

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 PI18024800	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/CN2018/092227	国际申请日 (年/月/日) 2018年 6月 21日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2017年 6月 27日
申请人 昆明国轴传动机械有限公司 等		

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)

一种可更换部件的传动轴(100)，包括凸缘叉(110)、万向节(120)、花键轴(130)、滑动叉(140)以及连接部(150)，凸缘叉(110)包括第一凸缘叉(111)与第二凸缘叉(113)，万向节(120)包括第一万向节(121)与第二万向节(123)，第一凸缘叉(111)与滑动叉(140)通过第一万向节(121)连接，花键轴(130)的一端穿设于滑动叉(140)内，花键轴(130)的另一端与连接部(150)可拆卸连接，连接部(150)通过第二万向节(123)与第二凸缘叉(113)连接；该可更换部件的传动轴，能够实现仅需要更换部分零部件从而提高传动轴的性能，在提高其他零部件的使用寿命的同时，降低了整体的后期维修成本；还涉及一种载货汽车，能够提高载货汽车的使用可靠性以及经济适用性。

<p>A. 主题的分类</p> <p>F16D 3/16(2006.01)i; F16D 3/06(2006.01)i; F16D 3/84(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>F16D</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;CNKI;VEN:传动, 轴, 花键, 万向节, 可拆卸, 凸缘, 法兰, 滑, 叉, transmiss+, shaft, spline, joint, replacement, flange, sliding, fork</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 107131221 A (昆明国轴传动机械有限公司 等) 2017年 9月 5日 (2017 - 09 - 05) 权利要求1-10</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>JP 6124822 A (KOYO KIKAI KOGYO) 1986年 2月 3日 (1986 - 02 - 03) 说明书具体实施例、附图1-4</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105972106 A (合肥万向钱潮汽车零部件有限公司) 2016年 9月 28日 (2016 - 09 - 28) 说明书第15-17段、附图2</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2202824 Y (程希平) 1995年 7月 5日 (1995 - 07 - 05) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 6083108 A (GEN ELECTRIC) 2000年 7月 4日 (2000 - 07 - 04) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 4203306 A (GELENKWELLENBAU GMBH) 1980年 5月 20日 (1980 - 05 - 20) 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 107131221 A (昆明国轴传动机械有限公司 等) 2017年 9月 5日 (2017 - 09 - 05) 权利要求1-10	1-10	Y	JP 6124822 A (KOYO KIKAI KOGYO) 1986年 2月 3日 (1986 - 02 - 03) 说明书具体实施例、附图1-4	1-10	Y	CN 105972106 A (合肥万向钱潮汽车零部件有限公司) 2016年 9月 28日 (2016 - 09 - 28) 说明书第15-17段、附图2	1-10	A	CN 2202824 Y (程希平) 1995年 7月 5日 (1995 - 07 - 05) 全文	1-10	A	US 6083108 A (GEN ELECTRIC) 2000年 7月 4日 (2000 - 07 - 04) 全文	1-10	A	US 4203306 A (GELENKWELLENBAU GMBH) 1980年 5月 20日 (1980 - 05 - 20) 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 107131221 A (昆明国轴传动机械有限公司 等) 2017年 9月 5日 (2017 - 09 - 05) 权利要求1-10	1-10																					
Y	JP 6124822 A (KOYO KIKAI KOGYO) 1986年 2月 3日 (1986 - 02 - 03) 说明书具体实施例、附图1-4	1-10																					
Y	CN 105972106 A (合肥万向钱潮汽车零部件有限公司) 2016年 9月 28日 (2016 - 09 - 28) 说明书第15-17段、附图2	1-10																					
A	CN 2202824 Y (程希平) 1995年 7月 5日 (1995 - 07 - 05) 全文	1-10																					
A	US 6083108 A (GEN ELECTRIC) 2000年 7月 4日 (2000 - 07 - 04) 全文	1-10																					
A	US 4203306 A (GELENKWELLENBAU GMBH) 1980年 5月 20日 (1980 - 05 - 20) 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>2018年 9月 6日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2018年 9月 19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>受权官员</p> <p>徐媛</p> <p>电话号码 86-010-62089943</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/092227

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	107131221	A	2017年 9月 5日	无	
JP	6124822	A	1986年 2月 3日	无	
CN	105972106	A	2016年 9月 28日	无	
CN	2202824	Y	1995年 7月 5日	无	
US	6083108	A	2000年 7月 4日	CA	2269514 C 2007年 7月 3日
				FR	2778437 B1 2003年 1月 10日
				KR	19990088088 A 1999年 12月 27日
				ZA	9902911 B 2000年 11月 27日
				AU	2695399 A 1999年 11月 18日
				GB	2337098 A 1999年 11月 10日
				ZA	9902911 A 2000年 11月 27日
				GB	2337098 B 2003年 4月 9日
				JP	2000154827 A 2000年 6月 6日
				TW	434087 B 2001年 5月 16日
				AU	753507 B2 2002年 10月 17日
				CA	2269514 A1 1999年 11月 7日
				FR	2778437 A1 1999年 11月 12日
US	4203306	A	1980年 5月 20日	SE	7810904 A 1979年 4月 22日
				SE	432976 B 1984年 4月 30日
				DE	2747319 C2 1979年 11月 22日
				FR	2406744 A1 1979年 5月 18日
				IT	1103048 B 1985年 10月 14日
				JP	S5627735 B2 1981年 6月 26日
				JP	S5462441 A 1979年 5月 19日
				GB	2006393 B 1982年 3月 31日
				GB	2006393 A 1979年 5月 2日
				FR	2406744 B1 1985年 3月 1日
				DE	2747319 B1 1979年 4月 5日