

(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 2018/018261 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 50/12 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/091220
- (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: 金蕾(JIN, Lei) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区华强北路1058号广博现代之窗大厦A座6楼6C-6D张亮, 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,

(54) **Title:** INFORMATION PUSHING METHOD USED DURING DISH RECOMMENDATION, AND FOOD ORDERING SYSTEM

(54) 发明名称: 一种菜品推荐时的信息推送方法和点餐系统

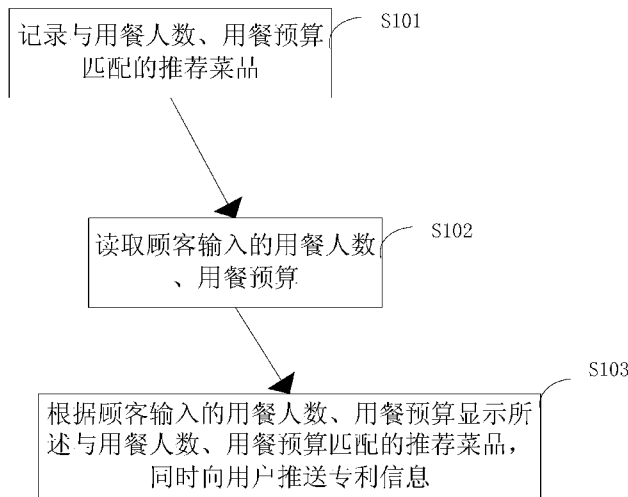


图 1

S101 Record recommended dishes matching the number of diners and a dining budget
S102 Read the number of diners and the dining budget inputted by a customer
S103 Display, according to the number of diners and the dining budget inputted by the customer, the recommended dishes matching the number of diners and the dining budget, and in the meantime, push patent information to the user

(57) **Abstract:** The present invention belongs to the field of catering, and provides an information pushing method used during dish recommendation, and a food ordering system. The method comprises: recording recommended dishes matching the number of diners and a dining budget; reading the number of diners and the dining budget inputted by a customer; and displaying, according to the number of diners and the dining budget inputted by the customer, the recommended dishes matching the number of diners and the dining budget, and in the meantime, pushing patent information to the user. By means of matching the number of diners and the dining budget to available dishes, the present invention allows the system to actively recommend the dishes meeting the user's needs to the user, thereby simplifying the user's ordering process, controlling the dining budget to stay within a range, and can also reasonably match dishes together, improving the user's dining experience, and in the meantime protecting the interests of the patentee (applicant).

(57) **摘要:** 本发明属于餐饮领域, 提供了一种菜品推荐时的信息推送方法以及点餐系统, 方法包括: 记录与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品; 读取顾客输入的用餐人数、用餐预算; 根据顾客输入的用餐人数、用餐预算显示所述与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品, 同时向用户推送专利信息。该发明通过将用餐人数、用餐预算与菜品匹配, 让系统主动向用户推荐符合其需求的菜品, 从而简化用户点餐流程, 将用餐的预算控制在范围内, 也能够实现菜品的合理搭配, 提升用户的用餐体验, 并同时保护专利(申请)权人的利益。

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))。

发明名称: 一种菜品推荐时的信息推送方法和点餐系统

技术领域

- [1] 本发明属于 餐饮领域, 尤其是涉及 一种菜品推荐时的信息推送方法和点餐系统。

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《一种酒店点餐推荐方法和点餐系统》), 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菜品推荐时的信息推送方法, 针对于当前点餐环节点餐难、推荐难、顾客体验较差的问题, 提供一种结合用餐人数和用餐预算的点餐推荐方法, 并同时保护专利(申请)权人的利益。

问题的解决方案

技术解决方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种菜品推荐时的信息推送方法，包括以下步骤：
- [10] 记录与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；
- [11] 读取顾客输入的用餐人数、用餐预算；
- [12] 根据顾客输入的用餐人数、用餐预算显示所述与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品，同时向用户推送专利信息。
- [13] 本发明实施例还提供了一种点餐系统，包括：
- [14] 记录单元，读取单元，显示单元，专利信息推送单元，其中：
- [15] 记录单元，用于记录与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；
- [16] 读取单元，用于读取顾客输入的用餐人数、用餐预算；
- [17] 显示单元，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，用于根据顾客输入的用餐人数、用餐预算显示所述与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；
- [18] 专利信息推送单元，其输入端与所述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

- [19] 该发明通过将用餐人数、用餐预算与菜品匹配，让系统主动向用户推荐符合其需求的菜品，从而简化用户点餐流程，将用餐的预算控制在范围内，也能够实现菜品的合理搭配，提升用户的用餐体验，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

- [20] 图 1 是本发明实施例提供的一种菜品推荐时的信息推送方法 的流程示意图；
- [21] 图 2 是本发明实施例提供的点餐系统的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [22] 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。

[23] 图 1 是发明实施例提供的一种菜品推荐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。

[24] 在步骤 S101 中记录与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品。

[25] 在本实施例中，以 A 饭店为例，将其点餐系统中根据用餐人数记录不同的推荐套餐，分别是‘单人餐’、‘双人餐’、‘三人餐’、直至‘十人餐’，同时根据用餐预算再分别记录‘30 元餐’、‘50 元餐’、直至‘500 元餐’。

[26] 在步骤 S102 中，读取顾客输入的用餐人数、用餐预算。

[27] 本步骤中，以顾客 C 为例，读取其用餐人数为 3，预算为 200 元。

[28] 在步骤 S103 中，根据顾客输入的用餐人数、用餐预算显示所述与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品，同时向用户推送专利信息。

[29] 根据上一步骤输入的人数及用餐预算，综合匹配出预算 200 元的三人餐共 3 种套餐共顾客 C 选择，为顾客 C 做出决策提供参谋。

[30] 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。

[31] 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。

[32] 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。

[33] 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。

[34] 该发明通过将用餐人数、用餐预算与菜品匹配，让系统主动向用户推荐符合其需求的菜品，从而简化用户点餐流程，将用餐的预算控制在范围内，也能够实现菜品的合理搭配，提升用户的用餐体验，并同时保护专利（申请）权人的利益。

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

[36] 记录单元 21，读取单元 22，显示单元 23，专利信息推送单元 24，其中：

- [37] 记录单元 21，用于记录与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；
- [38] 读取单元 22，用于读取顾客输入的用餐人数、用餐预算；
- [39] 显示单元 23，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，用于根据顾客输入的用餐人数、用餐预算显示所述与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；
- [40] 专利信息推送单元 24，其输入端与所述显示单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。
- [41] 其工作原理是：记录单元 21，记录与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；读取单元 22，读取顾客输入的用餐人数、用餐预算；显示单元 23，根据顾客输入的用餐人数、用餐预算显示所述与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；专利信息推送单元 24，向用户推送专利信息。
- [42] 该发明通过将用餐人数、用餐预算与菜品匹配，让系统主动向用户推荐符合其需求的菜品，从而简化用户点餐流程，将用餐的预算控制在范围内，也能够实现菜品的合理搭配，提升用户的用餐体验，并同时保护专利（申请）权人的利益。
- [43] 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 1] 一种菜品推荐时的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；
- 读取顾客输入的用餐人数、用餐预算；
- 根据顾客输入的用餐人数、用餐预算显示所述与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品，同时向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种点餐系统，其特征在于，所述点餐系统包括：
- 记录单元，读取单元，显示单元，专利信息推送单元，其中：
- 记录单元，用于记录与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；
- 读取单元，用于读取顾客输入的用餐人数、用餐预算；
- 显示单元，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，用于根据顾客输入的用餐人数、用餐预算显示所述与用餐人数、用餐预算匹配的推荐菜品；
- 专利信息推送单元，其输入端与所述显示单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

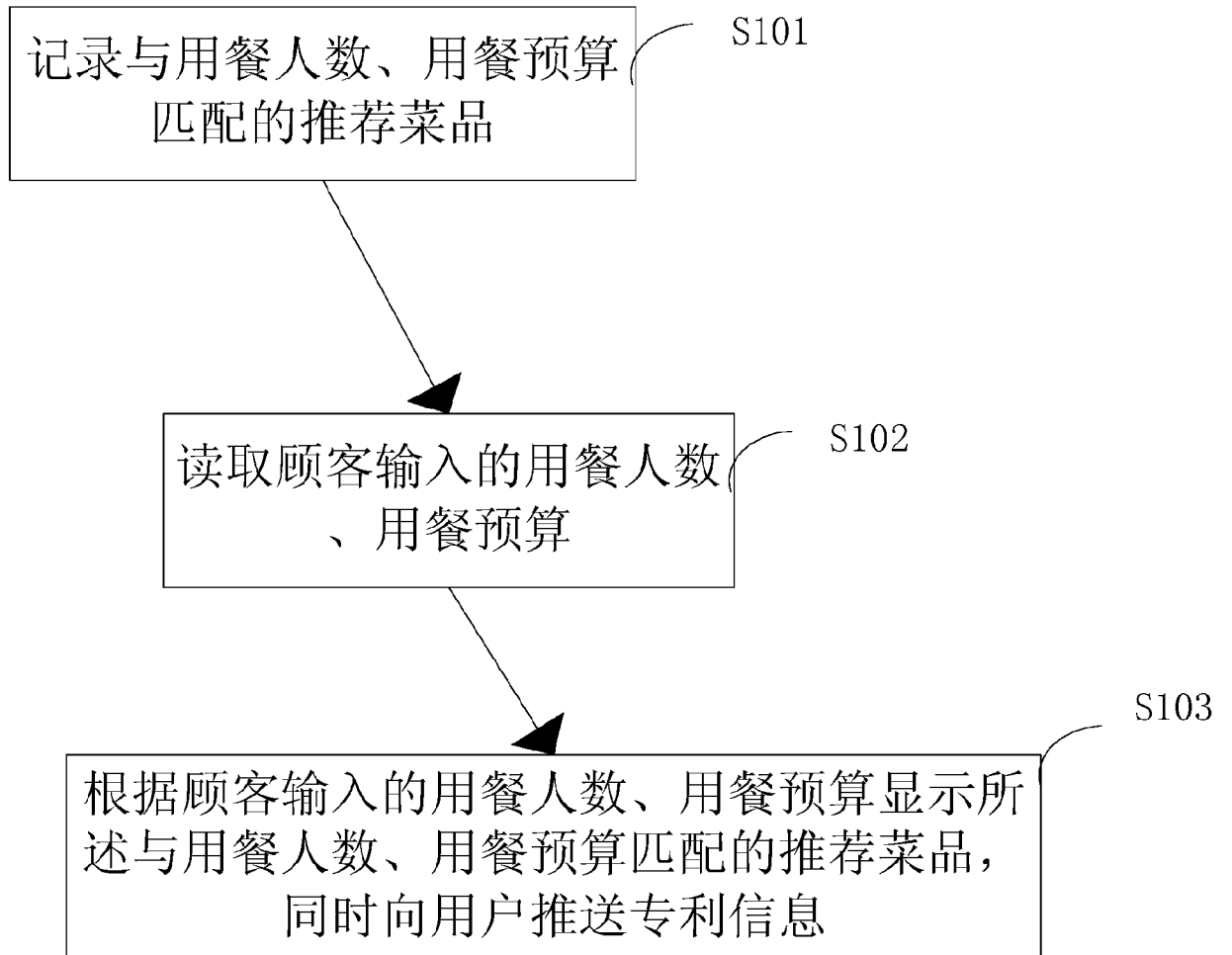


图 1

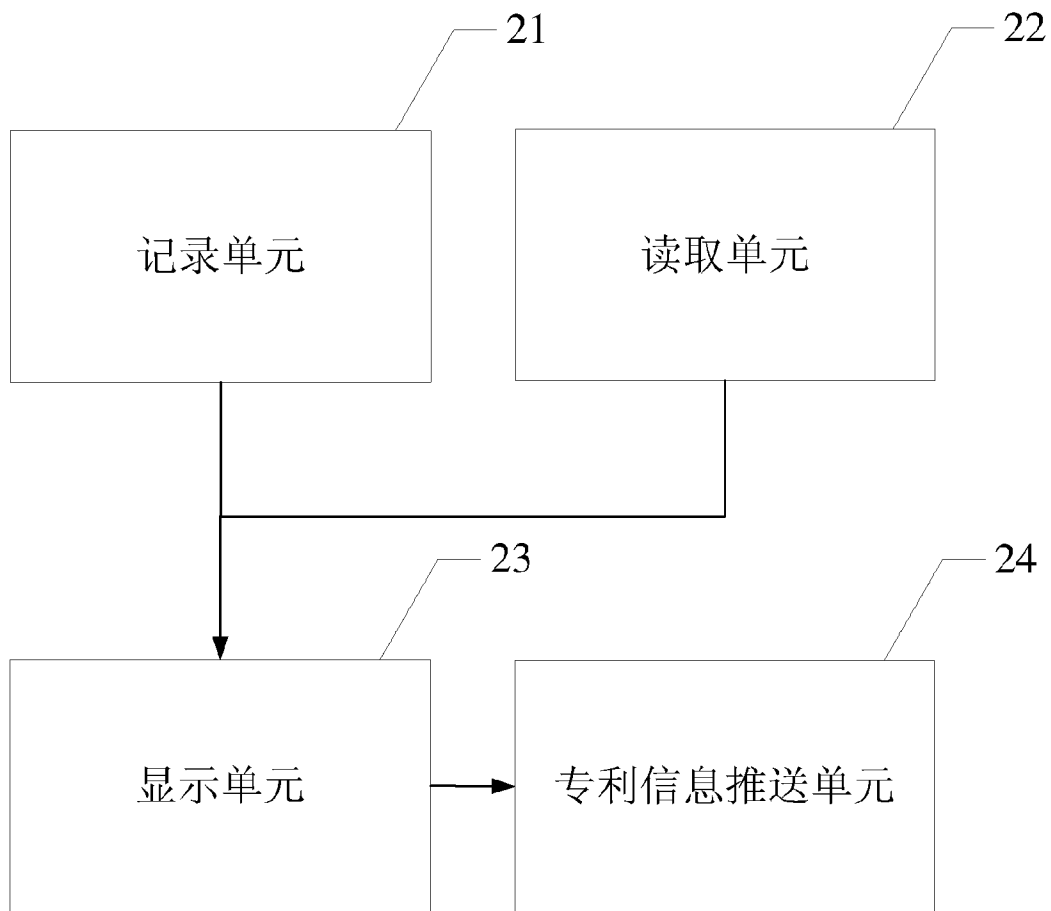


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/091220

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 50/12 (2012.01) 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)

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)
CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: number of people, amount, quantity, budget, cost, fee, money, recommend, push, dish, food, order, patent, information

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102651052 A (TAO, Jie), 29 August 2012 (29.08.2012), description, paragraphs [0021]-[0037]	1-2
X	CN 105160606 A (ANHUI WEIWEI NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.), 16 December 2015 (16.12.2015), description, paragraphs [0003]-[0016]	1-2
A	CN 105608650 A (GUANGZHOU JUSHU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 May 2016 (25.05.2016), the whole document	1-2
A	CN 104809669 A (SHAANXI FASHION ENGINEERING UNIVERSITY), 29 July 2015 (29.07.2015), the whole document	1-2
A	CN 104574233 A (CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES, WUHAN), 29 April 2015 (29.04.2015), the whole 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 28 February 2017 (28.02.2017)	Date of mailing of the international search report 12 April 2017 (12.04.2017)
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 DONG, Zhenxing Telephone No.: (86-10) 62413389

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/091220

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102651052 A	29 August 2012	None	
CN 105160606 A	16 December 2015	None	
CN 105608650 A	25 May 2016	None	
CN 104809669 A	29 July 2015	None	
CN 104574233 A	29 April 2015	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/091220

A. 主题的分类		
G06Q 50/12 (2012.01) 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)		
G06Q; 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))		
CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 人数, 数量, 预算, 金额, 费用, 推荐, 推送, 菜, 餐, 点菜, 点餐, 专利, 信息, amount, quantity, budget, cost, fee, money, recommend, push, dish, food, order, patent, information		
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 102651052 A (陶杰) 2012年 8月 29日 (2012 - 08 - 29) 说明书第[0021]-[0037]段	1-2
X	CN 105160606 A (安徽味唯网络科技有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 说明书第[0003]-[0016]段	1-2
A	CN 105608650 A (广州聚数信息科技有限公司) 2016年 5月 25日 (2016 - 05 - 25) 全文	1-2
A	CN 104809669 A (陕西服装工程学院) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 全文	1-2
A	CN 104574233 A (中国地质大学武汉) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 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 “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		国际检索报告邮寄日期
2017年 2月 28日		2017年 4月 12日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		董振兴
传真号 (86-10) 62019451		电话号码 (86-10) 62413389

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/091220

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	102651052	A	2012年 8月 29日	无	
CN	105160606	A	2015年 12月 16日	无	
CN	105608650	A	2016年 5月 25日	无	
CN	104809669	A	2015年 7月 29日	无	
CN	104574233	A	2015年 4月 29日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)