



一种液流电池

文献类型: 专利

作者 刘建国, 陈富于, 陈晖 and 严川伟

发表日期 2010-06-23

专利国别 中国

专利类型 实用新型

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本实用新型涉及液流电池领域,特别涉及一种新型液流电池:钒/锡电池,该电池可应用于大规模的储能系统。该液流电池的单电池主要设有正极、正极储液罐、负极、负极储液罐,正、负极由隔膜隔开,正极储液罐内装有正极电解液,正极电解液为含钒的酸性溶液,正极储液罐通过管道经由液泵接入正极构成回路;负极储液罐内装有负极电解液,负极为含锡的酸性溶液,负极储液罐通过管道经由液泵接入负极构成回路。在充放电过程中,正负极电解液在液泵推动下分别将电解液泵入电池内,保证电解液在储液罐和电池之间不断流动。本实用新型液流电池提高了电池电动势,克服电池比能量低的缺点,具有制造工艺简单、成本低、循环寿命高等优点。

公开日期 2010-06-23

语种 中文

专利申请号 CN201514973U

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67694>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 刘建国, 陈富于, 陈晖 and 严川伟. 一种液流电池. 2010-06-23.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
90	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。

