



ALL

精确检索请加双引号



Go



首页

研究单元&专题

作者

文献类型

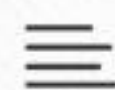
学科分类

知识图谱

新闻&公告

IMECH-IR

> 微重力重点实验室



一种交流电渗驱动乙醇行波型微泵及工作方法

于泳^{*}; 李凯^{*}; 林海^{*}

2021-07-23

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明实施例公开了一种交流电渗驱动乙醇行波型微泵,包括微电极板上设置的电极阵列和微通道,电极阵列包括对称设置在微通道两侧的微电极接触点,微电极接触点上等间距阵列有若干个电极组,且位于微通道两侧的微电极接触点上的电极交错排列置于微通道中,其工作方法,包括步骤:在硅、玻璃或聚甲基丙烯酸甲酯上加工具有四个微电极接触点的微电极阵列,并将微电极阵列的电极阵列置于微通道内;向微通道内注入加了乙酸铵电解质的乙醇溶液;向微电极阵列的四个微电极接触点施加相同电压、相同频率、不同相位的交流电,驱动乙醇溶液流动,本发明采用的交流电渗驱动行波型微泵,克服了上述注入型电液动力泵的缺点,具有电压低,寿命长等优点,可以对乙醇长时间驱动。

申请日期

2019-09-05

授权日期

2021-07-23

专利号

ZL201910835404.5

语种

中文

授权国家

中国

代理机构

北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/88073

专题

微重力重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

于泳,李凯,林海.一种交流电渗驱动乙醇行波型微泵及工作方法. ZL201910835404.5[P]. 2021-07-23.

GB/T 7714

条目包含的文件

下载所有文件

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可
20210723_0C_CN_0.pdf (455KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA 浏览 下载

文件名: 20210723_0C_CN_0.pdf
格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

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。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

Lanfanshu学术

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

📖 [于泳]的文章

📖 [李凯]的文章

📖 [林海]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [于泳]的文章

📖 [李凯]的文章

📖 [林海]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [于泳]的文章

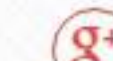
📖 [李凯]的文章

📖 [林海]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服

官方微博



反馈留言