



一种处理含油污水的管道加气旋流聚结分离装置及方法



武云龙; 马荣; 黄宪春; 尹立平; 钟兴福; 林黎明; 张军



2022-04-12

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明涉及原油生产、炼化、生活污水等领域的油水两相混合液的分离处理，特别针对低浓度含油污水的快速分离处理技术，具体涉及一种处理含油污水的管道加气旋流聚结分离装置及方法，包括输送管道、导流片和气引入口，输送管道的进液端、出液端分别设置为含油污水入口和出水口；输送管道的进液端设置有导流片；输送管道在旋流初始段的管壁上安装有一个或多个气引入口；在靠近出水口的输送管道的轴心位置设置有排油管。本发明的装置结构简单，体积小，处理效率高。相比单纯的低强度管道旋流，除油效率可以提高30%，比单纯气浮，除油效率可提高15%，同时可以大大降低成本，提高安全性。

申请日期

2021-07-09

授权日期

2022-04-12

专利号

ZL202110778498.4

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/311007/90061

专题

流固耦合系统力学重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

武云龙,马荣,黄宪春,等. 一种处理含油污水的管道加气旋流聚结分离装置及方法. ZL202110778498.4[P]. 2022-04-12.

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
20220412_0C_CN_0 (3) (438KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA 浏览 下载

文件名: 20220412_0C_CN_0 (3).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

[武云龙]的文章

[马荣]的文章

[黄宪春]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[武云龙]的文章

[马荣]的文章

[黄宪春]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[武云龙]的文章

[马荣]的文章

[黄宪春]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

