



一种回转窑三次风管余热取热装置

魏小林^{*}; 潘利生^{*}; 李博^{*}; 杨欢

2019-07-26

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明公开了一种回转窑三次风管余热取热装置,包括:换热介质入口(1)、入口处联箱(2)、换热管道(3)、固定盘(4)、换热介质出口(5)、出口处联箱(6)、法兰(7)、换热管道隔板(8)。本发明采用在三次风管中间加装取热装置,采用换热管与水泥熟料直接接触换热、对流换热、辐射换热的方式,实现了三次风管余热高效取热;并在一定程度上抑制了热应变的产生,解决了三次风管高温腐蚀严重问题,增加了三次风管的使用寿命,进一步提升了水泥熟料生产线余热利用水平,尤其是在进行了富氧煅烧技术改造的水泥熟料生产线上,发挥了重要作用。

申请日期

2017-01-12

专利号

ZL201710019804.X

语种

中文

授权国家

中国

代理机构

北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/80893

专题

高温气体动力学国家重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

魏小林,潘利生,李博,等. 一种回转窑三次风管余热取热装置. ZL201710019804.X[P]. 2019-07-26.

GB/T 7714

三 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 | |
|------------------------------|------|------|------|-------------|-------|
| CN201710019804.X.pdf (282KB) | 专利 | | 开放获取 | CC BY-NC-SA | 浏览 下载 |

文件名: CN201710019804.X.pdf
格式: Adobe PDF

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

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。

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

章

📖 [魏小林]的文章

📖 [潘利生]的文章

📖 [李博]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [魏小林]的文章

📖 [潘利生]的文章

📖 [李博]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [魏小林]的文章

📖 [潘利生]的文章

📖 [李博]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言