


[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

锌/空气电池锌膏阳极制备装置及制备锌膏阳极的方法

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
104	0	0

[其他版本](#)

;;;

作者 孙公权; 王二东

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310696102.7

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 zinc-air battery zinc paste anode preparation device, comprising a zinc paste storage bin, a material injection channel, and a zinc paste mold; said zinc paste mold comprising an upper template, a lower template, a movable plate, and a movable-plate-raising component; the middle section of the upper surface of the lower template of said zinc paste mold being provided with a second groove, a first groove being provided on the bottom of the second groove, and said first groove being inside the second groove; said movable plate being disposed in the first groove and the size and shape of the movable plate being the same as that of the first groove, and the thickness of the movable plate being equal to the vertical height between the bottom of the first groove and the bottom of the second groove; said upper template engaging above the lower template, and the upper template and lower template being tightly sealed and fitted together; the bottom surface of said upper template, the movable plate, and the second groove together forming a first chamber; a first through-hole being provided on the side wall of the second groove; the movable-plate-raising component being provided on the bottom of the first groove; the first chamber being connected in sequence, via the through-hole and the material injection channel, to the zinc paste storage bin. The structure of said zinc-air battery is simple; the method using the described device for preparing a zinc paste anode accomplishes continuous bulk production and automation of the production process; at the same time, the zinc in the zinc electrode is uniformly distributed, porosity is controllable, and electrode thickness is consistent. | 一种锌/空气电池锌膏阳极制备装置, 包括锌膏储料仓、注料通道和锌膏模具; 所述锌膏模具中的下模板上表面中部设有第二凹槽, 于第二凹槽底部设有第一凹槽, 所述第一凹槽处于第二凹槽内; 所述上模板扣合于下模板上方, 上模板与下模板紧密密封配合; 所述上模板下底面、活动板和第二凹槽之间形成第一腔室; 于第二凹槽的侧壁上设有第一通孔; 于第一凹槽底部设有活动板抬起部件; 第一腔室依次经通孔、注料通道与锌膏储料仓相连接。与现有技术相比, 本发明所述锌/空气电池锌膏阳极制备装置结构简单, 采用上述装置制备锌膏阳极的方法具有可实现批量连续生产、生产工艺可实现自动化, 同时制备的锌电极中锌分布均匀, 孔隙率可控, 电极厚度一致性好。

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 CN201310696102.7

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144704>] 

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. 锌/空气电池锌膏阳极制备装置及制备锌膏阳极的方法, 锌/空气电池锌膏阳极制备装置及制备锌膏阳极的方法, 锌/空气电池锌膏阳极制备装置及制备锌膏阳极的方法, 锌/空气电池锌膏阳极制备装置及制备锌膏阳极的方法, 锌/空气电池锌膏阳极制备装置及制备锌膏阳极的方法. CN201310696102.7. 2015-11-01.

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

陇ICP备2021001824号-8

 甘公网安备 62010202001088号



0931-8270076发送邮件