

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项外观设计专利证书，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 0044451.8	可整体拆装内件的吹灰器结构	发明	2019年01月17日	2023年07月25日	20年	证书号第6169596号
2	ZL 2022 3 0672006.9	造粒机轴	外观设计	2022年10月12日	2023年07月25日	15年	证书号第8166094号

发明专利“可整体拆装内件的吹灰器结构”所涉及的设备由吹灰套管排和壳体等组成。两组吹灰套管排安装在壳体的左右两侧，可在不拆下空气预热器的条件下，随时拆下两组吹灰套管排检修吹灰器；吹灰套管排由吹灰套管和复合安装板等组成；吹灰套管是由内外管构成的套管，在每支套管的一端有数量不等的喷嘴；复合安装板的内部有隔热材料填充复合安装板上有一排穿透的安装孔，吹灰套管安装焊接在这排穿透的安装孔上，在复合安装板朝内的一面，吹灰套管上都有喷嘴，而且喷嘴有序排列符合吹灰器喷嘴网格设计。该发明专利具有两方面优点：一是开创了吹灰器全套内件只做成两个整块，即可拆下来进行维修作业的先例，大大提高维修拆卸效率；二是吹灰器内件整体拆卸，找到弥补壳体强度受损的合理结构。本技术已应用于公司部分产品。

外观设计专利“造粒机轴”为公司自主研发，该专利主要涉及粉体设备领域，有利于提升产品整体功能性与美观性，已应用于公司部分产品中。

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28日