宁波鲍斯能源装备股份有限公司 关于取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整,没有虚 假记载、误导性陈述或重大遗漏。

宁波鲍斯能源装备股份有限公司(以下简称"公司")于近日获得由国家知 识产权局授予的五项实用新型专利证书,具体情况如下:

专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	期限	专利权人
一种轻量化十字	ZL 2018 2				宁波鲍斯能源
滑环及涡旋压缩		实用新型	2018年02月14日	十年	装备股份有限
机	0258407.8				公司
一种耐磨型十字	71. 2019 2				宁波鲍斯能源
联轴节及涡旋压	ZL 2018 2	实用新型	2018年02月14日	十年	装备股份有限
缩机	0258408.2				公司
一种加强型十字	71. 2019 2				宁波鲍斯能源
滑环及涡旋压缩	ZL 2018 2	实用新型	2018年02月14日	十年	装备股份有限
机	0258409.7				公司
44 1. /2 PV 44 +t	71. 2019 2				宁波鲍斯能源
一种十字联轴节	ZL 2018 2	实用新型	2018年02月14日	十年	装备股份有限
及涡旋压缩机	0258482.4				公司
毛山文C 开山 / ナニト / ナ	71. 2010.2				宁波鲍斯能源
一种新型传动结	ZL 2018 2	实用新型	2018年05月31日	十年	装备股份有限
构的无油螺杆	0838130.6				公司

"一种轻量化十字滑环及涡旋压缩机"的十字滑环主体结构为圆环,其上止 推面与下止推面平行,上、下止推面均设有去重凹槽,其中去重凹槽径向贯通轻 量化十字滑环内外壁。轻量化十字滑环在工作过程中不会发生扭转变形,同时十



字滑环不会在动涡旋盘止推面和静涡旋盘止推面之间发生倾斜振动,增加了导向滑槽的工作面积。该专利的设计优点可实现静音涡旋压缩机,并使涡旋压缩机寿命更加长。

"一种耐磨型十字联轴节及涡旋压缩机"的十字滑环主体结构为圆环状, 其上止推面与下止推面相互平行,并且上、下止推面分别设有上下去重凹槽,且 去重凹槽呈现为对称结构,并且各导向滑槽的外侧均设加强外缘。该专利的设计 优点是可减轻十字滑环的重量,同时大幅度增加导向滑槽的工作面积。

"一种加强型十字滑环及涡旋压缩机",其上各导向滑槽的外缘均设有加强 凸缘,所述加强凸缘可以使每个导向滑槽的接触工作面积大幅度增大,极大地加 长十字滑环的使用寿命。

"一种十字联轴节及涡旋压缩机"的十字滑环主体结构为圆环状,其上、下止推面相互平行,均设有对称的去重凹槽。该专利的设计优点是十字联轴节不会发生扭转变形,并且其不会在动涡旋盘止推面和静涡旋盘止推面之间发生倾斜振动。

"一种新型传动结构的无油螺杆"的电机直接联接主机阴转子,然后通过同步齿轮传动阳转子。利用转子自身的齿数比,来实现阳转子的高速运转。通过较低的电机转速来实现无油螺杆的高速运行,降低电机要求及成本。

上述专利为公司自主研发,已应用于公司相关产品中。上述专利证书的取得不会对公司生产经营产生重大影响,但有利于充分发挥公司自主知识产权优势,有利于公司的技术创新,从而提升公司的核心竞争力。

特此公告。

宁波鲍斯能源装备股份有限公司董事会

2019年1月16日

