

# (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8月3日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/128126 A1

- (51) 国际专利分类号:  
A47J 31/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072375
- (22) 国际申请日: 2016年1月27日 (27.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 何兰 (HE, Lan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉镇美杜兰华庭 B 栋 15B, 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 MATCHING FINGERPRINT WITH QUANTITY OF TEA LEAVES, QUANTITY OF WATER, AND BREWING TIME, AND TEAPOT

(54) 发明名称: 根据指纹匹配出茶量、水量及冲泡时间的方法以及茶壶

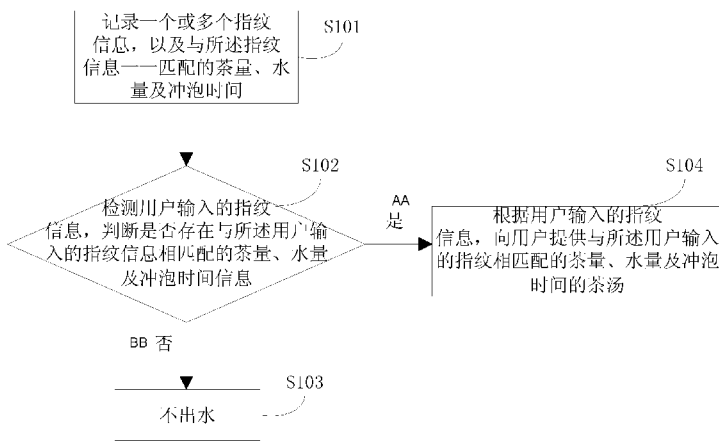


图 1

- S101 Record one or more pieces of fingerprint information, as well as the quantity of tea leaves, the quantity of water, and brewing time that have one-to-one correspondence to the fingerprint information
- S102 Detect fingerprint information input by a user, and determine whether information about the quantity of tea leaves, the quantity of water, and the brewing time matching the fingerprint information input by the user exists
- S103 Do not supply tea
- S104 Supply the user teat having the information about the quantity of tea leaves, the quantity of water, and the brewing time matching the fingerprint information input by the user
- AA Yes
- BB No

(57) Abstract: A method for matching fingerprint with the quantity of tea leaves, the quantity of water, and brewing time, and a teapot. The method comprises: recording one or more pieces of fingerprint information, as well as the quantity of tea leaves, the quantity of water, and brewing time that have one-to-one correspondence to the fingerprint information (S101); detecting fingerprint information input by a user, and determining whether information about the quantity of tea leaves, the quantity of water, and the brewing time matching the fingerprint information input by the user exists (S102); if not, not supplying tea (S103); and if yes, supplying the user tea having the information about the quantity of tea leaves, the quantity of water, and the brewing time matching the fingerprint information input by the user (S104). By matching a fingerprint with the quantity of tea leaves, the quantity of water, and the brewing time, the method enables a teapot to memorize the quantity of tea leaves, the quantity of water, and the brewing time required by a user, and to automatically set for the user an appropriate ratio among the quantity of tea leaves, the quantity of water, and the brewing time, such that the user can have tea with a desired flavor every time.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/128126 A1

---

一种根据指纹匹配出茶量、水量及冲泡时间的方法以及茶壶，方法包括：记录一个或多个指纹信息，以及与所述指纹信息一一匹配的茶量、水量及冲泡时间（S101）；检测用户输入的指纹信息，并判断是否存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的茶量、水量及冲泡时间信息（S102）；若否，不出水（S103）；若是，根据用户输入的指纹信息，向用户提供与所述用户输入的指纹相匹配的茶量、水量及冲泡时间的茶汤（S104）。通过将指纹与茶量、水量及冲泡时间相匹配，让茶壶能够识记用户所需要的茶量、水量及冲泡时间，能自动为用户做好茶量，水量及冲泡时间配比，让用户能够在需要时，可以每次饮茶都喝到最适合自己的茶汤。

## 发明名称：根据指纹匹配出茶量、水量及冲泡时间的方法以及茶壶 技术领域

[1] 本发明属于家电领域，尤其是涉及一种根据指纹匹配出茶量、水量及冲泡时间的方法以及茶壶。

### 背景技术

[2] 中国是茶的故乡，汉族人饮茶，据说始于神农时代，少说也有4700多年了。直到现在，中国汉族同胞还有民以茶代礼的风俗。

[3] 茶叶是有益于身体健康的上乘饮料，是世界三大饮料之一，因此，茶叶有'康乐饮料'之王的美称。但是饮茶还需要讲究科学，才能达到提精神益思维、解口渴去烦恼、消除疲劳、益寿保健的目的。

[4] 茶叶中含有大量的鞣质、茶碱、可可碱、咖啡碱、芳香油以及多种维生素，因此具有多方面的保健作用。但如果泡茶方法不恰当，那么就往往会破坏其中的营养物质，从而降低茶水的饮用价值。

[5] 泡好一杯茶或一壶茶，首先要掌握茶叶用量。关键是掌握茶与水的比列，茶多水少则味浓，茶少水多则味淡。

[6] 茶叶浸泡4-6分钟后饮用最佳。因此时已有80%的咖啡因和60%的其它可溶性物质已经浸泡出来。时间太长，茶水就会有苦涩味。

[7] 茶与水的比例，冲泡时间还同消费者的年龄结构与饮茶历史有关。中、老年人往往饮茶年限长，喜喝较浓的茶，故用量较多，冲泡时间长；年轻人初学饮茶的多，普遍喜爱较淡的茶，故用量宜少，冲泡时间短。

[8] 综上，需要提供一种比较简单的，能够提供较为恒定的茶量、水量及冲泡时间的方法。

### 对发明的公开

### 技术问题

[9] 本发明实施例提供了一种根据指纹匹配出茶量、水量及冲泡时间的方法，目的在于提供一种比较简单的，能够提供较为恒定的茶量、水量及冲泡时间的方法。

法。

## 问题的解决方案

### 技术解决方案

- [10] 本发明是这样实现的：一种根据指纹匹配出茶量、水量及冲泡时间的方法，包括以下步骤：
- [11] 记录一个或多个指纹信息，以及与所述指纹信息一一匹配的茶量、水量及冲泡时间；
- [12] 检测用户输入的指纹信息，并判断是否存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的茶量、水量及冲泡时间信息；
- [13] 若否，不出水；
- [14] 若是，根据用户输入的指纹信息，向用户提供与所述用户输入的指纹相匹配的茶量、水量及冲泡时间的茶汤。
- [15] 本发明实施例还提供了一种茶壶，包括：
- [16] 记录单元，用于记录一个或多个指纹信息，以及与所述指纹信息一一匹配的茶量、水量及冲泡时间；
- [17] 判断单元，与所述记录单元连接，用于检测用户输入的指纹信息，判断是否存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的茶量、水量及冲泡时间信息；
- [18] 调控单元，与所述判断单元连接，用于存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的出茶量，水量及冲泡时间信息时，向用户提供与所述用户输入的指纹相匹配的茶量、水量及冲泡时间的茶汤。

## 发明的有益效果

### 有益效果

- [19] 该发明通过将指纹与茶量、水量及冲泡时间相匹配，让茶壶能够识记用户所需要的茶量、水量及冲泡时间，从而能自动为用户做好茶量，水量及冲泡时间配比，让用户能够在需要时，可以每次饮茶都喝到最适合自己的茶汤。

## 对附图的简要说明

### 附图说明

[20] 图 1 是本发明实施例一种根据指纹匹配出茶量、水量及冲泡时间的方法的流程示意图；

[21] 图 2 是本发明实施例提供的茶壶的结构示意图。

## 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根据指纹匹配出茶量、水量及冲泡时间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。

[24] 在步骤 S101 中记录一个或多个指纹信息，以及与所述指纹信息一一匹配的茶量、水量及冲泡时间。

[25] 由于茶壶的使用可能为了满足多个家人的使用需求，或者为了满足不同类型茶叶的使用需求，所以此处可以设置多个指纹信息，以匹配多个不同的茶量、水量及冲泡时间。

[26] 在本发明的实施例中，设置指纹 1（如食指的指纹，代表普洱茶）为 3g 茶，150 毫升水，冲泡 4 分钟，设置指纹 2（如无名指的指纹，代表乌龙茶）为 3g 茶，240 毫升水，冲泡 3 分钟。

[27] 在步骤 S102 中，读取用户输入的指纹信息，并判断是否存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的茶量、水量及冲泡时间信息。

[28] 为了避免误操作，当输入的指纹没有相匹配的茶量、水量及冲泡时间信息时，视为输入无效。当输入无效时，进入步骤 S103，茶壶不出水；如果输入的指纹具有相匹配的茶量、水量及冲泡时间时，视为输入有效，进入步骤 S104，根据用户输入的指纹信息，向用户提供与所述用户输入的指纹相匹配的茶量、水量及冲泡时间的茶汤。

[29] 该发明通过将指纹与茶量、水量及冲泡时间相匹配，让茶壶能够识记用户所需要的茶量、水量及冲泡时间，从而能自动为用户做好茶量，水量及冲泡时间配比，让用户能够在需要时，可以每次饮茶都喝到最适合自己的茶汤。

- [30] 图 2 是本发明实施例提供的一种 茶壶 的结构示意图，该茶壶包括：
- [31] 记录单元 21，用于记录一个或多个指纹信息，以及与所述指纹信息一一匹配的 茶量、水量及冲泡时间；
- [32] 判断单元 22，与所述记录单元 21 连接，所述记录单元连接，用于检测用户输入的指纹信息，并判断是否存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 信息；
- [33] 调控单元 23，与所述判断单元 22 连接，用于存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 信息时，向用户提供与所述用户输入的指纹相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 的茶汤。
- [34] 其工作原理是：记录单元 21 记录一个或多个指纹信息，以及与所述指纹信息一一匹配的 茶量、水量及冲泡时间，判断单元 22 检测用户输入的指纹信息，并判断是否存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 信息，调控单元 23 在存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 信息时，向用户提供与所述用户输入的指纹相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 的茶汤。
- [35] 该发明通过将指纹与 茶量、水量及冲泡时间 相匹配，让茶壶能够识记用户所需要的茶量、水量及冲泡时间，从而能自动为用户做好茶量，水量及冲泡时间 配比，让用户能够在需要时，可以每次饮茶都喝到最适合自己的茶汤。
- [36] 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] 一种根据指纹匹配出茶量、水量及冲泡时间的方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：  
记录一个或多个指纹信息，以及与所述指纹信息一一匹配的 茶量、水量及冲泡时间；  
检测用户输入的指纹信息，并判断是否存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 信息；  
若否，不出水；  
若是，根据用户输入的指纹信息，向用户提供与所述用户输入的指纹相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 的茶汤。
- [权利要求 2] 一种 茶壶，其特征在于，所述 茶壶 包括：  
记录单元，用于记录一个或多个指纹信息，以及与所述指纹信息一一匹配的 茶量、水量及冲泡时间；  
判断单元，与所述记录单元连接，用于检测用户输入的指纹信息，判断是否存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 信息；  
调控单元，与所述判断单元连接，用于存在与所述用户输入的指纹信息相匹配的出 茶量、水量及冲泡时间 信息时，向用户提供与  
所述用户输入的指纹相匹配的 茶量、水量及冲泡时间 的茶汤。

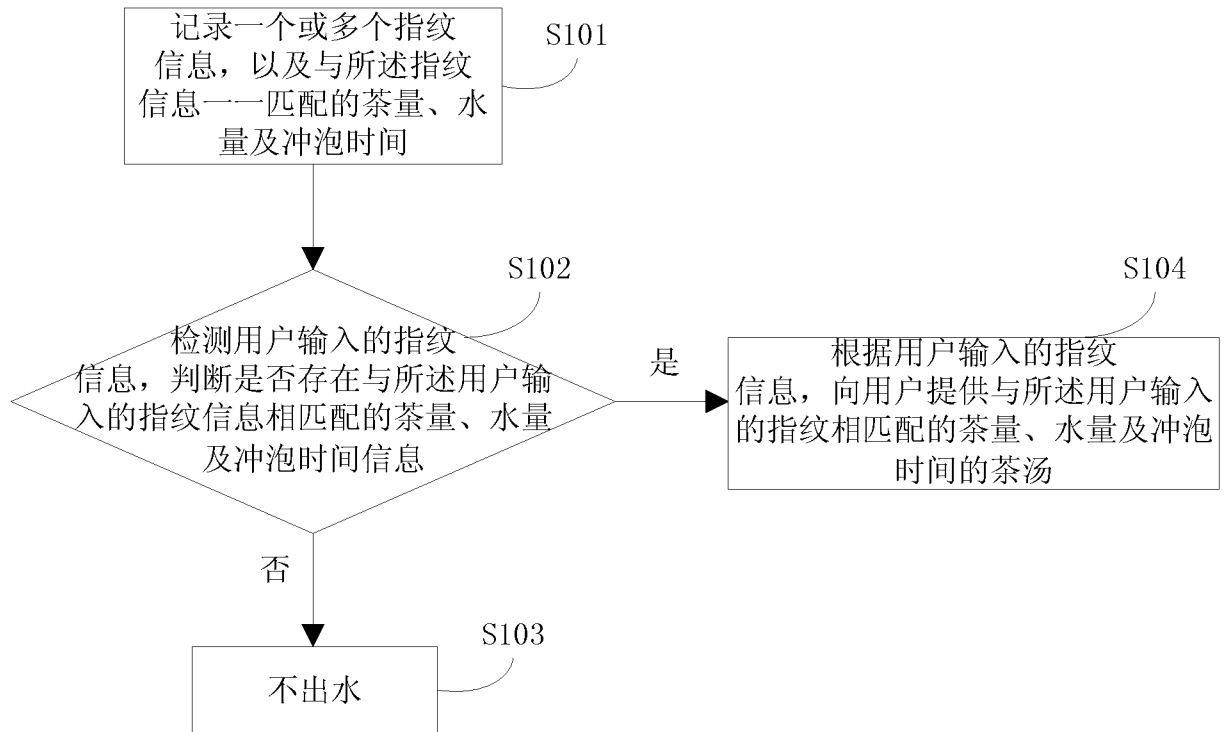


图 1

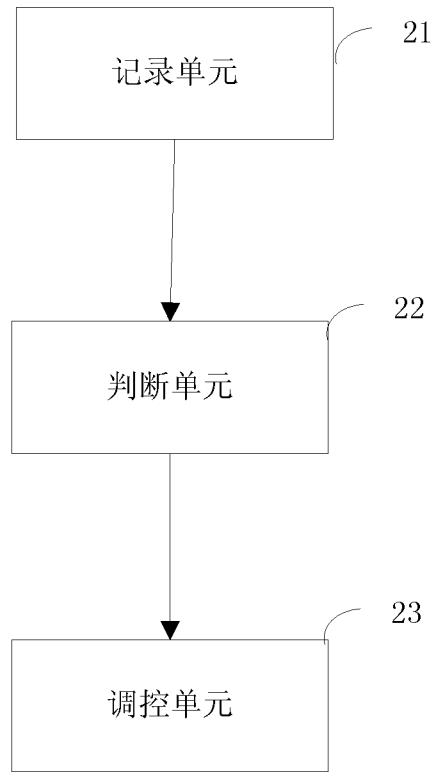


图 2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2016/072375**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 31/00 (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)

A47J

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)

CNABS, CNTXT, VEN, USTXT: ingredient, fingerprint, finger mark, dactylogram, beverage, tea, coffee, flavoring, seasoning, cooking, formula, recipe, prescription

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102105088 A (ROYAL DUTCH PHILIPS ELECTRONICS LTD.), 22 June 2011 (22.06.2011), description, paragraphs 0038-0039, 0048-0049 and 0053-0055, and figures 1-9	1-2
X	CN 104146605 A (SAIYI SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 19 November 2014 (19.11.2014), description, paragraphs 0011-0013	1-2
X	CN 1379632 A (PROCTER & GAMBLE), 13 November 2002 (13.11.2002), description, page 17 lines 9-19	1-2
X	US 2006081653 A1 (BOLAND M J et al.), 20 April 2006 (20.04.2006), description, paragraph 0113	1-2
A	CN 204971004 U (BEIJING ROC THEURGY TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 January 2016 (20.01.2016), the whole document	1-2
A	CN 104146586 A (ZHUHAI UNITECH POWER TECHNOLOGY CO., LTD.), 19 November 2014 (19.11.2014), 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>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 11 October 2016 (11.10.2016)	Date of mailing of the international search report <b>25 October 2016 (25.10.2016)</b>
---	---

<p>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</p>	<p>Authorized officer  <b>KE, Jingjie</b>  Telephone No.: (86-10) <b>62085824</b></p>
---	---

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/CN2016/072375**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date		
CN 102105088 A	22 June 2011	JP 5530435 B2	25 June 2014		
		AU 2009275154 A1	17 March 2011		
		US 2011120316 A1	26 May 2011		
		EP 2309902 B1	28 December 2011		
		EP 2309902 A1	20 April 2011		
		US 9113749 B2	25 August 2015		
		BR PI0911015 A2	29 December 2015		
		WO 2010010587 A1	28 January 2010		
		TW 201004596 A	01 February 2010		
		RU 2011106950 A	27 August 2012		
		KR 20110045014 A	03 May 2011		
		JP 2011528928 A	01 December 2011		
		AU 201101076 P4	28 May 2015		
		IN 201101076 P4	30 December 2011		
		MX 2011000787 A	28 February 2011		
		RU 2513684 C2	20 April 2014		
		ES 2379586 T3	27 April 2012		
CN 104146605 A	19 November 2014	None			
CN 1379632 A	13 November 2002	CN 1504159 A	16 June 2004		
		WO 0112037 A3	31 January 2002		
		BR 0013240 A	23 April 2002		
		AU 6773500 A	13 March 2001		
		WO 0112037 A2	22 February 2001		
		CA 2531245 A	22 February 2001		
		EP 1204353 A2	15 May 2002		
		JP 2003506184 A	18 February 2003		
		EP 1371312 B1	12 October 2005		
		CA 2531245 C	09 October 2007		
		MX 2002001625 A1	01 July 2003		
		US 2006081653 A1	20 April 2006	US 7762181 B2	27 July 2010
		CN 204971004 U	20 January 2016	None	
CN 104146586 A	19 November 2014	CN 104146586 B	11 May 2016		

<p>A. 主题的分类</p> <p>A47J 31/00 (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>A47J</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>CNABS, CNTXT, VEN, USTXT, 指纹, 饮料, 茶, 咖啡, 调料, 配料, 烹饪, 做饭, 做菜, 炒菜, 配方, fingerprint, finger mark, dactylogram, beverage, tea, coffee, flavoring, seasoning, cooking, formula, recipe, prescription</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>X</td> <td>CN 102105088 A (皇家飞利浦电子股份有限公司) 2011年 6月 22日 (2011 - 06 - 22) 说明书第0038-0039, 0048-0049, 0053-0055段, 附图1-9</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104146605 A (深圳市赛亿科技开发有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 说明书第0011-0013段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 1379632 A (宝洁公司) 2002年 11月 13日 (2002 - 11 - 13) 说明书第17页第9-19行</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 2006081653 A1 (BOLAND M J 等) 2006年 4月 20日 (2006 - 04 - 20) 说明书第0113段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204971004 U (北京鲲鹏神通科技有限公司) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104146586 A (珠海优特电力科技股份有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 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          “&amp;” 同族专利的文件</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 102105088 A (皇家飞利浦电子股份有限公司) 2011年 6月 22日 (2011 - 06 - 22) 说明书第0038-0039, 0048-0049, 0053-0055段, 附图1-9	1-2	X	CN 104146605 A (深圳市赛亿科技开发有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 说明书第0011-0013段	1-2	X	CN 1379632 A (宝洁公司) 2002年 11月 13日 (2002 - 11 - 13) 说明书第17页第9-19行	1-2	X	US 2006081653 A1 (BOLAND M J 等) 2006年 4月 20日 (2006 - 04 - 20) 说明书第0113段	1-2	A	CN 204971004 U (北京鲲鹏神通科技有限公司) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 全文	1-2	A	CN 104146586 A (珠海优特电力科技股份有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 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 102105088 A (皇家飞利浦电子股份有限公司) 2011年 6月 22日 (2011 - 06 - 22) 说明书第0038-0039, 0048-0049, 0053-0055段, 附图1-9	1-2																					
X	CN 104146605 A (深圳市赛亿科技开发有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 说明书第0011-0013段	1-2																					
X	CN 1379632 A (宝洁公司) 2002年 11月 13日 (2002 - 11 - 13) 说明书第17页第9-19行	1-2																					
X	US 2006081653 A1 (BOLAND M J 等) 2006年 4月 20日 (2006 - 04 - 20) 说明书第0113段	1-2																					
A	CN 204971004 U (北京鲲鹏神通科技有限公司) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 全文	1-2																					
A	CN 104146586 A (珠海优特电力科技股份有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 全文	1-2																					
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 10月 11日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 10月 25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>授权官员</p> <p>柯静洁</p> <p>电话号码 (86-10) 62085824</p>																						

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072375

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	102105088	A	2011年 6月 22日	JP 5530435 B2	2014年 6月 25日
				AU 2009275154 A1	2011年 3月 17日
				US 2011120316 A1	2011年 5月 26日
				EP 2309902 B1	2011年 12月 28日
				EP 2309902 A1	2011年 4月 20日
				US 9113749 B2	2015年 8月 25日
				BR PI0911015 A2	2015年 12月 29日
				WO 2010010587 A1	2010年 1月 28日
				TW 201004596 A	2010年 2月 1日
				RU 2011106950 A	2012年 8月 27日
				KR 20110045014 A	2011年 5月 3日
				JP 2011528928 A	2011年 12月 1日
				AU 201101076 P4	2015年 5月 28日
				IN 201101076 P4	2011年 12月 30日
				MX 2011000787 A	2011年 2月 28日
				RU 2513684 C2	2014年 4月 20日
				ES 2379586 T3	2012年 4月 27日
CN	104146605	A	2014年 11月 19日	无	
CN	1379632	A	2002年 11月 13日	CN 1504159 A	2004年 6月 16日
				WO 0112037 A3	2002年 1月 31日
				BR 0013240 A	2002年 4月 23日
				AU 6773500 A	2001年 3月 13日
				WO 0112037 A2	2001年 2月 22日
				CA 2531245 A	2001年 2月 22日
				EP 1204353 A2	2002年 5月 15日
				JP 2003506184 A	2003年 2月 18日
				EP 1371312 B1	2005年 10月 12日
				CA 2531245 C	2007年 10月 9日
				MX 2002001625 A1	2003年 7月 1日
US	2006081653	A1	2006年 4月 20日	US 7762181 B2	2010年 7月 27日
CN	204971004	U	2016年 1月 20日	无	
CN	104146586	A	2014年 11月 19日	CN 104146586 B	2016年 5月 11日