

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 PI1651739SZ	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/CN2017/073107	国际申请日 (年/月/日) 2017年 2月 8日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2016年 12月 28日
申请人 中国科学院深圳先进技术研究院		

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 5 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)

一种用于进行听觉恢复治疗的超声波生成装置，包括超声波生成部，超声波生成部包括参考延时确定模块（101）、发射序列参数确定模块（102）和超声换能器模块（103），超声换能器模块（103）用于发射实际的超声波，通过多个阵元（1032）聚焦的方式提高效率 and 精准程度；并且通过设置佩戴部（301）使得用户可以使用佩戴部（301）直接携带在耳朵上，提高了使用的便捷程度，达到了实时干预的效果。

<p>A. 主题的分类</p> <p>A61F 11/00(2006.01)i; A61N 7/00(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>A61F, A61N</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: 耳聋, 听觉, 耳病, 超声波, 超音波, 脉冲, 信号, 延时, 阵列, 阵元, 序列, 聚焦, 换能器, 穿戴, deaf, ear, ultraso+, superso+, wearable, hearing-impaired, signal, focus, array, serial, list, transducer, time</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>Y</td> <td>CN 104490517 A (秦皇岛嘎哈医疗电子仪器有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0020]-[0022]段, 附图1-3</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104548390 A (中国科学院深圳先进技术研究院) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0132]-[0143]段, 附图6</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201676079 U (张鑫) 2010年 12月 22日 (2010 - 12 - 22) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2007119505 A1 (NAT. INST. OF ADVANCED IND. SCIEN. AND TECHNOLOGY) 2007年 10月 25日 (2007 - 10 - 25) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 6068590 A (HEARING INNOVATIONS INC.) 2000年 5月 30日 (2000 - 05 - 30) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2012245406 A1 (AGHAMOHAMMADI, ALI MOHAMMAD) 2012年 9月 27日 (2012 - 09 - 27) 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	Y	CN 104490517 A (秦皇岛嘎哈医疗电子仪器有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0020]-[0022]段, 附图1-3	1-10	Y	CN 104548390 A (中国科学院深圳先进技术研究院) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0132]-[0143]段, 附图6	1-10	A	CN 201676079 U (张鑫) 2010年 12月 22日 (2010 - 12 - 22) 全文	1-10	A	WO 2007119505 A1 (NAT. INST. OF ADVANCED IND. SCIEN. AND TECHNOLOGY) 2007年 10月 25日 (2007 - 10 - 25) 全文	1-10	A	US 6068590 A (HEARING INNOVATIONS INC.) 2000年 5月 30日 (2000 - 05 - 30) 全文	1-10	A	US 2012245406 A1 (AGHAMOHAMMADI, ALI MOHAMMAD) 2012年 9月 27日 (2012 - 09 - 27) 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																					
Y	CN 104490517 A (秦皇岛嘎哈医疗电子仪器有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0020]-[0022]段, 附图1-3	1-10																					
Y	CN 104548390 A (中国科学院深圳先进技术研究院) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0132]-[0143]段, 附图6	1-10																					
A	CN 201676079 U (张鑫) 2010年 12月 22日 (2010 - 12 - 22) 全文	1-10																					
A	WO 2007119505 A1 (NAT. INST. OF ADVANCED IND. SCIEN. AND TECHNOLOGY) 2007年 10月 25日 (2007 - 10 - 25) 全文	1-10																					
A	US 6068590 A (HEARING INNOVATIONS INC.) 2000年 5月 30日 (2000 - 05 - 30) 全文	1-10																					
A	US 2012245406 A1 (AGHAMOHAMMADI, ALI MOHAMMAD) 2012年 9月 27日 (2012 - 09 - 27) 全文	1-10																					
<p><input checked="" 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>2017年 9月 4日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 9月 27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>胡金云</p> <p>电话号码 (86-10)62413536</p>																						

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
A	WO 2015142764 A1 (THYNC. INC.) 2015年 9月 24日 (2015 - 09 - 24) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/073107

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	104490517	A	2015年 4月 8日	无			
CN	104548390	A	2015年 4月 29日	WO	2016101487	A1	2016年 6月 30日
CN	201676079	U	2010年 12月 22日	无			
WO	2007119505	A1	2007年 10月 25日	JP	4963035	B2	2012年 6月 27日
				JP	2007282820	A	2007年 11月 1日
US	6068590	A	2000年 5月 30日	CA	2248666	A1	1999年 4月 24日
				EP	0912073	A2	1999年 4月 28日
				JP	H11262481	A	1999年 9月 28日
US	2012245406	A1	2012年 9月 27日	无			
WO	2015142764	A1	2015年 9月 24日	US	2017080255	A1	2017年 3月 23日
				EP	3119534	A1	2017年 1月 25日