

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 YZGJ2017007	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/CN2017/099788	国际申请日 (年/月/日) 2017年 8月 31日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2016年 8月 31日
申请人 浙江朗翔实业有限公司		

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)

一种前面设置两个转向轮，后面设置一个驱动轮的反向三轮车，包括支撑机构和转向装置，支撑机构包括车架、前两轮固定架、后平叉（9）；转向装置包括方向柱（1）及连接在车架上的立管（2）以及转向节，所述反向三轮车的支撑结构，由于前悬架包括中部设置有安装横置前减震（5）的空腔（104）、前上部设置的前上空腔（101）、前下部设置的前下空腔（102）、后下部设置的后下空腔（103），将横向的前减震（5）及支撑臂组合都集中设置在前悬架，前悬架结构集中，反向三轮车车架前段的空间布置较大，同时由于前减震（5）横向设置在前悬挂的中间空腔（104）位置，相对竖直的前减震而言，降低了减震的位置和整车的重心；另外采用铰链方式连接替换万向节连接方式，降低了对工艺的要求，降低了成本。

<p>A. 主题的分类</p> <p>B62K 5/05(2013.01)i; B62K 5/06(2006.01)i; B62K 5/08(2006.01)i; B62K 25/08(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>B62K</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, EPODOC: 三轮车, 反, 倒, 车架, 管, 减震, 减振, 悬架, 悬挂, 臂, 杆, 叉, 转向; tricycle, reverse, frame, pipe, tube, arm, shock, suspension, fork, steer</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 106314644 A (郑州锐图汽车设计有限公司) 2017年 1月 11日 (2017 - 01 - 11) 权利要求1-9, 图1-21</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 206187211 U (郑州锐图汽车设计有限公司) 2017年 5月 24日 (2017 - 05 - 24) 权利要求1-9, 图1-21</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 106218782 A (郑州锐图汽车设计有限公司) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 说明书第0024-0026段, 图1-20</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 206171657 U (郑州锐图汽车设计有限公司) 2017年 5月 17日 (2017 - 05 - 17) 说明书第0048-0052段, 图1-20</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 8814186 B1 (ADIVA CO., LTD.) 2014年 8月 26日 (2014 - 08 - 26) 说明书第2栏第13行-第3栏第11行, 图1-8</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 3185982 U (YADIFA IND. CO., LTD.) 2013年 9月 12日 (2013 - 09 - 12) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2007176384 A1 (BRUDELI, GEIR) 2007年 8月 2日 (2007 - 08 - 02) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204279814 U (姚维贤) 2015年 4月 22日 (2015 - 04 - 22) 全文</td> <td>1-9</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 106314644 A (郑州锐图汽车设计有限公司) 2017年 1月 11日 (2017 - 01 - 11) 权利要求1-9, 图1-21	1-9	PX	CN 206187211 U (郑州锐图汽车设计有限公司) 2017年 5月 24日 (2017 - 05 - 24) 权利要求1-9, 图1-21	1-9	PX	CN 106218782 A (郑州锐图汽车设计有限公司) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 说明书第0024-0026段, 图1-20	1-8	PX	CN 206171657 U (郑州锐图汽车设计有限公司) 2017年 5月 17日 (2017 - 05 - 17) 说明书第0048-0052段, 图1-20	1-8	A	US 8814186 B1 (ADIVA CO., LTD.) 2014年 8月 26日 (2014 - 08 - 26) 说明书第2栏第13行-第3栏第11行, 图1-8	1-9	A	JP 3185982 U (YADIFA IND. CO., LTD.) 2013年 9月 12日 (2013 - 09 - 12) 全文	1-9	A	US 2007176384 A1 (BRUDELI, GEIR) 2007年 8月 2日 (2007 - 08 - 02) 全文	1-9	A	CN 204279814 U (姚维贤) 2015年 4月 22日 (2015 - 04 - 22) 全文	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																											
PX	CN 106314644 A (郑州锐图汽车设计有限公司) 2017年 1月 11日 (2017 - 01 - 11) 权利要求1-9, 图1-21	1-9																											
PX	CN 206187211 U (郑州锐图汽车设计有限公司) 2017年 5月 24日 (2017 - 05 - 24) 权利要求1-9, 图1-21	1-9																											
PX	CN 106218782 A (郑州锐图汽车设计有限公司) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 说明书第0024-0026段, 图1-20	1-8																											
PX	CN 206171657 U (郑州锐图汽车设计有限公司) 2017年 5月 17日 (2017 - 05 - 17) 说明书第0048-0052段, 图1-20	1-8																											
A	US 8814186 B1 (ADIVA CO., LTD.) 2014年 8月 26日 (2014 - 08 - 26) 说明书第2栏第13行-第3栏第11行, 图1-8	1-9																											
A	JP 3185982 U (YADIFA IND. CO., LTD.) 2013年 9月 12日 (2013 - 09 - 12) 全文	1-9																											
A	US 2007176384 A1 (BRUDELI, GEIR) 2007年 8月 2日 (2007 - 08 - 02) 全文	1-9																											
A	CN 204279814 U (姚维贤) 2015年 4月 22日 (2015 - 04 - 22) 全文	1-9																											
<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 11月 10日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 12月 7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>林玉</p> <p>电话号码 (86-10)61648060</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	CN 2563082 Y (苏援农) 2003年 7月 30日 (2003 - 07 - 30) 全文	1-9

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/099788

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	106314644	A	2017年 1月 11日	无	
CN	206187211	U	2017年 5月 24日	无	
CN	106218782	A	2016年 12月 14日	无	
CN	206171657	U	2017年 5月 17日	无	
US	8814186	B1	2014年 8月 26日	无	
JP	3185982	U	2013年 9月 12日	无	
US	2007176384	A1	2007年 8月 2日	WO	2005002957 A1 2005年 1月 13日
				EP	1651507 A1 2006年 5月 3日
				US	7530419 B2 2009年 5月 12日
				NO	20033026 A 2005年 1月 3日
				EP	1651507 B1 2013年 9月 25日
CN	204279814	U	2015年 4月 22日	无	
CN	2563082	Y	2003年 7月 30日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)