

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 SFZXF-0010	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/CN2016/082344	国际申请日 (年/月/日) 2016年 5月 17日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2016年 4月 6日
申请人 浙江明磊工具实业有限公司		

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 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)

公开了一种基于无刷电机的可控可拆卸式动力设备的控制方法，该动力设备包括机体模块（100）、动力模块（200）以及开关模块（400），其中，动力模块（200）可拆卸地安装至机体模块（100），动力模块（100）包括无刷电机（220）以及用于控制无刷电机运动的控制模块（300），控制模块（300）包括通讯模块（320）。该控制方法包括以下步骤：首先以开关模块（400）作为固定端，将动力模块（100）安装至开关模块（400）；其次根据动力设备的需求，控制模块（300）调节动力模块（200）内的无刷电机（220）运行参数；然后启动控制模块（300）并建立控制模块内的通讯模块（320）与外接设备的通讯连接，建立通讯连接后可通过外接设备控制动力设备。该控制方法具有高效、便捷、通讯方式多样化的优点。

<p>A. 主题的分类</p> <p>H02K 7/14(2006.01)i; B25F 5/00(2006.01)i; B23B 45/02(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>H02K; B25F; 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, SIPOABS: 无刷, 电机, 电动机, 马达, 控制, 通讯, 通信, brushless, motor, control, communicat+</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 103547415 A (日立工机株式会社) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书第[0052]-[0092]段、图1-6</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102825585 A (日立工机株式会社) 2012年 12月 19日 (2012 - 12 - 19) 说明书第[0008]-[0009]段、图1</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 201956803 U (上海文特电器有限公司) 2011年 8月 31日 (2011 - 08 - 31) 说明书第[0022]-[0023]段</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 105871117 A (浙江明磊工具实业有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 说明书第[0026]-[0038]段、图1-4</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2009141705 A1 (ATLAS COPCO BLM SRL等) 2009年 11月 26日 (2009 - 11 - 26) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104588727 A (浙江明磊工具实业有限公司) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 2471633 A2 (HITACHI KOKI KK) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 全文</td> <td>1-8</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 103547415 A (日立工机株式会社) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书第[0052]-[0092]段、图1-6	1-8	Y	CN 102825585 A (日立工机株式会社) 2012年 12月 19日 (2012 - 12 - 19) 说明书第[0008]-[0009]段、图1	1-8	Y	CN 201956803 U (上海文特电器有限公司) 2011年 8月 31日 (2011 - 08 - 31) 说明书第[0022]-[0023]段	2	E	CN 105871117 A (浙江明磊工具实业有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 说明书第[0026]-[0038]段、图1-4	1-8	A	WO 2009141705 A1 (ATLAS COPCO BLM SRL等) 2009年 11月 26日 (2009 - 11 - 26) 全文	1-8	A	CN 104588727 A (浙江明磊工具实业有限公司) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 全文	1-8	A	EP 2471633 A2 (HITACHI KOKI KK) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 全文	1-8
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
Y	CN 103547415 A (日立工机株式会社) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书第[0052]-[0092]段、图1-6	1-8																								
Y	CN 102825585 A (日立工机株式会社) 2012年 12月 19日 (2012 - 12 - 19) 说明书第[0008]-[0009]段、图1	1-8																								
Y	CN 201956803 U (上海文特电器有限公司) 2011年 8月 31日 (2011 - 08 - 31) 说明书第[0022]-[0023]段	2																								
E	CN 105871117 A (浙江明磊工具实业有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 说明书第[0026]-[0038]段、图1-4	1-8																								
A	WO 2009141705 A1 (ATLAS COPCO BLM SRL等) 2009年 11月 26日 (2009 - 11 - 26) 全文	1-8																								
A	CN 104588727 A (浙江明磊工具实业有限公司) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 全文	1-8																								
A	EP 2471633 A2 (HITACHI KOKI KK) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 全文	1-8																								
<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>2016年 11月 23日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 1月 5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>李彩芬</p> <p>电话号码 (86-10)62085336</p>																									

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/082344

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	103547415	A	2014年 1月 29日	EP	2712338	A2	2014年 4月 2日
				WO	2012160799	A3	2013年 2月 21日
				US	2014069672	A1	2014年 3月 13日
				WO	2012160799	A2	2012年 11月 29日
CN	102825585	A	2012年 12月 19日	JP	2013000834	A	2013年 1月 7日
				CN	102825585	B	2016年 7月 27日
				US	2012319509	A1	2012年 12月 20日
				JP	5757172	B2	2015年 7月 29日
				US	2016199972	A1	2016年 7月 14日
				US	9289832	B2	2016年 3月 22日
CN	201956803	U	2011年 8月 31日	无			
CN	105871117	A	2016年 8月 17日	无			
WO	2009141705	A1	2009年 11月 26日	EP	2280806	A1	2011年 2月 9日
				IT	MI20080171	U1	2009年 11月 22日
				US	8172607	B2	2012年 5月 8日
				US	2011132155	A1	2011年 6月 9日
CN	104588727	A	2015年 5月 6日	无			
EP	2471633	A2	2012年 7月 4日	JP	5936302	B2	2016年 6月 22日
				CN	102528720	B	2015年 11月 4日
				CN	102528720	A	2012年 7月 4日
				US	2013000934	A1	2013年 1月 3日
				US	9457459	B2	2016年 10月 4日
				JP	2012139747	A	2012年 7月 26日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)