

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 建筑节能 >> 往复式混凝土湿喷机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

往复式混凝土湿喷机

关键词: **混凝土湿喷机** **混凝土机械** **节能**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西安建筑科技大学

成果摘要:

目前, 国内在矿山井巷与地下工程的支护衬砌, 建筑结构的补强、加固, 岩土边坡的稳定, 隧道开挖等工程中所使用的砼湿喷机都存在着不同程度的弊端, 其通病就是砼输送部件易磨损, 密封性差, 施工中砂浆倒灌现象严重, 喷咀出料不均匀, 粉尘污染大, 涂层质量不稳定。往复式砼湿喷机, 由于在工作原理及结构上以液压往复式砼缸喂料装置和辅助空气送料装置为核心部件取代了传统和现有其它各种砼湿喷机的喂料和送料装置, 所以能克服上述现存的诸多严重缺陷, 能充分体现出“三高”(作业效率高、砼强度高、机器品质高)和“四低”(粉尘浓度低、回弹率低、能耗低、工程造价低)的突出特点, 因而必将具有巨大的市场占有率和可观的经济效益。该装置获国家专利, 专利号: 99234543.X。技术要点及技术指标: 采用双混凝土缸往复式送料设计, 消除脉冲现象。喷射装置采用往复式混凝土缸液压推送并辅助压缩空气, 使一次喷层厚度大, 涂层均匀且压力和输送量连续可调。喷嘴系统附设速凝剂接口, 使喷出的混凝土不仅压力大而且速凝, 粉尘小, 强度高。生产量: 5-8m³/h, 粉尘: 10mg/m³, 耗风量: 7-8m³/min, 混凝土坍落度5-22mm, 风压: 0.45-0.7MPa, 骨料最大粒度: 20mm。应用范围: 矿山井巷与地下工程的支护衬砌, 建筑结构的补强、加固、岩土边坡的稳定, 隧道开挖等工程领域。市场前景及经济效益分析: 该专利可开发为系列产品, 既可制造成小型混凝土泵, 也可制造成往复式混凝土湿喷机, 可广泛用于各项工程建设中。将会改善作业环境, 保证施工安全, 提高支护作业机械化强度, 大大提高工作效率及质量。转让经费及合作条件: 技术转让费30万元, 负责全部技术问题。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

白色污染综合利用技术
 造纸浓黑液的提取及作为墙体...
 利用粉煤灰生产GPJ钢丝网架加...
 粉煤灰综合利用开发
 高性能土壤固化剂生产技术开发
 西宁市低温低浊水处理实验研...
 DAP-2型高压静电除尘器
 XCY-20型高效旋风除尘器
 碱式氯化铝
 KFH/TPRI-252型电除尘器

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理厂工程质量验收规范](#) 04-23
- [城市排水系统数字化建模技术研究](#) 04-23
- [天津市城市排水工程设计技术规定](#) 04-23
- [功能多元化新兴城市排水泵站...](#) 04-23
- [天津市城市排水设施养护、维...](#) 04-23
- [城市排水管网可靠性理论研究](#) 04-23
- [唐山城市用水问题考察报告](#) 04-23
- [城市污水厂污泥在上海园林绿...](#) 04-23
- [严寒地区居住建筑节能成套技...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号