



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 用于内置式多孔加热器的网状多孔电热材料及其制备方法

文献类型: 专利

**作者** 段德莉, 张月来, 李曦, 丁筱筠, 赵宇航, 侯思焱 and 易凡

**发表日期** 2013-03-27

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明公开了一种用于内置式多孔加热器的网状多孔电热材料及其制备方法,该电热材料的制备是将泡沫镍板加工为条形螺旋状的泡沫镍后,对条形螺旋状的泡沫镍采用固相渗铬法渗铬后进行真空热处理,获得网状多孔镍铬合金电热材料;或者将条形螺旋状的泡沫镍采用固相渗铬、再渗铝后进行真空热处理,获得网状多孔镍铬铝合金电热材料。所制备的电热材料由相互连通的中空薄壁金属接构成三维网状多孔结构,其孔隙率高,孔径尺寸和分布均匀,比表面积大;孔隙相互连通,透气性好;薄壁金属的厚度可控,能获得很高的电阻率。该材料可用于制作内置式多孔加热器的一体化发热芯。

**公开日期** 2013-03-27

**语种** 中文

**专利申请号** CN103002606A

**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67947>]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 段德莉, 张月来, 李曦, 丁筱筠, 赵宇航, 侯思焱 and 易凡. 用于内置式多孔加热器的网状多孔电热材料及其制备方法. **GB/T 7714** 2013-03-27.

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

257

下载

0

收藏

0

其他版本

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。