

(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 8 日 (08.02.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/023391 A1

(51) 国际专利分类号:

G06F 19/00 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/092892

(22) 国际申请日: 2016 年 8 月 2 日 (02.08.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 张阳(ZHANG, Yang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区西乡街道径贝东堤18号1210室赵政荣, 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: METHOD FOR COLLECTING DATA WHEN ORDERING FOOD, AND FOOD ORDERING SYSTEM

(54) 发明名称: 一种点餐时的数据采集方法以及点餐系统

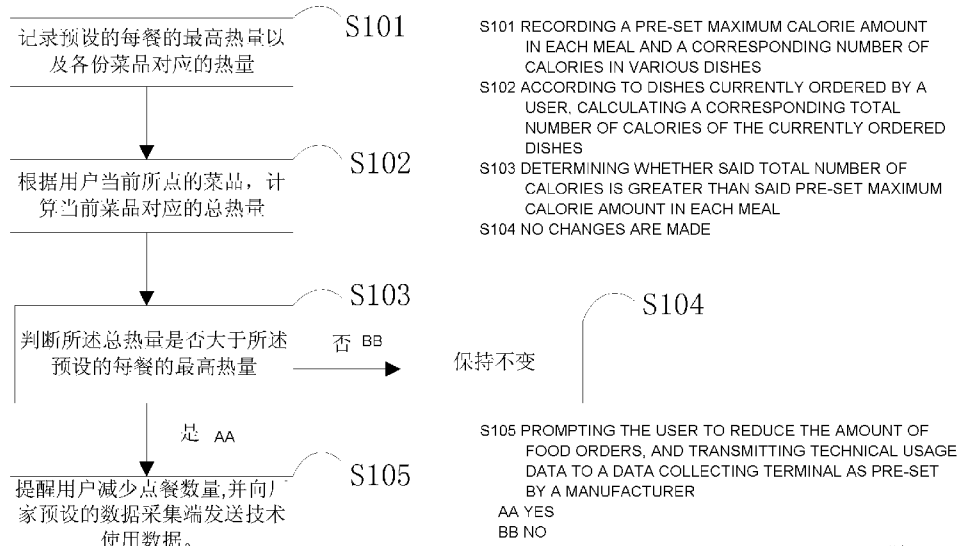


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to the field of daily necessity products. A method for collecting data when ordering food, and a food ordering system, said method comprising: recording a pre-set maximum calorie amount in each meal and a corresponding number of calories in various dishes (S101); according to dishes currently ordered by a user, calculating a corresponding total number of calories of the currently ordered dishes (S102); determining whether said total number of calories is greater than said pre-set maximum calorie amount in each meal (S103); if not, no changes are made (S104); if yes, prompting the user to reduce the amount of food orders, and transmitting technical usage data to a data collecting terminal as pre-set by a manufacturer (S105). By calculating a total number of calories of an order, it is determined whether a maximum calorie amount actually needed for each meal is exceeded, wherein the user may be prompted to reduce the amount of food orders, and even if dining out, the user is able to stick to a reasonable diet and control his or her calorie intake, reducing the pressure experienced when dining out, while also facilitating a manufacturer in collecting

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

the relevant technical usage information in a timely and effective manner.

(57) 摘要：一种点餐时的数据采集方法以及点餐系统，属于日常生活用品领域，所述方法包括：记录预设的每餐的最高热量以及各份菜品对应的热量(S101)；根据用户当前所点的菜品，计算当前菜品对应的总热量(S102)；判断所述总热量是否大于所述预设的每餐的最高热量(S103)；若否，保持不变(S104)；若是，提醒用户减少点餐数量，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据(S105)。通过计算出所点总热量，判断是否超出实际每餐所需的最高热量，提醒用户减少点餐，即便在外就餐，用户也可以合理膳食，控制自己的热量摄入，减轻就餐压力，同时也可以方便厂家及时有效地采集相关技术的使用情况。

一种点餐时的数据采集方法以及点餐系统

技术领域

- [1] 本发明属于日常生活领域，尤其是涉及一种点餐时的数据采集方法以及点餐系统。

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《一种点餐方法以及点餐系统》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] 本发明实施例提供了一种点餐时的数据采集方法以及点餐系统，目的在于通过计算出所点总热量，判断是否超出实际每餐所需的最高热量，提醒用户减少点餐，即便在外就餐，用户也可以合理膳食，控制自己的热量摄入，减轻就餐

压力，同时也可以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：一种点餐时的数据采集方法，包括以下步骤：
- [8] 记录预设的每餐的最高热量以及各份菜品对应的热量；
- [9] 根据用户当前所点的菜品，计算当前菜品对应的总热量；
- [10] 判断所述总热量是否大于所述预设的每餐的最高热量；
- [11] 若否，保持不变；
- [12] 若是，提醒用户减少点餐数量，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [13] 本发明实施例还提供了一种点餐系统，包括：
- [14] 记录单元，计算单元，判断单元，提醒单元，技术数据采集单元，其中：
- [15] 记录单元，用于记录预设的每餐的最高热量以及各份菜品对应的热量；
- [16] 计算单元，其输入端与记录单元连接，用于根据用户当前所点的菜品，计算当前菜品对应的总热量；
- [17] 判断单元，其输入端与计算单元连接，用于判断所述总热量是否大于所述预设的每餐的最高热量；
- [18] 提醒单元，其输入端与判断单元连接，用于所述总热量大于所述预设的每餐的最高热量时，提醒用户减少点餐数量；
- [19] 技术数据采集单元，其输入端与提醒单元连接，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

- [20] 该发明通过计算出所点总热量，判断是否超出实际每餐所需的最高热量，提醒用户减少点餐，即便在外就餐，用户也可以合理膳食，控制自己的热量摄入，减轻就餐压力，同时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

[21] 图 1 是本发明实施例提供的一种点餐时技术数据采集方法的流程图；

[22] 图 2 是本发明实施例提供的一种点餐系统的结构示意图。

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点餐时的技术数据采集方法的流程图，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，用于记录预设的每餐的最高热量以及各份菜品对应的热量；

[26] 此步骤是一种常规信息的统计，如每餐每人最高摄入'xxkcal'，而菜品热量也可通过翻阅资料查询，如'麻婆豆腐' xxkcal'；

[27] 在步骤 S102 中，用于根据用户当前所点的菜品，计算当前菜品对应的总热量；

[28] 此步骤就是通过一个简单的加减计算可以得出；

[29] 在步骤 S103 中，用于判断所述总热量是否大于所述预设的每餐的最高热量；

[30] 如果系统判断出所述总热量低于所述预设的每餐的最高热量，进入 S104 步骤，保持不变；反之，进入步骤 S105，提醒用户减少点餐数量，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[31] 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。

[32] 该发明通过计算出所点总热量，判断是否超出实际每餐所需的最高热量，提醒用户减少点餐，即便在外就餐，用户也可以合理膳食，控制自己的热量摄入，减轻就餐压力，同时也可以方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

[33] 图 2 是本发明实施例提供的一种点单系统的结构示意图，该点单系统包括：

- [34] 记录单元 21，计算单元 22，判断单元 23，提醒单元 24，技术数据采集单元 25，其中：
- [35] 记录单元 21，用于记录预设的每餐的最高热量以及各份菜品对应的热量；
- [36] 计算单元 22，其输入端与记录单元连接，用于根据用户当前所点的菜品，计算当前菜品对应的总热量；
- [37] 判断单元 23，其输入端与计算单元连接，用于判断所述总热量是否大于所述预设的每餐的最高热量；
- [38] 提醒单元 24，其输入端与判断单元连接，用于所述总热量大于所述预设的每餐的最高热量时，提醒用户减少点餐数量；
- [39] 技术数据采集单元 25，其输入端与提醒单元连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [40] 其工作原理是：当记录单元 21 记录预设的每餐的最高热量以及各份菜品对应的热量，计算单元 22 根据用户当前所点的菜品，计算出总热量，判断单元 23 从计算单元 22 处获取信息并判断所述总热量是否大于所述预设的每餐的最高热量，提醒单元 24 在所述总热量大于所述预设的每餐的最高热量时，提醒用户减少点餐数量，技术数据采集单元 25 向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [41] 该发明通过计算出所点总热量，判断是否超出实际每餐所需的最高热量，提醒用户减少点餐，即便在外就餐，用户也可以合理膳食，控制自己的热量摄入，减轻就餐压力，同时也可以方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。
- [42] 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] 一种点餐时的数据采集方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录预设的每餐的最高热量以及各份菜品对应的热量；
- 根据用户当前所点的菜品，计算当前菜品对应的总热量；
- 判断所点总热量是否大于所述预设的每餐的最高热量；
- 若否，保持不变；
- 若是，提醒用户减少点餐数量，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] 一种点餐系统，其特征在于，所述点单系统包括：
- 记录单元，计算单元，判断单元，提醒单元，技术数据采集单元，其中：
- 记录单元，用于记录预设的每餐的最高热量以及各份菜品对应的热量；
- 计算单元，其输入端与记录单元连接，用于根据客户当前所点的菜品，计算出当前菜品对应的总热量；
- 判断单元，其输入端与计算单元连接，用于判断所述总热量是否大于所述预设的每餐的最高热量；
- 提醒单元，其输入端与判断单元连接，用于当所述总热量大于所述预设的每餐的最高热量时，提醒用户减少点餐数量；
- 技术数据采集单元，其输入端与提醒单元连接，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

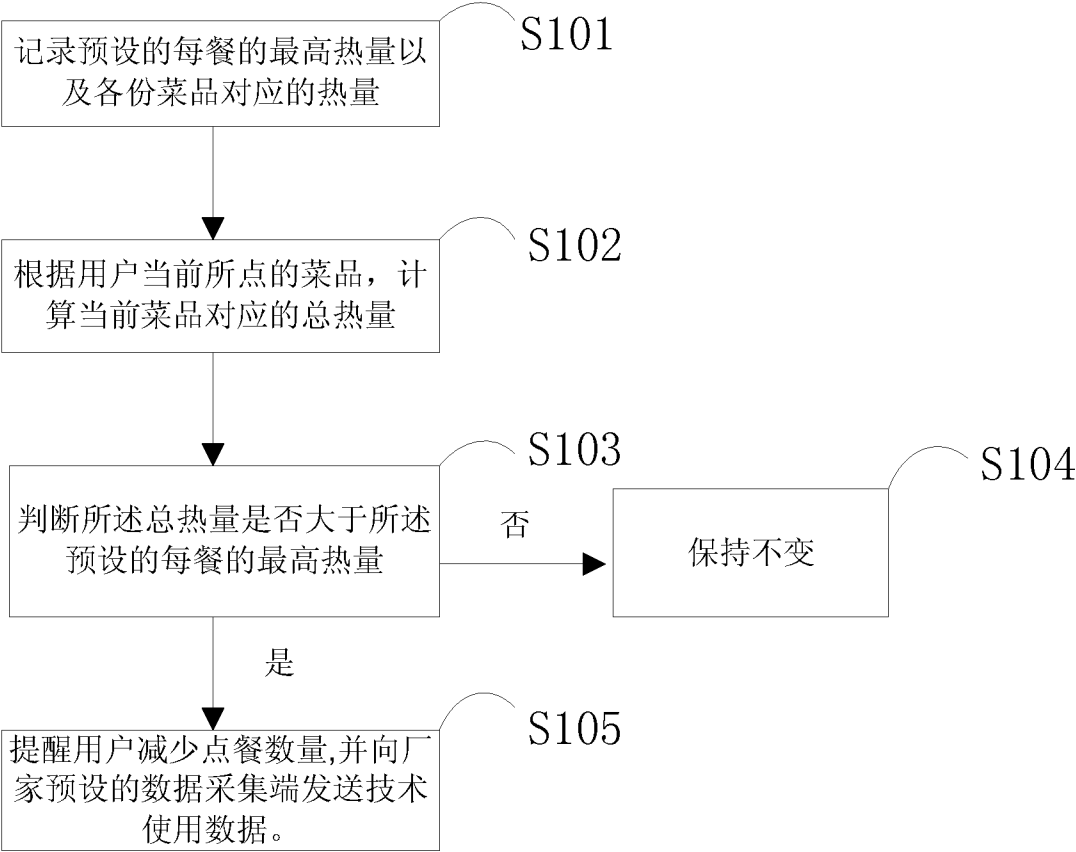


图 1

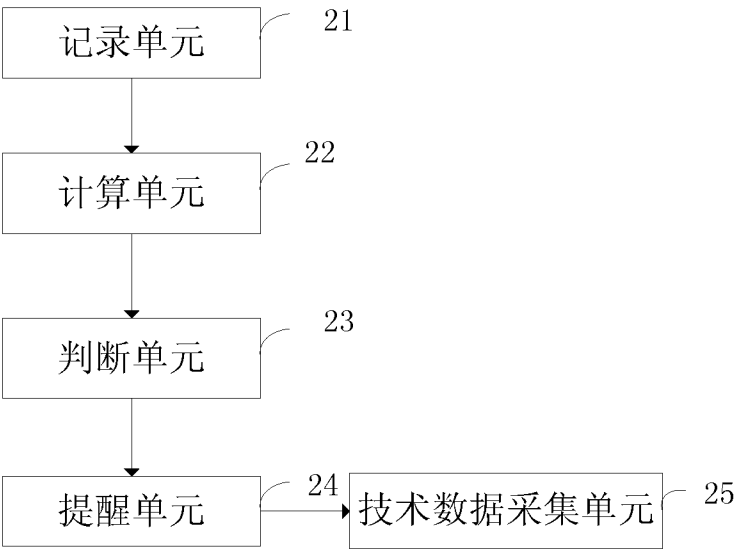


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/092892

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 19/00 (2011.01) 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: 点菜, 点餐, 快餐, 餐饮, 食品, 食物, 热量, 卡路里, 数据, 采集, 上传, food, meal, lunch, restaurant, order+, calor+, sum, total, data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2016038869 A (TOSHIBA TEC. CO., LTD.), 22 March 2016 (22.03.2016), description, paragraphs [0109]-[0129], and figures 1 and 18-20	1-2
X	JP 2007249919 A (DAIICHIKOSHO CO., LTD.), 27 September 2007 (27.09.2007), description, paragraphs [0011]-[0046], and figures 1-7	1-2
A	CN 102855367 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.), 02 January 2013 (02.01.2013), entire document	1-2
A	CN 103345591 A (NANJING JKOM, INC.), 09 October 2013 (09.10.2013), entire document	1-2

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 06 February 2017	Date of mailing of the international search report 01 March 2017
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 LI, Yuan Telephone No.: (86-10) 62414013

International application No.
PCT/CN2016/092892

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 G06F 19/00 (2011.01) 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)) WPI, EPDOC, CNPAT, CNKI: 点菜, 点餐, 快餐, 餐饮, 食品, 食物, 热量, 卡路里, 数据, 采集, 上传, food, meal, lunch, restaurant, order+, calor+, sum, total, data																	
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>X</td> <td>JP 2016038869 A (TOSHIBA TEC. CO., LTD.) 2016年 3月 22日 (2016 - 03 - 22) 说明书第[0109]-[0129]段、附图1, 18-20</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>JP 2007249919 A (DAIICHIKOSHO CO., LTD.) 2007年 9月 27日 (2007 - 09 - 27) 说明书第[0011]-[0046]段、附图1-7</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102855367 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 等) 2013年 1月 2日 (2013 - 01 - 02) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103345591 A (南京久康网络科技有限公司) 2013年 10月 9日 (2013 - 10 - 09) 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	X	JP 2016038869 A (TOSHIBA TEC. CO., LTD.) 2016年 3月 22日 (2016 - 03 - 22) 说明书第[0109]-[0129]段、附图1, 18-20	1-2	X	JP 2007249919 A (DAIICHIKOSHO CO., LTD.) 2007年 9月 27日 (2007 - 09 - 27) 说明书第[0011]-[0046]段、附图1-7	1-2	A	CN 102855367 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 等) 2013年 1月 2日 (2013 - 01 - 02) 全文	1-2	A	CN 103345591 A (南京久康网络科技有限公司) 2013年 10月 9日 (2013 - 10 - 09) 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	JP 2016038869 A (TOSHIBA TEC. CO., LTD.) 2016年 3月 22日 (2016 - 03 - 22) 说明书第[0109]-[0129]段、附图1, 18-20	1-2															
X	JP 2007249919 A (DAIICHIKOSHO CO., LTD.) 2007年 9月 27日 (2007 - 09 - 27) 说明书第[0011]-[0046]段、附图1-7	1-2															
A	CN 102855367 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 等) 2013年 1月 2日 (2013 - 01 - 02) 全文	1-2															
A	CN 103345591 A (南京久康网络科技有限公司) 2013年 10月 9日 (2013 - 10 - 09) 全文	1-2															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。 <table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			* 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													
* 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 2017年 2月 6日		国际检索报告邮寄日期 2017年 3月 1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 李元 电话号码 (86-10) 62414013															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/092892

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)
JP	2016038869	A	2016年 3月 22日	无	
JP	2007249919	A	2007年 9月 27日	JP 5005238 B2	2012年 8月 22日
CN	102855367	A	2013年 1月 2日	无	
CN	103345591	A	2013年 10月 9日	无	