

青岛德固特节能装备股份有限公司

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的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

青岛德固特节能装备股份有限公司（以下简称“公司”）于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的1项发明专利证书和1项实用新型专利证书，具体情况如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日	授权公告日	有效期	证书号
1	ZL 2019 1 0508796.4	空气预热器管板密封金属波纹套结构	发明专利	2019年06月13日	2023年07月07日	20年	证书号第6119909号
2	ZL 2023 2 0290099.8	一种干燥机盘车用牙嵌式离合器	实用新型	2023年02月23日	2023年07月07日	10年	证书号第19292531号

发明专利“空气预热器管板密封金属波纹套结构”所涉及的设备结构主要由金属波纹套、底座、加压筒、防尘盖和纤维填料组成。金属波纹套取材于金属波纹管，截面形状为“S”形，金属波纹套的最小内径略大于换热管的外径；底座的圆筒里面是个光滑内圆柱面，在光滑内圆柱面的下端向里面伸出一个短内圆柱面和它的底平面，这两个相交的面正好是金属波纹套下端的安装定位面；加压筒的外表面有向下通透的与底座内螺纹相匹配的外螺纹；加压筒的下方有短外圆柱面和它的顶平面，正好是金属波纹套上端的安装定位面。金属波纹套结构具有两点优点：一方面，采用金属波纹套进行管板密封，不搞过盈结合安装，免去使用专用工具强力安装和强力拆卸之繁琐；另一方面，金属波纹套体积小重量轻，加工省事，生产成本低。本技术已应用于公司部分产品。

实用新型专利“一种干燥机盘车用牙嵌式离合器”所涉及的设备主要由花键联轴套、手柄座、座板等部件组成。该实用新型专利在双伸轴主电机轴头上安

装牙嵌联轴套，在盘车减速机轴头安装由花键联轴套和牙嵌滑套组成的联轴器，牙嵌滑套可在花键联轴套上滑动，通过拨动控制手柄与牙嵌联轴套闭合或分离。该离合器具有滑动阻力小、无卡阻、噪音小、操作简单等优点。本技术已应用于公司部分产品。

上述专利的取得不会对公司生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，促进技术创新，提高公司的综合竞争能力。

特此公告。

青岛德固特节能装备股份有限公司

董 事 会

2023年07月07日