

PATENTE MX 362760

Inventores:

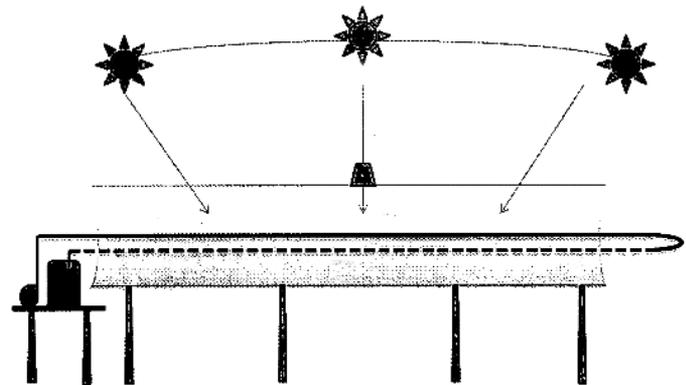
Rafael Almanza Salgado
y Fabiola Méndez Arriaga

UNIDAD SOLAR COMBINADA PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES Y SUBPRODUCTOS NO BIODEGRADABLES PRESENTES EN AGUA MEDIANTE PROCESOS FOTOQUÍMICOS Y TÉRMICOS

La patente MX 362760 *Unidad solar combinada para la eliminación de contaminantes y subproductos no biodegradables presentes en agua mediante procesos fotoquímicos y térmicos*, fue otorgada por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) el 30 de enero de 2019.

RESUMEN

Esta invención consiste en un sistema híbrido fotocatalítico y térmico basado en un soporte cilíndrico parabólico de parábola única y eje axial lineal, capaz de aprovechar la radiación infrarroja del espectro solar logrando incrementar la temperatura de forma considerable así como la componente UV-Vis que inicia el proceso de degradación sobre el agente catalizador TiO_2 . Este reactor resultó de especial interés para la eliminación de contaminantes y subproductos



no biodegradables presentes en agua mediante procesos fotoquímicos y térmicos, aplicación medioambiental debido a que los compuestos volátiles son susceptibles de eliminarse mediante la componente IR favorecido en dicho dispositivo. De esta forma, con ambas contribuciones –la fotocatalítica y la térmica– se obtienen efluentes tratados con menor cantidad final de compuestos orgánicos en el efluente tratado. |



INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM



UNIDAD
DE PATENTES
Y TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA

Informes sobre licenciamiento

MGT. Rodrigo Arturo Cárdenas y Espinosa

RCardenasE@iingen.unam.mx

M en I. Margarita Moctezuma Riubí

mmer@pumas.ii.unam.mx