



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

一种微通道混合器及其在液氨吸收过程中的应用

文献类型: 专利

作者 陈光文;李恒强;焦凤军;袁权

发表日期 2010-06-16

专利国别 中国

专利号 CN200810228550.3

专利类型 发明

关键词 物理化学

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 本发明提供一种微通道混合器及其在液氨吸收过程中的应用,微混合器为耐氨、酸腐蚀的金属平板芯片结构,芯片上刻有分布式进口通道及混合通道,其中,液氨的进口分布通道的当量直径小于吸收剂进口通道及混合通道的当量直径。微混合器封装设计压力5.0MPa。以水或稀酸为液氨吸收剂,在微混合器内实现吸收,制备成氨水或铵盐。本发明微通道混合器可配制浓度为10~25wt%的氨水或铵盐,且浓度相对波动值小于5%,微混合器处理能力为0.5~15吨/小时。本发明的主要优点是可实现两种不等量流体在芯片通道两侧达到相当的动量通量,应用于液氨吸收,其过程安全可靠、连续、无振动和静音操作,产品质量稳定。

学科主题 物理化学

公开日期 2010-06-16;2011-07-11

申请日期 2008-11-05

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200810228550.3

专利代理 马驰;周秀梅

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/107227>]

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 陈光文,李恒强,焦凤军,等. 一种微通道混合器及其在液氨吸收过程中的应用. 一种微通道混合器及其在液氨吸收过程中的应用. CN200810228550.3. 2010-06-16.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

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。