



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 镁合金微弧氧化陶瓷层表面化学镀镍无钯活化方法及应用

文献类型: 专利

**作者** 杜克勤, 郭兴华, 王勇, 张伟 and 郭泉忠

**发表日期** 2013-04-03

**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** 本发明公开了一种镁合金微弧氧化陶瓷层表面化学镀镍无钯活化方法及应用,属于镁合金表面处理技术领域。本发明分预镀镍和无钯活化两个步骤。预镀镍采用乙酸镍的醇溶液,镍盐浓度1~10g/L,预镀镍时间10~30秒;无钯活化采用硼氢化钠或者硼氢化钾的醇溶液,硼盐浓度1~10g/L,活化时间为1~10分钟。镁合金微弧氧化陶瓷层试样采用本发明活化后进行化学镀镍,可在陶瓷层表面形成均匀性好,结合强度大的金属镍层。本发明原料来源广泛,成本低廉;工艺过程在室温条件下进行,溶液低毒环保;活化液体系偏中性,减少活化过程对工件表面的损伤,能满足实际工程化应用的要求。

**公开日期** 2013-04-03

**语种** 中文

**专利申请号** CN103014680A

**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66197>]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 杜克勤, 郭兴华, 王勇, 张伟 and 郭泉忠. 镁合金微弧氧化陶瓷层表面化学镀镍无钯活化方法及应用. 2013-04-03. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
352	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。