

一种高压液态CO₂破碎铁矿石装置及方法范永波^{*};李世海^{*};乔继延^{*};冯春^{*};郭汝坤;周杨

2018-12-04

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明涉及高压气体碎化铁矿石试验装置,包括:钢桶、第一法兰、第二法兰、密封法兰、防爆片、环形板、连杆和高压气罐。钢桶的两端分别设置有第一法兰和第二法兰;密封法兰设置在第二法兰上;防爆片设置在第二法兰与密封法兰之间;环形板设置在第二法兰和钢桶之间,环形板通过连杆与第二法兰连接,使环形板与第二法兰之间形成充气空腔;高压气罐(未显示),通过高压输气管与钢桶1连接。本发明实现了利用高压气体流体高密度和低黏度的特性,使其通过铁矿石本身的节理或微裂纹渗透到铁矿石内部,而后通过突然卸压,使含高压气铁矿石在较大的压力梯度下产生破裂碎化,对于节省铁矿石的破碎成本,提升企业经济效益具有重要的现实意义。

申请日期

2016-05-10

授权日期

2018-12-04

专利号

ZL201610304271.5

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/311007/78185

专题

流固耦合系统力学重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

范永波,李世海,乔继延,等.一种高压液态CO₂破碎铁矿石装置及方法. ZL201610304271.5[P]. 2018-12-04.

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	
Pt2018002.pdf (398KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: Pt2018002.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

📖 [范永波]的文章

📖 [李世海]的文章

📖 [乔继延]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [范永波]的文章

📖 [李世海]的文章

📖 [乔继延]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [范永波]的文章

📖 [李世海]的文章

📖 [乔继延]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

