

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 特殊清洁机器人

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 特殊清洁机器人

关键词: **清洁机器人 清洗机器人**

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: 北京交通大学

成果摘要:

清洗机器人工作流程: 检查风管内情况: 管道大小、是否有角铁等, 且定清洗设备; 查看风管内污染情况, 拍照记录; 采集风管内微生物样本, 进行培养, 且定消毒水; 用机器人进行风管清洗; 用大功率专用管道吸尘器收集风管内清除的尘埃、污物; 在风管内喷洒专用消毒水; 查看风管清洗效果, 拍照记录; 将拆卸下来的风口清洗消毒后重新安装, 并调整好出风量; 工作原理图(略)。该产品用于高层建筑物中央空调风管清洗, 火车空调风管清洗等多种场合。人体暴露在空气中最多的部分并不是大约20平方英尺的体表皮肤, 而是肺部及其内部复杂的肺泡系统, 它所占的面积大约有一个足球场那么大。每天肺将处理1000立方英尺的空气。空气中的哮喘(Asthma)病菌, 过敏(allergy)病菌以及通过呼吸传染的病菌都有可能被重复吸入人体的肺部。可以通过空气而传染上的疾病有流感(Influcnza), 肝炎(Hepatitis), 肺结核(Tuberculosis), 肺炎(Pneumonia)等, 特别是哮喘和过敏病菌的易感染程度极高。灰尘, 宠物毛发, 霉菌孢子, 臭味(化学生物和生理性), 细菌, 以及二手烟, 都会通过呼吸感染而引起身体的不适。若再考虑最近几年的非典型肺炎和军团菌病就更加可怕。室内的污染物共分三类: 室内的挥发性有机物(VOC), 悬浮微生物(Bioaerosols)和漂浮在空气中的微粒(Particulats)。它们是造成居住和办公环境空气质量下降和呼吸道疾病的元凶。在美国, 敬环境机构调查统计, 健康的空调建筑物一年中导致的医疗费、雇员病假、生产力减弱和收入减少等损失共一千亿美元以上; 而在国内, 随着人们对使用空调可能造成疾病传播的认识加强, 特别是发生在2003年的突如其来的SARS, 更使全社会深刻意识到清洗空调系统的重要性。空调系统中最难处理的是清洗风管, 清洗风管能够去除管内积存的灰尘及滋生的各种病菌、霉菌等, 改善室内空气品质, 防止有毒微生物对人体的侵害, 减少患病几率。洗空调风管是一项专业性非常强的工作, 空调风管往往错综复杂、人工不易甚至不可能清洗, 而且如果工作过程中防护措施不当, 往往导致污染物扩散造成二次污染。面对上述情况, 选择清洗风管最好办法是采用机器人, 而中国目前还没有这样的机器人产品。市场处于空白状态。光北京有中央空调的大楼就近5000栋, 市场需求难以估量。如果再考虑国外需求其市场更加可观。营销策略: 利用该校销售足球机器人系统的销售网络销售该产品。该校销售ROBOCUP足球机器人系统占全国80%以上的市场份额, 而“特殊清洁机器人”, 可以直接应用于该系统, 这是该校的最有利优势。该校采取的销售渠道有: 分销商、直接销售、OEM合作、电子化市场等等。融资说明: 开发建设特殊清洁机器人产品项目, 共需要资金2000万元, 其中: 固定资产投资500万元, 流动资金1500万元。用途是扩大生产和服务规模。融资出口方式: 股票上市, 投资者退出投资。财务预测: 项目建成后, 实现年销售收入8000万元, 实现利润2000万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理  
 综合遥感技术在公路深部地质...  
 轻型高稳定度干涉成像光谱仪  
 智能化多用途无人机对地观测技术  
 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪  
 2001年土地利用动态遥感监测  
 新疆特克斯河恰甫其海综合利...  
 用气象卫星资料反演蒸散  
 天水陇南滑坡泥石流遥感分析  
 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

<a href="#">容错控制系统综合可信性分析...</a>	04-23
<a href="#">· 基于MEMS的微型高度计和微型...</a>	04-23
<a href="#">· 基于MEMS的载体测控系统及其...</a>	04-23
<a href="#">· 微机械惯性仪表</a>	04-23
<a href="#">· 自适应预估控制在大型分散控...</a>	04-23
<a href="#">· 300MW燃煤机组非线性动态模型...</a>	04-23
<a href="#">· 先进控制策略在大型火电机组...</a>	04-23
<a href="#">· 自动检测系统化技术的研究与应用</a>	04-23
<a href="#">· 机械产品可靠性分析--故障模...</a>	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