



一种用于直接液体进料燃料电池系统的气液分离器

文献类型: 专利

作者 孙公权; 陈利康; 赵钢; 孙海; 秦兵; 马业政

发表日期 2011-03-30

专利国别 中国

专利号 CN200910013296.X

专利类型 发明

关键词 物理化学

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 是

中文摘要 本发明属于高能电源技术。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 2011-03-30 ; 2011-07-11

申请日期 2009-08-21

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200910013296.X

专利代理 马驰; 周秀梅

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/106961]

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

推荐引用方式 孙公权,陈利康,赵钢,等. 一种用于直接液体进料燃料电池系统的气液分离器,一种用于直接液体进料燃料电池系统的气液分离器. CN200910013296.X. 2011-03-30.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
382	0	0

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。

