

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> L4型液氯液下泵

请输入查询关键词

科技频道

搜索

L4型液氯液下泵

关键词: [液氯液下泵](#) [安全限流](#) [防腐](#) [节能](#)

所属年份: 2005

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: 杭州求是透平机制造有限公司

成果摘要:

氯气是一种强氧化剂, 广泛的应用在化工、纺织、造纸、冶金、农药及医药卫生等行。氯气在储运过程中都是以液态氯形式进行, 液氯属于剧毒化学品, 所以液氯的储存、充装和运输的操作方便、节能、安全可靠十分重要。20世纪90年代初中国氯碱行业部分厂家引进日本的屏蔽泵虽具有全封闭、无泄漏、灵敏度高等特点, 但该泵对介质、工艺操作条件要求苛刻, 开停车较复杂, 使用一段时间后, 性能下降, 故障率高, 检修频繁, 既增加了成本, 又引起安全隐患。美国劳伦斯公司生产的液氯液下泵具有密封性好、运转平稳、故障率小、启闭方便等优点, 同屏蔽泵相比, 液氯液下泵用于输送液氯是更为先进的工艺, 但价格昂贵, 一次性投资高, 中国大多数中、小企业, 无力承担。而中国氯碱行业的大部分企业都面临传统液氯输送工艺的技术改造, 采用液氯液下泵输送液氯的先进工艺改造传统工艺就可以解决上述问题。根据市场需求, 浙江大学化工机械研究所与杭州求是透平机制造有限公司联合开发研制了L4型液氯液下泵。该泵投资小, 耗能低, 效率高, 操作安全可靠, 适合当前中国企业的生产规模, 可替代进口产品, 特别是可与美国劳伦斯泵相媲美, 并可大大节省外汇。如果按市场占有率40%计算, 将取得很大的经济效益。该泵在2003年10月26日通过了省级鉴定, 鉴定委员会认为: L4型液氯液下泵的研制是成功的, 其主要技术指标, 已达到国际同类产品先进水平。该泵的创新点是: 保证了长径比100细长轴的加工精度及防腐耐磨性能; 叶轮内外表面进行整体非晶格处理, 设计了可靠的防氯泄露系统和密封结构; 整机的自动化、智能化安全限流装置, 保证了液氯输送、灌装系统的安全可靠性。

成果完成人: 周国强;王乐勤;吴若昆;臧纪才;焦磊

[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