

WO 2019/032076 Publ

PCT/UA2017/000115

<https://patentscope.wipo.int/search/ru/result.jsf>

https://patentscope.wipo.int/search/ru/detail.jsf?docId=WO2019032076&_cid=P12-K70ZXE-86386-1

Modelo de Utilidad:

“DISPOSITIVO POR CAVITACION PARA TRATAR MEDIOS LÍQUIDOS”

Resumen

El invento pertenece a dispositivos diseñados para crear cavitación en una corriente de medios líquidos para actuar sobre ellos con el fin de cambiar direccionalmente sus propiedades, y puede usarse principalmente en las industrias petrolera y química. El dispositivo por cavitación para tratamiento de medios líquidos contiene una carcasa con una cámara de trabajo y boquillas para suministrar y descargar líquido desde la cámara, un eje de accionamiento ubicado en la cámara y un rotor montado en él, hecho en forma de disco. En el dispositivo indicado, en el disco del rotor cerca del eje, hay orificios que se hacen con una sección transversal total no menor que el área de la sección transversal de la boquilla de entrada; los cavitadores móviles y fijos se hacen en forma de paralelepípedo y se disponen en filas concéntricas, cuyo número es al menos tres, mientras que la distancia entre los cavitadores de una fila concéntrica es al menos 5 veces menor que la longitud del cavitador. El resultado técnico es la eliminación de la carga axial en la suspensión cuando se trabaja con una presión de fluido excesiva en la entrada, lo que simplifica el diseño de la cámara y la suspensión del conjunto del rodamiento, reduce el peso, aumenta la confiabilidad del dispositivo por cavitación y mejora la calidad y la integridad del procesamiento de los medios líquidos.

https://patentscope.wipo.int/search/ru/detail.jsf?docId=WO2019032076&tab=PCTDESCRIPTION&_cid=P12-K70ZXE-86386-1