



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种超硬高耐冲蚀非晶钢涂层的制备方法

文献类型: 专利

作者 刘晓强, 王建强, 常新春, 侯万良 and 张甲

发表日期 2010-08-25

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 本发明提供了一种超硬高耐冲蚀非晶钢涂层的制备方法,涉及具有良好玻璃形成能力的非晶钢合金,以及其具备的高强度、高硬度和优异的耐蚀性及耐冲蚀性;特别是涉及非晶钢涂层的制备方法及其潜在应用领域。其特征在于:利用超声气体雾化技术制备非晶钢粉末,采用高速三电极等离子喷涂制备非晶钢涂层,其工艺灵活,成本低廉,易于实现工业化。采用本发明获得的高性能非晶钢涂层结构致密、氧含量低,具有极高的硬度、高耐蚀性和优异的耐冲蚀等性能,在替代硬铬、船舶、油气田及水力设施、核废料处理等领域具有极大的应用前景。另外,本发明技术可能的应用范围更为广泛,可在制备防护涂层方面提供一种很好的思路与方法且有一定的指导意义。

公开日期 2010-08-25

语种 中文

专利申请号 CN101812657A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66570>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 刘晓强, 王建强, 常新春, 侯万良 and 张甲. 一种超硬高耐冲蚀非晶钢涂层的制备方法. 2010-08-25.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
107	0	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。

