

[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

## 一种双层气流结构的钨极惰性气体保护焊枪

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)浏览  
**138**下载  
**0**收藏  
**0****作者** 陆善平, 李冬杰, 李殿中 and 李依依**发表日期** 2010-12-22**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** 本发明属于焊接技术领域,具体为一种双层气流结构的钨极惰性气体保护焊枪,它适用于TIG焊接过程,解决现有普通TIG焊接熔深较浅和混合气体保护下钨极易氧化烧损的问题。该焊枪的枪体内安装有气体分流器,所述气体分流器中开设内层气体通道,所述枪体外层开设外层气体通道。该焊枪的双层气流结构特点为:将传统单一气体通道的TIG焊枪改造设计为双层气体通道,内层气体为纯惰性气体,保护电极,外层为惰性气体和活性气体的混合气体,向熔池过渡活性组元,改变熔池传热对流模式,增加熔池深度。本发明可使TIG焊熔池深度较普通弧焊深度增加2~3倍,同时避免了钨极氧化烧损,提高焊接效率。

**公开日期** 2010-12-22**语种** 中文**专利申请号** CN101920384A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67493>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 陆善平, 李冬杰, 李殿中 and 李依依. 一种双层气流结构的钨极惰性气体保护焊枪. 2010-12-22.  
**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