

[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

## 一种改善金属凝固缺陷、细化凝固组织的方法和装置

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

99

下载

0

收藏

0

**作者** 马晓平, 傅排先, 李殿中, 刘宏伟, 栾义坤 and 李依依**发表日期** 2012-01-11**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** 本发明是一种改善金属凝固缺陷、细化凝固组织的方法和装置,该方法及装置包括励磁电源和磁场发生装置,磁场发生装置浸入铸件(铸坯)及连铸的金属液中,通过电磁力及焦耳热效应,在金属液内部将磁场发生装置内表面上的晶核剥落,并利用磁场引发熔体振动及对流,将大量晶核持续地分散到金属液中,缩短金属凝固过程中的补缩距离,抑制铸件、铸坯(锭)中心缺陷,减轻A偏析,并细化凝固组织,同时可以防止表面夹杂卷入内部。本发明用于黑色金属以及有色金属在真空和非真空条件下铸件、连铸坯、模铸锭、模铸坯和空心坯的制备。

**公开日期** 2012-01-11**语种** 中文**专利申请号** CN102310174A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66812>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 马晓平, 傅排先, 李殿中, 刘宏伟, 栾义坤 and 李依依. 一种改善金属凝固缺陷、细化凝固组织的方法和装置. 2012-01-11.  
**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