时间段消费菜品的重复次数，将在相同时间段内重复次数最多的菜品确定为用户的消费菜品。

[30] 在步骤 S103 中，根据当前时间段以及所述用户的消费菜品，向餐厅推荐需提前准备的食材，并向用户推送专利信息。

[31] 餐饮店为了保持食材的新鲜，一般都会早上订购食材，因此推荐提前准备的食材时，需在前一天向餐饮店提供需准备的食材数据。

[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] 该发明通过记录用户消费情况，分析用户消费习惯，从而更加有针对性的提前准备食材，减少商家的储货压力，避免了浪费，同时也保护专利（申请）权人的利益。
- [37] 图 2 是本发明实施例提供的储备系统的结构示意图，所述储备系统包括：
- [38] 记录单元 21，上传单元 22，分析单元 23，推荐单元 24，其中：
- [39] 记录单元 21，位于本地，用于记录用户消费菜品及消费时间；
- [40] 上传单元 22，位于本地，其输入端与记录单元 21 输出端链接，用于向云端上传所述用户消费菜品及消费时间；
- [41] 分析单元 23，位于云端，用于根据所述用户在相同时间段消费菜品的重复次数，将在相同时间段内重复次数最多的菜品确定为用户的消费菜品；
- [42] 推荐单元 24，位于云端，其输入端与分析单元 23 输出端链接，用于根据当前时间段以及所述用户的消费菜品，向餐厅推荐需提前准备的食材，同时推送专利信息。
- [43] 其工作原理是：用户在记录单元 21 记录用户消费菜品及消费时间，上传单元 22 向云端上传所述用户消费菜品及消费时间，分析单元 23 根据所述用户在相同时间段消费菜品的重复次数，将在相同时间段内重复次数最多的菜品确定为用户的消费菜品，推荐单元 24 根据当前时间段以及所述用户的消费菜品，向餐厅推荐需提前准备的食材，同时推送专利信息。
- [44] 该发明通过记录用户消费情况，分析用户消费习惯，从而更加有针对性的提前准备食材，减少商家的储货压力，避免了浪费，同时也保护专利（申请）权人的利益。
- [45] 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] 一种根据菜品储备食材时的信息提醒方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
记录用户消费菜品及消费时间；
向云端上传所述用户消费菜品及消费时间；
根据所述用户在相同时间段消费菜品的重复次数，将在相同时间段内重复次数最多的菜品确定为用户的消费菜品；
根据当前时间段以及所述用户的消费菜品，向餐厅推荐需提前准备的食材，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种储备系统，其特征在于，所述储备系统包括：
记录单元，上传单元，分析单元，推荐单元，其中：
记录单元，位于本地，用于记录用户消费菜品及消费时间；
上传单元，位于本地，其输入端与记录单元输出端链接，用于向云端上传所述用户消费菜品及消费时间；
分析单元，位于云端，用于根据所述用户在相同时间段消费菜品的重复次数，将在相同时间段内重复次数最多的菜品确定为用户的消费菜品；
推荐单元，位于云端，其输入端与分析单元输出端链接，用于根据当前时间段以及所述用户的消费菜品，向餐厅推荐需提前准备的食材以及专利信息。

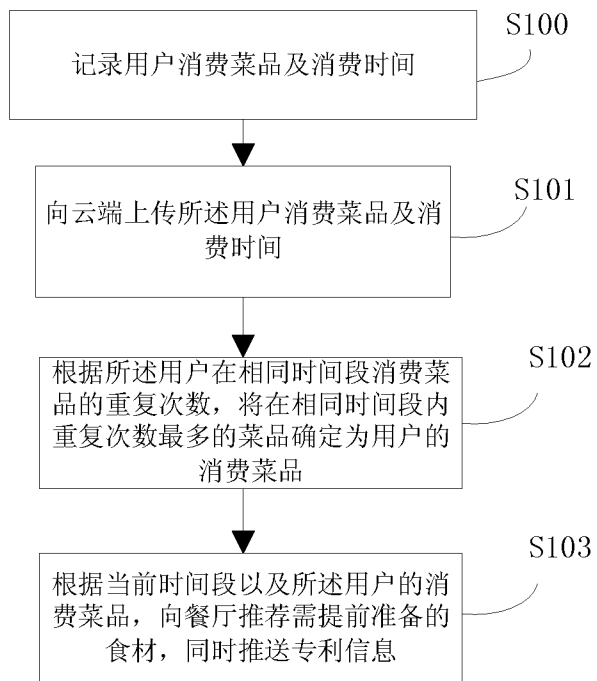


图 1

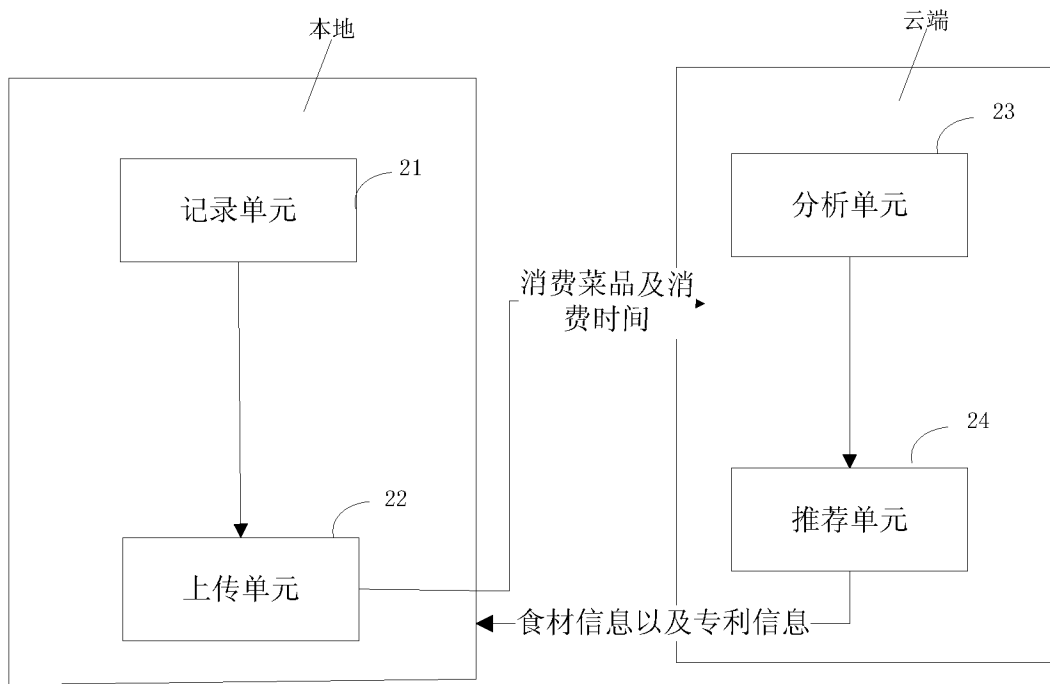


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/071907

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 50/12 (2012.01) i; G06Q 30/02 (2012.01) i; G06F 17/30 (2006.01) n

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)

G06Q, 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, CNKI, WPI, EPODOC; food material, reserve, dish preparation, feedstock, restaurant, dining w room, dish, food, material, prepar+, arrang+, stor+, stock, buy, purchas+, prevent+, avoid+, waste

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 204808410 U (SHENZHEN NUFILO ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 November 2015 (25.11.2015), description, page 3	1-2
A	CN 104021506 A (HOHAI UNIVERSITY, CHANGZHOU CAMPUS), 03 September 2014 (03.09.2014), the whole document	1-2
A	CN 202373028 U (ACEWILL INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 08 August 2012 (08.08.2012), the whole document	1-2
A	CN 101221639 A (LIN, Xiaofang), 16 July 2008 (16.07.2008), the whole document	1-2
A	CN 202512624 U (ZHUANG, Yanbin et al.), 31 October 2012 (31.10.2012), the whole document	1-2
A	US 2015046271 A1 (GROUPON INC.), 12 February 2015 (12.02.2015), 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>
---	---

<p>Date of the actual completion of the international search</p> <p style="text-align: center;">12 June 2016 (12.06.2016)</p>	<p>Date of mailing of the international search report</p> <p style="text-align: center;">01 July 2016 (01.07.2016)</p>
<p>Name and mailing address of the ISA/CN:</p> <p>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</p> <p style="text-align: center;">TIAN, Sujie</p> <p>Telephone No.: (86-10) 62413644</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/071907

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 204808410 U	25 November 2015	None	
CN 104021506 A	03 September 2014	None	
CN 202373028 U	08 August 2012	None	
CN 101221639 A	16 July 2008	None	
CN 202512624 U	31 October 2012	None	
US 2015046271 A1	12 February 2015	WO 2014052882 A2	03 April 2014

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 50/12(2012.01)i; G06Q 30/02(2012.01)i; G06F 17/30(2006.01)n</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>G06Q, 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>CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC; 饭店, 饭馆, 餐厅, 餐馆, 菜品, 食材, 材料, 食物, 准备, 储备, 备菜, 采购, 采买, 进货, 进料, 防止, 避免, 以免, 浪费, restaurant, dining w room, dish, food, material, prepar+, arrang+, stor+, stock, buy, purchas+, prevent+, avoid+, waste</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;">类型*</th> <th style="width:70%;">引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th style="width:20%;">相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align:center;">X</td> <td>CN 204808410 U (深圳新创客电子科技有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 说明书第3页</td> <td style="text-align:center;">1-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>CN 104021506 A (河海大学常州校区) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 全文</td> <td style="text-align:center;">1-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>CN 202373028 U (奥琦玮信息科技北京有限公司) 2012年 8月 8日 (2012 - 08 - 08) 全文</td> <td style="text-align:center;">1-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>CN 101221639 A (林小芳) 2008年 7月 16日 (2008 - 07 - 16) 全文</td> <td style="text-align:center;">1-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>CN 202512624 U (庄燕滨 等) 2012年 10月 31日 (2012 - 10 - 31) 全文</td> <td style="text-align:center;">1-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>US 2015046271 A1 (GROUPON INC.) 2015年 2月 12日 (2015 - 02 - 12) 全文</td> <td style="text-align:center;">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	X	CN 204808410 U (深圳新创客电子科技有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 说明书第3页	1-2	A	CN 104021506 A (河海大学常州校区) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 全文	1-2	A	CN 202373028 U (奥琦玮信息科技北京有限公司) 2012年 8月 8日 (2012 - 08 - 08) 全文	1-2	A	CN 101221639 A (林小芳) 2008年 7月 16日 (2008 - 07 - 16) 全文	1-2	A	CN 202512624 U (庄燕滨 等) 2012年 10月 31日 (2012 - 10 - 31) 全文	1-2	A	US 2015046271 A1 (GROUPON INC.) 2015年 2月 12日 (2015 - 02 - 12) 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																					
X	CN 204808410 U (深圳新创客电子科技有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 说明书第3页	1-2																					
A	CN 104021506 A (河海大学常州校区) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 全文	1-2																					
A	CN 202373028 U (奥琦玮信息科技北京有限公司) 2012年 8月 8日 (2012 - 08 - 08) 全文	1-2																					
A	CN 101221639 A (林小芳) 2008年 7月 16日 (2008 - 07 - 16) 全文	1-2																					
A	CN 202512624 U (庄燕滨 等) 2012年 10月 31日 (2012 - 10 - 31) 全文	1-2																					
A	US 2015046271 A1 (GROUPON INC.) 2015年 2月 12日 (2015 - 02 - 12) 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> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> <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> </td> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> <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> </td> </tr> </table>			<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>“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 style="text-align:center;">2016年 6月 12日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p style="text-align:center;">2016年 7月 1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 style="text-align:center;">田苏洁</p> <p>电话号码 (86-10)62413644</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/071907

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	204808410	U	2015年 11月 25日	无	
CN	104021506	A	2014年 9月 3日	无	
CN	202373028	U	2012年 8月 8日	无	
CN	101221639	A	2008年 7月 16日	无	
CN	202512624	U	2012年 10月 31日	无	
US	2015046271	A1	2015年 2月 12日	WO 2014052882	A2 2014年 4月 3日