


[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

## 一种锌镍双液液流电池

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
68	0	0

[其他版本](#)

;;;

**作者** 张华民; 程元徽; 赖勤志

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310696105.0

**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** 一种锌镍双液液流电池, 单电池按顺序包括依次叠合的镍电极正极、阳离子交换膜、环形框体、阴离子交换膜、负极; 环形框体的二侧分别与阳离子交换膜和阴离子交换膜相贴接, 由阳离子交换膜和阴离子交换膜将环形框体的二侧开口端密闭, 将环形框体的中部空腔围绕成一电解液存贮腔; 电解液存贮腔里面装有第三种溶液以传导离子, 构成离子导电回路。该电池由于在正负极之间使用两种不同的离子交换隔膜, 中间通过引入环形框体, 将正负极电解液酸碱性分开独立设计, 使锌镍液流电池的正极电解液可以使用低浓度的碱液, 而负极电解液可以改用含有锌离子的中性水溶液, 有效解决了常规锌镍液流电池需要高浓度碱性锌酸盐水溶液引起的腐蚀弊端。

**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** CN201310696105.0

**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144853>] [↓](#)

**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** 张华民,程元徽,赖勤志. 一种锌镍双液液流电池, 一种锌镍双液液流电池, 一种锌镍双液液流电池, 一种锌镍双液液流电池. CN201310696105.0. 2015-11-01.

**GB/T 7714**

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