



一种带喷流降温装置的冷热电联供循环方法及系统

潘利生^{*}; 李冰; 史维秀

2020-05-15

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明实施例公开了一种带喷流降温装置的冷热电联供循环方法及系统, 工质泵用于对液态工质进行增压, 且工质泵的出口连接加热器的进口, 加热器的出口连接膨胀部件的进口, 膨胀部件的出口与冷却器的进口连接, 冷却器的出口与喷流装置的主流入口连接, 喷流装置的主流出口分别与工质泵的入口和节流阀的入口连接, 节流阀的出口与蒸发器的入口连接, 蒸发器的出口和喷流装置的气态出口均与增压部件的入口相连, 增压部件的出口与冷却器的进口相连。本发明不仅通过一个整体的正逆耦合循环, 达到冷热电联供的目的, 实现能源的梯级利用, 而且通过采用喷流降温装置, 避免了由于内嵌正循环连接经过膨胀/节流和增压过程而导致的不可逆损失严重的问题。

申请日期 2019-03-05

授权日期 2020-05-15

专利号 ZL201910164405.1

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/311007/82273>

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 潘利生,李冰,史维秀. 一种带喷流降温装置的冷热电联供循环方法及系统. ZL201910164405.1[P]. 2020-05-15. 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	
CN201910164405.1.pdf (620KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: CN201910164405.1.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

[潘利生]的文章

[李冰]的文章

[史维秀]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[潘利生]的文章

[李冰]的文章

[史维秀]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[潘利生]的文章

[李冰]的文章

[史维秀]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