

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 P16S035LP	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/CN2016/111810	国际申请日 (年/月/日) 2016年 12月 23日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2016年 6月 1日
申请人 <p style="text-align: center;">江苏森尼克电子科技有限公司</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 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： 4

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)

一种磁编码器，包括用于和电机壳体（1）固定连接的永磁体（3）、用于和电机的输出轴（2）固定连接的导磁码盘（7），导磁码盘（7）具有至少一圈磁栅，磁栅由用于对永磁体（3）产生的磁场形成扰动的导磁部（71）及与导磁部（71）相接的非导磁区（72）组成，导磁部（71）由导磁材料制成；该磁编码器还包括信号处理器，信号处理器包括设置于永磁体（3）和导磁码盘（7）之间的用于检测磁场变化的传感器。该磁编码器通过在导磁码盘（7）上设置对永磁体（3）产生的磁场具有扰动作用的导磁部（71），导磁码盘（7）容易加工，不受磁极对数的限制，对导磁部（71）和非导磁区（72）的间隔、数量的限制较小，在兼顾了检测精度的情况下使磁编码器结构更为紧凑。还提供了一种磁编码器的导磁码盘（7）及该导磁码盘（7）的制备方法。

<p>A. 主题的分类</p> <p>G01D 5/12 (2006.01) i; H02K 11/215 (2016.01) 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>G01D 5, H02K 11</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>CNXTX;CNABS;CNKI;VEN: 编码器, 导磁, 软磁, 轮, 盘, 磁阻, 霍尔, +coder?, +encoder?, permeability, magnetic, conduct+, soft, scale?, disc, disk, plate, magnetoresist+, magneto resist+, Hall</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>X</td> <td>JP 2004117101 A (YASKAWA ELECTRIC CORP) 2004年 4月 15日 (2004 - 04 - 15) 说明书第[0014]-[0015]段, 图2</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>JP 2004117101 A (YASKAWA ELECTRIC CORP) 2004年 4月 15日 (2004 - 04 - 15) 说明书第[0014]-[0015]段, 图2</td> <td>2, 10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 2788137 Y (于卫国) 2006年 6月 14日 (2006 - 06 - 14) 说明书第2页第15行至第3页第22行, 图1-3</td> <td>2, 10</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 106052723 A (江苏森尼克电子科技有限公司) 2016年 10月 26日 (2016 - 10 - 26) 权利要求1-10</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 205808430 U (江苏森尼克电子科技有限公司) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 说明书第[0007]-[0031]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 1260871 A (株式会社安川电机) 2000年 7月 19日 (2000 - 07 - 19) 说明书第3页第6-16行, 图1</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103968860 A (江苏多维科技有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 说明书第[0043]-[0049]段, 图1A-1D</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	X	JP 2004117101 A (YASKAWA ELECTRIC CORP) 2004年 4月 15日 (2004 - 04 - 15) 说明书第[0014]-[0015]段, 图2	1-10	Y	JP 2004117101 A (YASKAWA ELECTRIC CORP) 2004年 4月 15日 (2004 - 04 - 15) 说明书第[0014]-[0015]段, 图2	2, 10	Y	CN 2788137 Y (于卫国) 2006年 6月 14日 (2006 - 06 - 14) 说明书第2页第15行至第3页第22行, 图1-3	2, 10	PX	CN 106052723 A (江苏森尼克电子科技有限公司) 2016年 10月 26日 (2016 - 10 - 26) 权利要求1-10	1-10	PX	CN 205808430 U (江苏森尼克电子科技有限公司) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 说明书第[0007]-[0031]段	1-10	X	CN 1260871 A (株式会社安川电机) 2000年 7月 19日 (2000 - 07 - 19) 说明书第3页第6-16行, 图1	1-10	X	CN 103968860 A (江苏多维科技有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 说明书第[0043]-[0049]段, 图1A-1D	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
X	JP 2004117101 A (YASKAWA ELECTRIC CORP) 2004年 4月 15日 (2004 - 04 - 15) 说明书第[0014]-[0015]段, 图2	1-10																								
Y	JP 2004117101 A (YASKAWA ELECTRIC CORP) 2004年 4月 15日 (2004 - 04 - 15) 说明书第[0014]-[0015]段, 图2	2, 10																								
Y	CN 2788137 Y (于卫国) 2006年 6月 14日 (2006 - 06 - 14) 说明书第2页第15行至第3页第22行, 图1-3	2, 10																								
PX	CN 106052723 A (江苏森尼克电子科技有限公司) 2016年 10月 26日 (2016 - 10 - 26) 权利要求1-10	1-10																								
PX	CN 205808430 U (江苏森尼克电子科技有限公司) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 说明书第[0007]-[0031]段	1-10																								
X	CN 1260871 A (株式会社安川电机) 2000年 7月 19日 (2000 - 07 - 19) 说明书第3页第6-16行, 图1	1-10																								
X	CN 103968860 A (江苏多维科技有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 说明书第[0043]-[0049]段, 图1A-1D	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>“&” 同族专利的文件</p>																										
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2017年 3月 7日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 3月 23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>柳瑾</p> <p>电话号码 (86-10)62089304</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 2255038 Y (中国科学技术大学) 1997年 5月 28日 (1997 - 05 - 28) 全文	1-10
A	CN 102099663 A (大陆-特韦斯贸易合伙股份公司及两合公司) 2011年 6月 15日 (2011 - 06 - 15) 全文	1-10
A	JP H0552584 A (TOSHIBA CORP) 1993年 3月 2日 (1993 - 03 - 02) 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/CN2016/111810

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)
JP	2004117101	A	2004年 4月 15日	无	
CN	2788137	Y	2006年 6月 14日	无	
CN	106052723	A	2016年 10月 26日	无	
CN	205808430	U	2016年 12月 14日	无	
CN	1260871	A	2000年 7月 19日	EP	0977016 B1 2003年 2月 26日
				DE	69811652 T2 2003年 9月 18日
				US	6160499 A 2000年 12月 12日
				EP	0977016 A1 2000年 2月 2日
				CN	1236285 C 2006年 1月 11日
				JP	H10293042 A 1998年 11月 4日
				WO	9846968 A1 1998年 10月 22日
				EP	0977016 A4 2000年 7月 5日
				DE	69811652 D1 2003年 4月 3日
CN	103968860	A	2014年 8月 6日	WO	2014117734 A9 2014年 10月 30日
				JP	2016509218 A 2016年 3月 24日
				EP	2952857 A4 2016年 11月 9日
				WO	2014117734 A2 2014年 8月 7日
				EP	2952857 A2 2015年 12月 9日
				WO	2014117734 A3 2014年 9月 25日
				US	2015369628 A1 2015年 12月 24日
CN	2255038	Y	1997年 5月 28日	无	
CN	102099663	A	2011年 6月 15日	WO	2010007068 A1 2010年 1月 21日
				KR	20110041468 A 2011年 4月 21日
				CN	102099663 B 2013年 6月 19日
				DE	102009033242 A1 2010年 1月 21日
				EP	2300795 A1 2011年 3月 30日
				US	2011167920 A1 2011年 7月 14日
				US	8607650 B2 2013年 12月 17日
JP	H0552584	A	1993年 3月 2日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)