

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 节能低噪声旋转叶轮

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 节能低噪声旋转叶轮

关键词: **低噪声** **节能** **旋转叶轮** **鼓风机**

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:

为促进全球环境保护, 节约能源、提高风机运行效率、减排温室气体。上海交通大学国家节能低噪声风机和冷却塔技术研究推广中心致力于开发节能低噪声旋转叶轮, 以满足隧道、城轨交通、电力、建筑、化工、纺织、机械、汽车等行业HAVC系统的需求, 为促进全国相关行业的技术创新和产品创新。基本原理和关键技术: 采取从声源入手降低噪声、采用弯掠组合叶型, 提高气动性能和声学性能; 采用挤压截弯(扭)成型新工艺, 大幅度节省资源消耗和降低叶片制造成本; 结合系统特性进行专案设计, 实现最大限度提高运行效率节省能耗; 按应用场所的特殊要求进行结构创新设计, 确保设备的安全性。功能: 双向旋转等效轴流风机: 适用于地铁、隧道、舱室换气通风等场合, 具有双向等效性能的特点; 极低噪声冷却塔风机: 适用于环保型冷却塔, 可满足环保的声学要求; 风力驱动风机: 适用于安装在车辆顶部、厂房屋顶和仓库屋顶排风; 微型低噪声轴流风机: 适用于微型散热器、变压器冷却、车辆、冷库、商店风幕和壁式排风。机壳可摆动横流风机: 可提高人们舒适感, 能实现最大限度节省能源, 适用于车辆、电梯、楼宇空调系统。已应用于出口伊朗地铁客车, 北京、大连轻轨、重庆磁悬浮列车亦相继采用。低噪声叶型离心风机: 具有比声压级低的特点。获奖情况及水平: 低噪声轴流风机叶片曾获国家发明奖、国家专利优秀奖; 节能低噪声专特风机和冷却塔获上海市科技进步一等奖; 技术水平达国际当今先进水平(二个项目获得“国家重点新产品证”并得到国家财政部专项拨款支持)。技术指标: 双向旋转轴流风机在不同转向时其全压效率达80%(直径1800mm风机); 极低噪声冷却塔风机其噪声值比超低声冷却塔风机低3-5dB(A); 风力驱动风机叶型的风能利用系数达0.25以上; 微型低噪声轴流风机效率高, 噪声小于57dB(A)。特点: 节能、低噪声、运行安全、节材。应用领域: 地铁、隧道、城轨交通、汽车和各行业HVAC系统。

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

>> 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