



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种钒电池用集流体及其制备方法

文献类型: 专利

作者 侯绍宇, 杨志刚, 刘建国 and 严川伟

发表日期 2013-03-27

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及钒电池制造领域,具体为一种钒电池用集流体及其制备方法,解决现有技术中耐腐蚀性差,长时间使用表面生成氧化膜,并且容易与溶液反应造成电池溶液污染等问题。在金属板上镀一层防护镀层,在金属板的一侧包裹柔性石墨板和导电树脂板,在金属板的另一侧包裹纯树脂,放置模具中通过热压机粘接在一起,形成钒电池用集流体。本发明根据钒电池工作要求,金属板表面要求镀一层防护镀层;并且选取耐高温、耐腐蚀性好的高分子树脂和导电剂制备高导电率、高强度、耐腐蚀的导电树脂板。本发明的集流体避免了直接与溶液接触发生化学反应,并且金属板镀一层防护镀层防止因表面氧化造成电池性能衰减,安装简便并且提高了钒电池的可靠性及使用寿命。

公开日期 2013-03-27

语种 中文

专利申请号 CN103000905A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66768>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 侯绍宇, 杨志刚, 刘建国 and 严川伟. 一种钒电池用集流体及其制备方法. 2013-03-27.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
176	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。