

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> RP25型高温高压染色泵系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

RP25型高温高压染色泵系统

关键词: 高压 染色泵系统 节能

所属年份: 2003

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: 上海交通大学

成果摘要:

技术性能: 扬程 $H=14.5m$, 流量 $Q=280t/h$, 汽蚀性能 $NPSH=1.87$, 效率 $\eta=76.3\%$ (适用于100公斤染色锅)。特点: 近二十年来, 中国染纱行业中使用的染色机械大多是配备轴流泵, 这种结构存在两个缺点: 因轴流泵在正反转时产生的流量和压头相差很大。即使轴流泵使用不扭曲的直叶片, 它的正反转时的性能亦不可能完全一致。而且这种叶片效率很低。由于电机处于轴流泵下方, 一旦泵的密封发生泄漏, 染液常使下方的电机受潮而烧毁。同时, 高温高压染色泵系统所用泵的工作参数与系统不匹配, 使得原染色系统在常压下, 不少难染的物料经一次染色, 质量满足不了要求, 要进行第二次染色才能符合质量标准。这既浪费了染料、电能, 又多耗了工时, 经济效益低下。应用领域: 中国染纱行业中使用的染色机械大多配备的是六、七十年代的产品, 都处于更新换代阶段, 有些资金雄厚的企业引进价格昂贵的欧洲或港、澳产品。但纺织行业的总体效益不很理想, 所以不少企业在国内寻找替代产品, 染色行业也不例外。因此, RP25型高温高压染色泵系统高质量的染色效果, 自然引入注目。另外, 由于能源紧缺, 该染色泵系统的高效、节能的特点更具有广阔的市场前景。技术指标: 新开发的RP25型高温高压染色泵系统适用于100公斤染色锅, 主机是高比转数离心泵, 基本上克服了上述的弊病, 并具有以下优点: 无论在高温高压时还是在常压下染色质量均有提高。对绞纱染色中的难染色品种, 将原来的两次染色改为一次染色, 质量达到一等品水平。节约能源, 提高了功效。对纯棉筒子染色亦取得较好效果, 这可以改变筒纱倒成绞纱, 染色后再倒成筒子的工艺, 解决了织造前道工序的复杂化。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

Q-12、Q-24型汽车机油压力保...

玉米秸秆包装制品及其制作方法

BCQ型汽车尾气催化净化器

废旧塑料化油工业性试验研究

废旧纸箱翻新技术

炉内除尘装置

膏体充填新技术的研究与工业化

三元催化净化器

秸秆综合衬垫材料的开发

秸秆工业化综合利用

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系...](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动...](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 04-23
- [高放废液全分离流程萃取设备](#) 04-23
- [燃煤锅炉有毒重金属污染物的...](#) 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