河南四方达超硬材料股份有限公司 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。

河南四方达超硬材料股份有限公司(以下简称"公司"、"四方达")新取得 5项国家知识产权局颁发的实用新型专利证书。具体情况如下:

专利名称	专利号	专利权人	专利类型	授权公告日
一种新型的拉丝模专用外圆抛光钳	ZL201620771641.1	四方达	实用新型	2016年12月28日
一种用于超硬材料合成用密封传压介 质的平面磨削装置	ZL201620771905.3	四方达	实用新型	2016年12月28日
一种新型柱齿抗冲击性能及抗疲劳性 能检测装置	ZL201620776678.3	四方达	实用新型	2016年12月28日
拉丝模专用喇叭口抛磨设备	ZL201620771643.0	四方达	实用新型	2017年1月4日
一种具有高热稳性聚晶金刚石复合片	ZL201620771906.8	四方达	实用新型	2017年1月18日

- 1、一种新型的拉丝模专用外圆抛光钳是一种全新的抛光夹持模具的工具, 主要应用于手工抛光模具外圆工序中。通过抛光钳的使用避免模具与操作员直接 接触,降低了操作员的危险系数,旋转顶针顶端做成了小的平面,避免了顶针对 模具模芯的损害,旋转顶针与模具喇叭口的锥度定位,使模具在抛光钳中牢牢卡 住, 更容易操作, 降低了操作员的劳动强度, 提高了模具外圆的抛光质量和生产 效率。
- 2、一种用于超硬材料合成用密封传压介质的平面磨削装置是一种可以快速 批量地将超硬材料合成用密封传压介质磨削至平面的自动平面磨削装置,能够保 证传压介质平面的平整度,保证了密封传压介质的磨削精度和一致性,同时降低

了劳动强度,提高了生产效率。

- 3、一种新型柱齿抗冲击性能及抗疲劳性能检测装置为一种可以检测潜孔钻 头及螺纹钻头柱齿的抗冲击性能及抗疲劳性能的装置。使用该检测装置可以获得 潜孔钻头及螺纹钻头在钻进过程中柱齿的受力信息,为深入研究钻头破岩机理、 缩短柱齿研发周期、定量评价柱齿的抗冲击性、抗疲劳性、合理选择柱齿等提供 重要依据,进而提高企业的生产效率和经济效益。
- 4、拉丝模专用喇叭口抛磨设备是一种解决拉丝模喇叭口抛磨的专业抛磨设备,设备操作简单,故障率低,在抛光喇叭口的同时,拉丝模具端面也可抛到,可降低工人的劳动强度,提高生产效率。
- 5、聚晶金刚石复合片是一种卓越的切削工具与耐磨工具材料,具有高强度、高耐磨等特性,广泛应用于石油天然气、煤炭、地质钻探等诸多领域。一种具有高热稳定性聚晶金刚石复合片通过使不同聚晶层中含有的低熔点粘接剂金属的含量呈梯度分布,提高复合片的聚晶层与硬质合金层之间过渡性能和匹配性,从而降低复合片中残余热应力,提高复合片的热稳定性及抗冲击性、耐磨性,大幅度延长使用寿命。

上述专利已在公司产品生产中应用,专利的取得不会对公司生产经营造成重大影响,但有利于保护公司知识产权,形成持续创新机制,提升公司的核心竞争力。

特此公告。

河南四方达超硬材料股份有限公司董事会 2017年2月21日