



## 一种电解液间歇循环式金属/空气电池系统

文献类型: 专利

**作者** 孙公权; 王二东; 陈利康; 秦兵

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210222298.1

**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** 本发明涉及一种电解液间歇循环式金属/空气电池系统, 包括金属/空气电池组(1)、电解液存储盒(2)、电解液循环系统(3)、产物排出系统(4)及与金属/空气电池组并联的二次电池; 该金属/空气电池系统的操作控制方法, 包括金属/空气电池组对外放电; 二次电池的充放电过程以及产物的排出及电解液的置换。与现有技术相比, 本发明可实现电解液的自主加注和产物的自主排出, 简化了电池维护过程; 电解液间歇循环, 循环泵不连续工作, 降低了泵的能耗和电池工作过程的噪音; 电池工作过程中产生的热量可随电解液排出电池外, 依靠静态过程实现热量散出; 电池停止工作后, 电解液与金属阳极分割储存, 避免了金属阳极在储存过程中的自腐蚀, 提高了金属阳极的利用率。

**公开日期** 2014-01-15

**申请日期** 2012-06-29

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210222298.1

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120726]

**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, 王二东, 陈利康, 等. 一种电解液间歇循环式金属/空气电池系统, 一种电解液间歇循环式金属/空气电池系统.

**GB/T 7714** CN201210222298.1. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

112

下载

0

收藏

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。

