

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 家庭服务机器人

请输入查询关键词

科技频道

搜索

家庭服务机器人

关键词: 机器人 家庭服务 产品性能 技术指标 控制方法

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: 华南理工大学机械工程学院

成果摘要:

对于家务劳动、患者看护、警卫服务、办公事务等各项服务工作而言,普通的工业机器人显得无能为力。人们正期待着服务机器人进入上述领域代替人来完成各种复杂的作业及支援活动。课题组开发的家庭服务机器人主要功能是: 1)防盗监测; 2)安全检查; 3)家电控制; 4)病况监视; 5)家庭娱乐; 6)报时催醒; 7)电话接听; 8)清洁卫生等。该服务机器人可以分别通过近距离无线遥控, Internet和手机短信进行控制。技术指标或产品性能: 1)机械手臂: 5个自由度手臂, 可以夹持物体; 2)控制方式: 无线遥控、Internet、手机短信; 3)移动速度: 0-0.2m/秒可调; 4)尺寸: 320x360x320 (mm); 5)重量: 50kg以下; 6)供电: 市电供电, 或(可充电)镍氢电池供电, 连续运行10小时; 适用范围及市场前景: 根据联合国欧洲经济委员会1999年10月在日内瓦发表的世界机器人市场预测报告, 各种服务劳动由家庭服务机器人代劳在10年内将成为普遍现象。装备了传感器、信息处理系统和机械手臂的家庭服务机器人可以承担各种各样的活动, 如吸尘抹地、收拾餐具、倒垃圾、看门或看护老弱病残者等工作。预计到2006年底, 该产品国内外市场容量将达到5-10万台。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

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

Google提供的广告

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

