



## 面向矿业 精心研发设计

网站首页 | 关于矿院 | 下属机构 | 新闻动态 | 研究开发 | 工程设计 | 矿院产品 | 学术交流 | 人力资源 | 联系我们

**2009年7月15日 星期三**    **矿院公告:** 我院“大型深凹露天矿陡坡铁路运输系统研究”项目荣获国家科学技术进步二

最新动态

首页 → 新闻中心 → 矿院新闻

中钢马矿院获两项国家专利

院团委与花山区团委签订结对共建协议

中钢马矿院组织开展英语培训工作

我院召开庆“七一”离退休干部座谈会

## 中钢马矿院获两项国家专利

日前, 国家知识产权局授予中钢马矿院申报的“多功能破碎清塞机”、“一种多功能破碎清塞机的液压系统”实用新型专利权(专利号分别为: ZL200820185071.3, ZL200820185072.8)。

在国内外各大、中型矿山爆破开采中, 第一次爆破后, 由于岩石结构及节理、裂缝、爆破技术等原因都会产生大块, 这些大块都要经过二次爆破来处理。二次爆破无论在露天或井下, 都会给安全带来隐患。另外, 在各类露天矿山(黑色、有色、水泥、石材)破碎机的入料口、格筛口, 地下矿山的溜井口、放矿口等处经常发生物料阻塞, 影响正常生产。目前大多采用人工方法将阻塞的大块物料利用手锤将其击碎, 棚住的物料也用手工具将其疏通。工人劳动强度很大, 效率低, 工作条件恶劣, 也十分危险。为解决上述问题, 有些矿山已不用炸药爆破法而用液压破碎锤进行二次破碎, 在格筛、溜筛、溜井处装有固定式液压破碎锤处理矿石卡筛问题。但固定式液压破碎锤大多不具备由于物料相互挤压而形成的棚料阻塞问题, 不具备钳碎、挑动、勾动、扒动、挖动、铲动、抓出等多功能, 不能快速捕捉被破碎物的着力点和打击方向, 不能快速准确地捕捉到棚料点和清除棚料挑动勾动方向, 因而工作效率较低。

中钢马矿院发明的“多功能破碎清塞机”很好地解决了上述问题, 它具有冲击破碎、钳碎、挑动、勾动、扒动、挖动、铲动、抓出等多功能, 能彻底改变当今用人力破碎, 用人力疏通的落后局面, 能解除工人繁重体力劳

企业邮局登陆

矿院内部网

院长信箱

在线调查

下属机构

工程设计院

采矿工程研究所

选矿工程研究所

安全环保研究所

自动化研究所

质量检测中心

矿山科技信息中心

网络中心

黄金珠宝研究中心

动,提高工作效率,解除安全事故隐患。发明的“一种多功能破碎清塞机的液压系统”,采用了负载敏感变量轴向柱塞泵和负载反馈式电磁比例多路阀,负载敏感反馈控制系统可根据实际负载需要提供最优的负载流量和压力,且执行元件运动和负载无关,降低了系统能量损失和减少系统发热,保证液压系统可靠运行,能量损失小、液压系统温度能保持正常使用范围,可实现无线遥控、电控、手动三种控制方式,并可方便的相互转换。

上述两项专利产品,已经在多个矿山选矿厂入料口、井下矿山溜井格筛处用于大块矿石的破碎清理或堵塞时进行清理疏通,保证了生产的安全畅通,避免了因采用爆破进行二次破碎和清理造成的安全事故发生,降低了工人的劳动强度,提高了生产效率,深受用户欢迎。

来源: 时间: 2009-7-6 12:00:56

TOP ↑

版权所有: 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司  
地址: 安徽省马鞍山市湖北路9号 邮编:243004  
电话: 0555-2404818 2404808 传真:0555-2471101  
皖ICP备05007597号

