

# 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 HYC171215LX	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/CN2017/118851	国际申请日 (年/月/日) 2017年 12月 27日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2017年 8月 18日
申请人 苏州柔触机器人科技有限公司		

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)

一种新型柔性夹头，包括由弹性材料制成的夹持部（1）和连接部（2），夹持部（1）包括至少两个相互配合用于夹持的指尖（11），各指尖（11）之间形成了指缝（12），每个指尖（11）的内部均设置有指腔（13），连接部（2）包括连通腔室（21），该连通腔室（21）与各指腔（13）均连通，连接部（2）上设置有与连通腔室（21）相通的连通口（23），指尖（11）包括靠近指缝（12）的内壁（14）和远离指缝（12）的外壁（15），内壁（14）的厚度小于外壁（15）的厚度或者内壁（14）的弹性模量小于外壁（15）的弹性模量。该柔性夹头适合夹持微小物品。使用该柔性夹头的柔性夹具和柔性夹持笔，同样具有上述优点。

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>B25J 15/12(2006.01)i; B25B 11/00(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>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>B25J, B25B</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;VEN;CNKI:腔室, 空心, 空腔, 柔性, 充气, 吸气, 气流, 气压, 液压, 流体, 形变, 变形, 弹性, 微小, 珠宝, cavum, cavity, flexible, charge, puff, absorb, suck, gas, air, hydro+, liquid, shape, distortion, transfiguration, tiny, jewellery, jewelry</p>																										
<p><b>C. 相关文件</b></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 107350992 A (苏州柔触机器人科技有限公司) 2017年 11月 17日 (2017 - 11 - 17) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 207027311 U (苏州柔触机器人科技有限公司) 2018年 2月 23日 (2018 - 02 - 23) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106003131 A (北京软体机器人科技有限公司) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 说明书第[0039]-[0047]段, 附图1-4B</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106956288 A (上海交通大学) 2017年 7月 18日 (2017 - 07 - 18) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 0437792 A1 (TOSHIBA KK) 1991年 7月 24日 (1991 - 07 - 24) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 7770951 B2 (KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY) 2010年 8月 10日 (2010 - 08 - 10) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CA 2952608 A1 (MCLELLAN NOEL等) 2015年 12月 14日 (2015 - 12 - 14) 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 107350992 A (苏州柔触机器人科技有限公司) 2017年 11月 17日 (2017 - 11 - 17) 全文	1-10	E	CN 207027311 U (苏州柔触机器人科技有限公司) 2018年 2月 23日 (2018 - 02 - 23) 全文	1-10	A	CN 106003131 A (北京软体机器人科技有限公司) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 说明书第[0039]-[0047]段, 附图1-4B	1-10	A	CN 106956288 A (上海交通大学) 2017年 7月 18日 (2017 - 07 - 18) 全文	1-10	A	EP 0437792 A1 (TOSHIBA KK) 1991年 7月 24日 (1991 - 07 - 24) 全文	1-10	A	US 7770951 B2 (KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY) 2010年 8月 10日 (2010 - 08 - 10) 全文	1-10	A	CA 2952608 A1 (MCLELLAN NOEL等) 2015年 12月 14日 (2015 - 12 - 14) 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 107350992 A (苏州柔触机器人科技有限公司) 2017年 11月 17日 (2017 - 11 - 17) 全文	1-10																								
E	CN 207027311 U (苏州柔触机器人科技有限公司) 2018年 2月 23日 (2018 - 02 - 23) 全文	1-10																								
A	CN 106003131 A (北京软体机器人科技有限公司) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 说明书第[0039]-[0047]段, 附图1-4B	1-10																								
A	CN 106956288 A (上海交通大学) 2017年 7月 18日 (2017 - 07 - 18) 全文	1-10																								
A	EP 0437792 A1 (TOSHIBA KK) 1991年 7月 24日 (1991 - 07 - 24) 全文	1-10																								
A	US 7770951 B2 (KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY) 2010年 8月 10日 (2010 - 08 - 10) 全文	1-10																								
A	CA 2952608 A1 (MCLELLAN NOEL等) 2015年 12月 14日 (2015 - 12 - 14) 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>“&amp;” 同族专利的文件</p>																										
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2018年 3月 11日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2018年 3月 29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>李娟</p> <p>电话号码 (86-10)62085469</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 1991006404 A1 (UNIV OF BRISTOL) 1991年 5月 16日 (1991 - 05 - 16) 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/CN2017/118851

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	107350992	A	2018年 2月 23日	无			
CN	207027311	U	2018年 2月 23日	无			
CN	106003131	A	2016年 10月 12日	WO	2018001356	A1	2018年 1月 4日
CN	106956288	A	2017年 7月 18日	无			
EP	0437792	A1	1991年 7月 24日	US	5156081	A	1992年 10月 20日
				DE	69022969	D1	1995年 11月 16日
				US	5385080	A	1995年 1月 31日
				JP	3226219	B2	2001年 11月 5日
US	7770951	B2	2010年 8月 10日	US	2006220403	A1	2006年 10月 5日
				KR	20060104574	A	2006年 10月 9日
				KR	100659043	B	2006年 12月 19日
				KR	100660316	B	2006年 12月 21日
CA	2952608	A1	2015年 12月 14日	CN	107002721	A	2017年 8月 1日
				AU	2015274828	A1	2017年 1月 12日
				US	2016114482	A1	2016年 4月 28日
				EP	3152446	A1	2017年 4月 12日
				WO	2015191585	A1	2015年 12月 17日
WO	1991006404	A1	1991年 5月 16日	GB	2237552	A	1991年 5月 8日
				WO	9106404	A1	1991年 5月 16日
				GB	8924130	D0	1989年 12月 13日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)