

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 TZ17YP004	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/CN2017/095957	国际申请日 (年/月/日) 2017年 8月 4日	(最早的)优先权日 (年/月/日)
申请人 <p style="text-align: center;">南京非并网新能源科技有限公司</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 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)

一种新能源高效海水淡化系统，属于海水淡化技术领域。该包括风机（26）、反渗透海水淡化装置（22）和增压装置，所述反渗透海水淡化装置（22）和增压装置均安装在风机（26）的塔体（31）内，所述风机（26）的塔体（31）上设有低压新鲜海水进口（32）和低压浓海水出口（33），其中增压装置包括控制装置、安装在机架上的第一水缸（5）、第二水缸（6）以及分别设置在第一水缸（5）、第二水缸（6）内的第一液压缸（15）和第二液压缸（16），所述第一液压缸（15）的活塞杆固定在第一水缸（5）的缸体上，所述第二液压缸（16）的活塞杆固定在第二水缸（6）的缸体上。可以大幅减少了占地面积，提高高压浓海水的能量回收利用率，且机构更加优化，减少了成本和故障率。

<p>A. 主题的分类</p> <p>C02F 1/44(2006.01)i; B01D 61/08(2006.01)i; B01D 61/06(2006.01)i; C02F 103/08(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>C02F/-;B01D/-</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;SIPOABS;DWPI;中国期刊网全文数据库;读秀:海水, 淡化, 液压, 缸, 水缸, 活塞, 压力, 固定, sea, desalination, desalt, water, hydraulic, pressure, jar, plunger, energy, recovery, fastness</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>CN 105800734 A (顾明) 2016年 7月 27日 (2016 - 07 - 27) 说明书【0007】-【0013】段</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101581328 A (王世昌) 2009年 11月 18日 (2009 - 11 - 18) 说明书具体实施方式部分</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101782095 A (国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所) 2010年 7月 21日 (2010 - 07 - 21) 说明书【0055】-【0075】段</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104759207 A (秦皇岛永纯洁海水淡化技术工程有限公司) 2015年 7月 8日 (2015 - 07 - 08) 说明书【0009】-【0011】段</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 4637783 A (SRI. INT.) 1987年 1月 20日 (1987 - 01 - 20) 说明书第1栏60行至第2栏31行</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2004043576 A1 (FREPOWER LTD.) 2004年 5月 27日 (2004 - 05 - 27) 说明书第11页25行至18页第5行</td> <td>1-3</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	CN 105800734 A (顾明) 2016年 7月 27日 (2016 - 07 - 27) 说明书【0007】-【0013】段	1-3	A	CN 101581328 A (王世昌) 2009年 11月 18日 (2009 - 11 - 18) 说明书具体实施方式部分	1-3	A	CN 101782095 A (国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所) 2010年 7月 21日 (2010 - 07 - 21) 说明书【0055】-【0075】段	1-3	A	CN 104759207 A (秦皇岛永纯洁海水淡化技术工程有限公司) 2015年 7月 8日 (2015 - 07 - 08) 说明书【0009】-【0011】段	1-3	A	US 4637783 A (SRI. INT.) 1987年 1月 20日 (1987 - 01 - 20) 说明书第1栏60行至第2栏31行	1-3	A	WO 2004043576 A1 (FREPOWER LTD.) 2004年 5月 27日 (2004 - 05 - 27) 说明书第11页25行至18页第5行	1-3
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 105800734 A (顾明) 2016年 7月 27日 (2016 - 07 - 27) 说明书【0007】-【0013】段	1-3																					
A	CN 101581328 A (王世昌) 2009年 11月 18日 (2009 - 11 - 18) 说明书具体实施方式部分	1-3																					
A	CN 101782095 A (国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所) 2010年 7月 21日 (2010 - 07 - 21) 说明书【0055】-【0075】段	1-3																					
A	CN 104759207 A (秦皇岛永纯洁海水淡化技术工程有限公司) 2015年 7月 8日 (2015 - 07 - 08) 说明书【0009】-【0011】段	1-3																					
A	US 4637783 A (SRI. INT.) 1987年 1月 20日 (1987 - 01 - 20) 说明书第1栏60行至第2栏31行	1-3																					
A	WO 2004043576 A1 (FREPOWER LTD.) 2004年 5月 27日 (2004 - 05 - 27) 说明书第11页25行至18页第5行	1-3																					
<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 3月 28日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2018年 4月 18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>刘鹏</p> <p>电话号码 (86-10)53962853</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/095957

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	105800734	A	2016年 7月 27日	无			
CN	101581328	A	2009年 11月 18日	无			
CN	101782095	A	2010年 7月 21日	CN	101782095	B	2012年 5月 23日
CN	104759207	A	2015年 7月 8日	无			
US	4637783	A	1987年 1月 20日	JP	H049575	B2	1992年 2月 20日
				EG	15082	A	1985年 12月 31日
				FR	2492470	A1	1982年 4月 23日
				IE	812318	L	1982年 4月 20日
				DE	3141033	A1	1982年 6月 9日
				IT	8149509	D0	1981年 10月 19日
				JP	S5794306	A	1982年 6月 11日
				GB	2088968	B	1984年 7月 18日
				IT	1142902	B	1986年 10月 15日
				AU	548580	B2	1985年 12月 19日
				FR	2492470	B1	1988年 1月 8日
				GB	2088968	A	1982年 6月 16日
				IE	52001	B1	1987年 5月 13日
				CA	1164308	A	1984年 3月 27日
				AU	7658381	A	1982年 4月 29日
WO	2004043576	A1	2004年 5月 27日	GB	0226526	D0	2002年 12月 18日
				EP	1562693	B1	2008年 6月 18日
				DE	60321710	D1	2008年 7月 31日
				EP	1562693	A1	2005年 8月 17日
				AU	2003292369	A1	2004年 6月 3日
				AT	398484	T	2008年 7月 15日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)