

Equipamento Modular Eletrolítico para Tratamento de Efluentes Líquidos

BR 20 2017 016509 0

Autor(es): Camilo Freddy Mendoza Morejon e Claudio Vinicius Arcego.

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 01/08/2017

Data de Publicação:

RPI:

Descrição:

A presente Patente Modelo de Utilidade refere-se a um "EQUIPAMENTO MODULAR ELETROLÍTICO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS", constituído de um conjunto de elementos, cuja forma e arranjo diferenciado dos componentes resultou numa melhoria funcional de um equipamento que possibilita a separação contínua e simultânea de óleos, graxas e materiais particulados de efluentes provenientes de diversas fontes, cujos principais diferenciais do equipamento se encontram no sistema de alimentação do efluente, no sistema preliminar contínuo de separação sólido-líquido e líquido-líquido, o qual ocorre por meio de sistema de peneiramento autolimpante, no sistema principal de separação por eletrocoagulação com placas inclinadas, no sistema de remoção contínua do óleo separado por meio de raspadores, no dispositivo de coleta do óleo livre, e no dispositivo de coleta e destinação final do óleo emulsionado. Os produtos resultantes do processo de tratamento dos efluentes podem, posteriormente, seguir para sistemas de rerrefino e reaproveitamento. O equipamento foi desenvolvido com o objetivo de resolver o problema da poluição gerada pelos estabelecimentos industriais e comerciais como postos de combustíveis, estabelecimentos prestadores de serviços como mecânicas e postos de lavagem de veículos e estabelecimentos industriais como abatedouros, frigoríficos e graxarias.