

[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

## 一种氧化还原液流电池的电极框及其电堆

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

20

下载

0

收藏

0

:::

**作者** 邢枫; 张华民; 李先锋; 郑琼**发表日期** 2015-11-01**专利号** CN201310303298.9**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** 本发明涉及一种氧化还原液流电池的电极框, 该电极框为平板状结构, 于电极框中部设有一用于嵌入电极的通孔, 形成可嵌入电极的镂空电极槽; 以垂直于从进液分配流道至出液分配流道的方向作为镂空电极槽的宽度方向; 从电极进液面至电极出液面, 任意一处的镂空电极槽的宽度小于此处到电极进液面的任意一处的镂空电极槽的宽度。该电极框可有效提高电解液在电极中沿流经路径的流速, 减小因电解液供应不足所造成的浓差极化, 提高电堆的电压效率和能量效率, 并且采用该电极框组装的电堆的电解液利用率均有明显提高, 功率密度以及容量的提升使得全钒液流电池储能技术的应用成本得到有效的控制。


**学科主题** 物理化学**公开日期** 2015-01-21**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-07-18**专利申请号** CN201310303298.9**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145184>] **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** 邢枫,张华民,李先锋,等. 一种氧化还原液流电池的电极框及其电堆, 一种氧化还原液流电池的电极框及其电堆, 一种氧化还原液流电池的电极框及其电堆, 一种氧化还原液流电池的电极框及其电堆. CN201310303298.9. 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。

陇ICP备2021001824  
号-8

 甘公网安备 62010202001088号