


[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 / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种微型燃料电池系统用气液分离器

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
174	0	0

;;;

作者 孙公权; 孙海

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310692294.4

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明属于高能量电源技术。本发明涉及一种用于直接液体供料燃料电池系统的气液分离器。该气液分离器包括: 与电堆阴极冷凝器出口相连的空气/水分离腔, 内设螺旋型分离棒, 上方有气体排出口; 与电堆阳极出口相连的CO₂分离腔, 腔体为双层结构, 内腔由正方体削去顶角后并覆盖上憎水性膜或憎水性多孔材料形成, 内设有纯燃料(高浓度燃料)进口, 混合燃料出口及液位传感器; 将上述腔体连接起来的中间腔, 中间腔与空气/水分离腔的连接部位设有憎水性膜或憎水性多孔材料, 中间腔与CO₂分离腔外腔相连通, 腔内设置有液体单向流动阀或微型泵。本发明与现有技术相比, 集成度高、结构紧凑, 可以在任意方向正常运行, 适用于直接液体供料燃料电池系统。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-06-17

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-12-15

语种 中文

专利申请号 CN201310692294.4

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144831>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

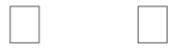
作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 孙公权,孙海. 一种微型燃料电池系统用气液分离器, 一种微型燃料电池系统用气液分离器, 一种微型燃料电池系统用气液分离器, 一种微型燃料电池系统用气液分离器. CN201310692294.4. 2015-11-01.

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