



一种金属/空气电池

文献类型：专利

...

作者 孙公权; 王二东

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310694526.X

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 是

中文摘要 A metal-air battery, comprising a battery housing (3), a metal anode (7), and an air cathode (4), the battery housing (3) being a hollow container; both the left and right sides of the metal anode (7) being provided with a support rod, the two support rods serving as a product separator (8); the left and right sides of the metal anode (7) being fixedly connected to the support rods, then being arranged in a product separation bag, which is arranged in the battery housing (3). In comparison with the prior art, the hydrophilic treatment used by the described metal-air battery separates the product more thoroughly, while the use of the film also does not affect ion conduction capability and does not affect battery discharge performance; the structure of the metal-air battery product separator is simple, it is simple to operate, and hardly increases the volume of the battery; at the same time, due to the increased efficiency of product separation, the service life of the battery is greatly improved. | 一种金属/空气电池, 包括电池壳体、金属阳极和空气阴极, 电池壳体为一中空容器, 于金属阳极的左右两侧分别设有支撑杆, 两个支撑杆作为产物分离架, 金属阳极的左右两侧分别与支撑杆固接后置于一产物分离袋中, 产物分离袋置于电池壳体内。与现有技术相比, 本发明所述金属/空气电池采用的亲水处理方式可以使产物分离更彻底, 同时该膜的使用不影响离子传导能力, 不影响电池放电性能; 金属/空气电池产物分离器结构简单, 操作简便, 几乎不增加电池的体积, 同时因产物分离效率的提高大幅度的增强了电池的使用寿命。

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 CN201310694526.X

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144707>]

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 孙公权; 王二东. 一种金属/空气电池, 一种金属/空气电池, 一种金属/空气电池, 一种金属/空气电池.

GB/T 7714 CN201310694526.X. 2015-11-01.

入库方式：OAI收割

来源：[大连化学物理研究所](#)

浏览

64

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。