

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 镁及镁合金高效环保新型阳极氧化工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

镁及镁合金高效环保新型阳极氧化工艺

关键词: **镁** **阳极氧化** **镁合金** **腐蚀防护**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华南理工大学轻工与食品学院

成果摘要:

镁及镁合金高效环保新型阳极氧化工艺。该工艺所用阳极氧化电解液不含铬、磷或氟的化合物以及其它对生态环境和人类健康造成危害的组分,属绿色环保配方。基于该配方的阳极氧化工艺,能显著提高镁及其合金表面的综合防护性能,包括耐蚀性、耐磨性以及膜层与基体金属的结合力。该阳极氧化工艺对电源无特殊要求。技术指标或产品性能:镁及镁合金经新工艺阳极氧化处理后,表面生成一层银灰色均匀光滑膜层。该膜层的厚度可以通过调整工艺参数来控制。膜层对基体金属能提供有效的保护,表现出极强的耐蚀性能和耐磨性能,且与基体金属之间具有很好的结合力。适用范围及市场前景:镁及镁合金阳极氧化工艺适合于需对镁制品进行防护性、装饰性、功能性处理的诸多场合。镁作为21世纪的绿色工程材料,其应用前景已引起工业界和学术界越来越多的重视,世界各国正掀起镁技术研究的热潮。作为镁产业链中不可或缺的重要一环,镁的阳极氧化工艺,尤其是环保高效的阳极氧化工艺,必将有非常广阔的市场前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...

炭素焙烧炉沥青烟气净化装置

硫酸盐法制浆黑液综合利用

新型全自动旋流反冲洗强除污...

自行车用TI-3AL-2.5V钛合金及...

不排放的冷却液净化装置

移动颗粒层过滤高温除尘器

利用油脚开发为铸造粘结剂的技术

碱性铝硅酸盐矿(霞石物料)的...

清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理

成果交流

推荐成果

- [低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 04-23
- [双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [环保型抽油烟机](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布