



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

镁合金表面多层复合防护涂层及其制备方法

文献类型: 专利

作者 杜克勤, 张伟, 王福会 and 田颖

发表日期 2013-01-16

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 本发明涉及镁合金表面高耐蚀性复合防护涂层及其制备方法,属于金属表面处理技术领域,具体为一种镁合金表面多层复合防护涂层及其制备方法。该防护涂层包括依次附着在镁合金表面的多孔陶瓷层、有机涂层和化学镀层。首先在镁合金基体表面进行等离子体电解氧化形成多孔陶瓷层,然后在陶瓷层表面喷涂含有镍盐或铜盐的有机涂层,最后在有机涂层外表面进行化学镀镍或镀铜,形成化学镀镍层或化学镀铜层。本发明通过等离子体电解氧化形成的多孔陶瓷层与有机涂层及化学镀层相结合所制备的多层复合防护涂层结合强度高、抗腐蚀抗刮伤,并解决了单一的镁合金表面处理技术虽有防护效果,但不能满足镁合金较高耐蚀抗磨的要求等问题。

公开日期 2013-01-16

语种 中文

专利申请号 CN102877063A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66180>]

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, 张伟, 王福会 and 田颖. 镁合金表面多层复合防护涂层及其制备方法. 2013-01-16.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
147	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。