

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种制备准晶涂层的温喷涂装置及方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
108	0	0

作者 吴杰, 李铁藩, 金花子, 崔新宇 and 熊天英**发表日期** 2012-07-11**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 本发明涉及表面涂层的制备领域,具体地说就是一种制备准晶涂层的温喷涂装置及方法。该装置混合室的一侧设置燃料入口、火花塞、氧气入口,混合室的另一侧与中间混合室相通,中间混合室上设有冷却气体进口,中间混合室通过超音速喷嘴与喷管连通,超音速喷嘴的出口和喷管的进口处与准晶粉末进口相通。本发明增加了冷却气体的中间混合室降低火焰温度,使粉末和气体形成气-固双相流。气-固双相流中的固体颗粒喷射到工件表面,发生严重的塑性变形沉积于工件表面,后继的高动能颗粒重复这一过程而形成准晶合金涂层。本发明解决现有技术中存在的准晶相伴随晶体相和涂层气孔率高和存在微裂纹的问题,可以制备多种系列的准晶涂层。

公开日期 2012-07-11**语种** 中文**专利申请号** CN102560326A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67880>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 吴杰, 李铁藩, 金花子, 崔新宇 and 熊天英. 一种制备准晶涂层的温喷涂装置及方法. 2012-07-11. **GB/T 7714**[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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号