



## 一种二氧化锡压敏电阻复合粉体材料及其制备方法



徐金宝; 张家齐; 边亮; 王磊



2014-12-17

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种性能优良的二氧化锡压敏电阻复合粉体材料及其制备方法, 该粉体材料各组分是由SnO<sub>2</sub>、Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Pr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>制成, 采用化学共沉淀方法, 以五水乙醇作为有机溶剂, 以聚乙二醇为分散剂, 加入四氯化锡、三氯化铋、三氯化钴、硝酸锆和硝酸钇, 在恒温水浴环境下, 溶解成透明溶液, 用氨水溶液为沉淀剂匀速滴加到透明溶液中, 经沉淀、过滤、洗涤、干燥、研磨、煅烧后得到纳米氧化锡压敏电阻复合粉体材料。制备性能优良的二氧化锡复合粉体是获得高性能压敏电阻器的关键。通过本发明所述方法获得的二氧化锡复合粉体具有粒径小、改性氧化物分布均匀、粒径分布狭窄的优点, 本发明所述制备方法简单, 组分精确可控, 产品形貌一致性较好, 具有优良电学性能。

申请日期

2014-09-03

申请号

CN201410446309.3

公开(公告)号

CN104211389A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6812

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

徐金宝, 张家齐, 边亮, 等. 一种二氧化锡压敏电阻复合粉体材料及其制备方法. CN104211389A[P]. 2014-12-17.

GB/T 7714

## 三 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

👁 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

## 谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [徐金宝]的文章

📖 [张家齐]的文章

📖 [边亮]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [徐金宝]的文章

📖 [张家齐]的文章

📖 [边亮]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [徐金宝]的文章

📖 [张家齐]的文章

📖 [边亮]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言