

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 PI18074074	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/CN2018/123240	国际申请日 (年/月/日) 2018年 12月 24日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2018年 12月 3日
申请人 <p style="text-align: center;">柳尧亭</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)

一种开关装置、钻夹头及钻夹头双向转动的方法。开关装置包括开关套(200)和离合机构;离合机构包括第一传动部(201)和第二传动部(202),第一传动部(201)配置成与钻夹头的前体(101)相连接,第二传动部(202)配置成与钻夹头的后体(100)相连接,第一传动部(201)与第二传动部(202)之间的接合或断开能够相应的使前体(101)与后体(100)之间接合或断开;开关套(200)能够通过自身的旋转使第一传动部(201)与第二传动部(202)相接合或断开。采用上述开关装置可以实现带动钻具进行双向工作,通过上述开关套(200)防止空转时钻具松动,而且更换钻具的操作动作和方法与手紧钻夹头一样简单和方便,克服了自紧钻夹头操作方法比手紧钻夹头复杂的缺陷。

<p>A. 主题的分类</p> <p>B23B 31/12 (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>B23B</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, WPI, EPDOC: 柳尧亭, 浙江三鸥, 钻头, 夹头, 自锁, 离合, 啮合, 脱离, 螺母, 开关, 旋转, 套; drill, chuck, sleeve, hold, teeth, claw, slid, rotat+</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>E</td> <td>CN 209094588 U (柳尧亭) 2019年 7月 12日 (2019 - 07 - 12) 权利要求1-12、说明书具体实施方式以及图1-21</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 108838415 A (柳尧亭) 2018年 11月 20日 (2018 - 11 - 20) 说明书实施例二及图6-9</td> <td>1-3, 9-16</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 201091926 Y (李香玉) 2008年 7月 30日 (2008 - 07 - 30) 说明书实施例三及图9-15</td> <td>1-3, 9-16</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 206286615 U (柳尧亭) 2017年 6月 30日 (2017 - 06 - 30) 说明书第[0159]-[0160]段及图1-6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 207272259 U (浙江三鸥机械股份有限公司) 2018年 4月 27日 (2018 - 04 - 27) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2003/0137113 A1 (YUKIWA SEIKO K.K.) 2003年 7月 24日 (2003 - 07 - 24) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2007/0074948 A1 (SHANDONG WEIDA MACHINERY CO., LTD.) 2007年 4月 5日 (2007 - 04 - 05) 全文</td> <td>1-16</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 “&” 同族专利的文件</p> <table border="1"> <tr> <td>国际检索实际完成的日期</td> <td>国际检索报告邮寄日期</td> </tr> <tr> <td>2019年 8月 12日</td> <td>2019年 8月 28日</td> </tr> <tr> <td>ISA/CN的名称和邮寄地址</td> <td>受权官员</td> </tr> <tr> <td>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</td> <td>曹惠芳</td> </tr> <tr> <td>传真号 (86-10)62019451</td> <td>电话号码 86-10-53960961</td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	E	CN 209094588 U (柳尧亭) 2019年 7月 12日 (2019 - 07 - 12) 权利要求1-12、说明书具体实施方式以及图1-21	1-16	Y	CN 108838415 A (柳尧亭) 2018年 11月 20日 (2018 - 11 - 20) 说明书实施例二及图6-9	1-3, 9-16	Y	CN 201091926 Y (李香玉) 2008年 7月 30日 (2008 - 07 - 30) 说明书实施例三及图9-15	1-3, 9-16	Y	CN 206286615 U (柳尧亭) 2017年 6月 30日 (2017 - 06 - 30) 说明书第[0159]-[0160]段及图1-6	4	A	CN 207272259 U (浙江三鸥机械股份有限公司) 2018年 4月 27日 (2018 - 04 - 27) 全文	1-16	A	US 2003/0137113 A1 (YUKIWA SEIKO K.K.) 2003年 7月 24日 (2003 - 07 - 24) 全文	1-16	A	US 2007/0074948 A1 (SHANDONG WEIDA MACHINERY CO., LTD.) 2007年 4月 5日 (2007 - 04 - 05) 全文	1-16	国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期	2019年 8月 12日	2019年 8月 28日	ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员	中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	曹惠芳	传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-10-53960961
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																																		
E	CN 209094588 U (柳尧亭) 2019年 7月 12日 (2019 - 07 - 12) 权利要求1-12、说明书具体实施方式以及图1-21	1-16																																		
Y	CN 108838415 A (柳尧亭) 2018年 11月 20日 (2018 - 11 - 20) 说明书实施例二及图6-9	1-3, 9-16																																		
Y	CN 201091926 Y (李香玉) 2008年 7月 30日 (2008 - 07 - 30) 说明书实施例三及图9-15	1-3, 9-16																																		
Y	CN 206286615 U (柳尧亭) 2017年 6月 30日 (2017 - 06 - 30) 说明书第[0159]-[0160]段及图1-6	4																																		
A	CN 207272259 U (浙江三鸥机械股份有限公司) 2018年 4月 27日 (2018 - 04 - 27) 全文	1-16																																		
A	US 2003/0137113 A1 (YUKIWA SEIKO K.K.) 2003年 7月 24日 (2003 - 07 - 24) 全文	1-16																																		
A	US 2007/0074948 A1 (SHANDONG WEIDA MACHINERY CO., LTD.) 2007年 4月 5日 (2007 - 04 - 05) 全文	1-16																																		
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																																			
2019年 8月 12日	2019年 8月 28日																																			
ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员																																			
中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	曹惠芳																																			
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-10-53960961																																			

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/123240

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	209094588	U	2019年 7月 12日	无			
CN	108838415	A	2018年 11月 20日	无			
CN	201091926	Y	2008年 7月 30日	无			
CN	206286615	U	2017年 6月 30日	无			
CN	207272259	U	2018年 4月 27日	无			
US	2003/0137113	A1	2003年 7月 24日	JP	2003211308	A	2003年 7月 29日
				US	2003137113	A1	2003年 7月 24日
				JP	4015857	B2	2007年 11月 28日
				US	6843485	B2	2005年 1月 18日
US	2007/0074948	A1	2007年 4月 5日	DE	102006044459	A1	2007年 5月 24日
				CN	100578036	C	2010年 1月 6日
				US	7972093	B2	2011年 7月 5日
				CN	1940328	A	2007年 4月 4日