



一种循环冷却式高温金属离心雾化制粉装置

李龙; 彭磊; 赵伟^{*}; 王吉南^{*}

2023-07-21

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明公开了一种循环冷却式高温金属离心雾化制粉装置,包括:雾化室,其壁内具有用于通过冷却水的夹层通道;雾化离心转盘机构,设置在雾化室内,雾化离心转盘机构用于将高温金属液流高速离心形成金属液滴;循环冷却系统,用于向雾化室内循环提供低温保护气,以及向夹层通道内循环提供冷却水,以对雾化离心转盘机构的传动轴进行冷却降温,金属液滴预冷凝固成金属粉末;循环冷却系统包括冷却水循环系统、保护气循环系统以及强制对流喷射组件,且冷却水循环系统和保护气循环系统共用同一个冷却水源,且强制对流喷射组件设置在雾化离心转盘机构的传动轴两侧;本发明降低转轴温度,有效阻止大量热量向电机传递,使电机温度保持正常工作范围内。

申请日期

2022-06-17

授权日期

2023-07-21

专利号

CN202210718556.9

语种

中文

专利类型

发明专利

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/93881

专题

高温气体动力学国家重点实验室

推荐引用方式

李龙,彭磊,赵伟,等. 一种循环冷却式高温金属离心雾化制粉装置. CN202210718556.9[P]. 2023-07-21. GB/T 7714

条目包含的文件

下载所有文件

文件名称/大小

文献类型

版本类型

开放类型

使用许可

000000_20220830_0A_C (1435KB)

专利

开放获取

CC BY-NC-SA

浏览 下载

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

📖 Lanfanshu学术

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

📖 [李龙]的文章

📖 [彭磊]的文章

📖 [赵伟]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [李龙]的文章

📖 [彭磊]的文章

📖 [赵伟]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [李龙]的文章

📖 [彭磊]的文章

📖 [赵伟]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

