

专利合作条约

PCT

国际检索报告

(PCT第18条和细则43和44)

申请人或代理人的档案号 H18062PCT	关于后续行为	见PCT/ISA/220表和 适用时，见下面第5项
国际申请号 PCT/CN2018/101967	国际申请日 (年/月/日) 2018年 8月 23日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2017年 9月 7日
申请人 <p style="text-align: center;">广州亚俊氏电器有限公司</p>		

按照条约第18条，本国际检索报告由本国际检索单位做出并送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计 4 页。

它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

1. 报告的基础

a. 关于语言，进行国际检索基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

b. 本国际检索报告考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**(细则43.6之二(a))。

c. 关于国际申请中公开的任何**核苷酸和/或氨基酸序列**，见第I栏。

2. 某些权利要求被认为是不能检索的(见第II栏)。

3. 缺乏发明的单一性(见第III栏)。

4. 关于**发明名称**，

同意申请人提出的发明名称。

发明名称由本单位确定如下：

5. 关于**摘要**，

同意申请人提出的摘要。

根据细则38.2(b)，摘要由本单位制定，如第IV栏中所示。自本国际检索报告发文日起一个月内，申请人可以向本单位提出意见。

6. 关于**附图**，

a. 随摘要一起公布的附图是：1

按照申请人建议的。

由本单位选择的，因为申请人没有建议一幅图。

由本单位选择的，因为该图能更好地表示发明的特征。

b. 没有与摘要一起公布的附图

第IV栏

摘要正文(续第1页第5项)

一种浸入式加热循环器，通过采用潜水泵(100)，并利用潜水泵(100)扬程大的特点将潜水泵(100)置于浸入式加热循环器的壳体(2)内，而且潜水泵(100)的出水口(12)与壳体(2)的外部连通，从而使得从潜水泵(2)可以将浸入式加热循环器附近的热从出水口(12)喷射出来，并驱动壳体(2)外部的的水运动，形成较大范围的水循环，使得水能够均匀地加热，不会导致各个部位的水加热不均匀的现象，从而提高了浸入式加热循环器对温度控制的精确性，更好地符合低温真空烹调的要求，使得烹煮出来的食物更加鲜美可口。此外，浸入式加热循环器在医疗、实验室等需要精准温度控制的领域也有广泛应用。

<p>A. 主题的分类</p> <p>A47J 36/00(2006.01)i; F24H 7/04(2006.01)i; F24H 9/02(2006.01)i; F24H 9/12(2006.01)i; F24H 9/20(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; F24H</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, EPODOC, WPI: 低温, 真空, 循环, 潜水泵, 加热, 发热, 均匀, 防水, sous 2d vide?, sous?vide?, cycl+, submersible, pump?, heat+, uniform+, waterproof+</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>PX</td> <td>CN 107692841 A (广州亚俊氏电器有限公司) 2018年 2月 16日 (2018 - 02 - 16) 权利要求1-10, 说明书第[0005] - [0043]段, 图1-6</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105310462 A (吴杰夫) 2016年 2月 10日 (2016 - 02 - 10) 说明书第[0017]-[0071]段, 图1-11B</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 9687104 B2 (ANOVA APPLIED ELECTRONICS, INC.) 2017年 6月 27日 (2017 - 06 - 27) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101776323 A (刘安全) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 205227763 U (陶华) 2016年 5月 11日 (2016 - 05 - 11) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106989506 A (深圳市华高瀚禹科技有限公司) 2017年 7月 28日 (2017 - 07 - 28) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204141839 U (桂林理工大学) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文</td> <td>1-10</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	PX	CN 107692841 A (广州亚俊氏电器有限公司) 2018年 2月 16日 (2018 - 02 - 16) 权利要求1-10, 说明书第[0005] - [0043]段, 图1-6	1-10	X	CN 105310462 A (吴杰夫) 2016年 2月 10日 (2016 - 02 - 10) 说明书第[0017]-[0071]段, 图1-11B	1-10	A	US 9687104 B2 (ANOVA APPLIED ELECTRONICS, INC.) 2017年 6月 27日 (2017 - 06 - 27) 全文	1-10	A	CN 101776323 A (刘安全) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文	1-10	A	CN 205227763 U (陶华) 2016年 5月 11日 (2016 - 05 - 11) 全文	1-10	A	CN 106989506 A (深圳市华高瀚禹科技有限公司) 2017年 7月 28日 (2017 - 07 - 28) 全文	1-10	A	CN 204141839 U (桂林理工大学) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
PX	CN 107692841 A (广州亚俊氏电器有限公司) 2018年 2月 16日 (2018 - 02 - 16) 权利要求1-10, 说明书第[0005] - [0043]段, 图1-6	1-10																								
X	CN 105310462 A (吴杰夫) 2016年 2月 10日 (2016 - 02 - 10) 说明书第[0017]-[0071]段, 图1-11B	1-10																								
A	US 9687104 B2 (ANOVA APPLIED ELECTRONICS, INC.) 2017年 6月 27日 (2017 - 06 - 27) 全文	1-10																								
A	CN 101776323 A (刘安全) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 全文	1-10																								
A	CN 205227763 U (陶华) 2016年 5月 11日 (2016 - 05 - 11) 全文	1-10																								
A	CN 106989506 A (深圳市华高瀚禹科技有限公司) 2017年 7月 28日 (2017 - 07 - 28) 全文	1-10																								
A	CN 204141839 U (桂林理工大学) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-10																								
<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> <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>																										
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																									
2018年 10月 31日	2018年 11月 16日																									
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																									
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	马鑫																									
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53962597																									

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/101967

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	107692841	A	2018年 2月 16日	无			
CN	105310462	A	2016年 2月 10日	EP	2950610	A1	2015年 12月 2日
				AU	2015202985	A1	2015年 12月 17日
				CA	2893500	A1	2015年 11月 30日
				HK	1221386	A1	2017年 6月 2日
				JP	2015226782	A	2015年 12月 17日
				CA	2893335	A1	2015年 11月 30日
				CA	2893374	A1	2015年 11月 30日
				US	2015082996	A1	2015年 3月 26日
				AU	2015202982	A1	2015年 12月 17日
				AU	2015202983	A1	2015年 12月 17日
				AU	2015202981	A1	2015年 12月 17日
US	9687104	B2	2017年 6月 27日	EP	2767159	A1	2014年 8月 20日
				ES	2558513	T3	2016年 2月 4日
				US	2016022085	A1	2016年 1月 28日
				AU	2014200334	B2	2018年 5月 31日
				JP	2016026649	A	2016年 2月 18日
				JP	5822962	B2	2015年 11月 25日
				DK	2767159	T3	2016年 2月 1日
				EP	3005868	A1	2016年 4月 13日
				EP	2767159	B1	2015年 11月 4日
				JP	2014157820	A	2014年 8月 28日
				AU	2014200334	A1	2014年 8月 28日
				JP	6241004	B2	2017年 12月 6日
CN	101776323	A	2010年 7月 14日	无			
CN	205227763	U	2016年 5月 11日	无			
CN	106989506	A	2017年 7月 28日	无			
CN	204141839	U	2015年 2月 4日	无			