

SISTEMA VERTICAL PARA LA DEPURACIÓN DE AGUAS CONTAMINADAS

Problemas que resuelve:

- Formación de gases que se generan con otros métodos que reducen drásticamente la superficie que está en contacto con el agua a tratar, disminuyendo la efectividad del tratamiento.
- Validez para cualquier tipo de técnica de electrodepuración empleada, ya sea electro-coagulación, o electro-oxidación.
- Realizar electro-coagulación y electroflotación en una misma zona de un único dispositivo.
- Tener más superficie de electrodo en contacto con el agua, lo que reduce el número de electrodos necesarios y simplifica la conexión eléctrica de los mismos, evitando la acumulación de gases bajo los electrodos.
- Distribución eficiente de los reactivos electro-generados por todo el volumen de agua, maximizando el tiempo de residencia, y por tanto la acción depuradora del tratamiento.
- Fácil montaje y volumen, densidad y forma adaptable.
- Bajo costo y bajo mantenimiento de las instalaciones.

Descripción de la tecnología:

Sistema para depurar aguas contaminadas, que permite depurar un agua que fluye de forma continua, usando los métodos electroquímicos de electro-coagulación y electroflotación de forma combinada, que tiene la particularidad de comprender al menos un conjunto de electrodos dispuestos de una forma específica en un conducto y respecto a la circulación del agua, además de una serie de elementos con formas determinadas que aporta una ventaja sobre lo ya existente.

Sector de la técnica. Usos y aplicaciones.

Sector industrial relacionado con los equipos y sistemas para el tratamiento de agua mediante métodos electroquímicos y, más concretamente, para el tratamiento de aguas residuales.

INVENTORES:

Mozo Llamazares, Juan Daniel
Mozo Mulero, Cristina

Contacto: otc@uhu.es