

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 高温、中温、低温PTC热敏陶瓷节能型加热体

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 高温、中温、低温PTC热敏陶瓷节能型加热体

关键词: 节电 热敏陶瓷 电加热 正温度系数 PTC陶瓷 热敏电阻器

所属年份: 2001

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: 天津大学

成果摘要:

该项成果为具有正温度系数的热敏电阻材料(PTC特性)及元件,可用于自控温加热系统,具有无明火、节电、安全可靠等特性,经济效益显著,为新一代加热与控温为一体的加热体。如用于电热暖风机、空调机、大型商场热风幕、暖风干燥机、电烙铁等产品中,取代传统的金属加热体,石英电热器等及控温器,节电效果显著。技术原理及工艺流程:利用该热敏电阻材料在电场作用下迅速自热,自控温度目的,根据环境及使用的具体情况,可自动增加或减小加热功率,控制加热温度,为新一代智能型节电加热体。主要工艺流程:配料→混合→成型→烧成→烧渗电极→性能测试→包装。成果水平及主要技术指标:国内领先水平,主要技术指标为: Tc: 40℃-300℃; R\_(室温): 10Ω-500Ω, 500Ω-30kΩ; Rmax/Rmin: ≥10^3; 耐电压: ≥100-230V/mm; 工作电压: 12-36伏, 220伏。生产规模及产量: 100-500万件/年,视投资规模定。所需厂房面积: 1500m^2,视投资规模决定。主要设备: 称量设备、混合设备、烘干机、喷雾造粒机、成型压机、烧结炉、印刷电极设备、测试设备等。主要原材料及来源: BaCO\_3,SrCO\_3,Pb\_3O\_4,TiO\_2, 稀土氧化物等。全部国产配套(北京、上海、天津、河北等产地)。设备投资: 300万元,或视投资规模具体商谈。

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

