Dispositivo y método de depuración de aire por oxidación fotocatalítica

Información de contacto

Dirección: Principales:

- FRANCISCO FERNANDEZ MARTINEZ

  francisco.fernandezm@upm.es

- EVANGELINA ATANES SANCHEZ

  evangelina.atanes@upm.es

- ANTONIO JUAN DOS SANTOS GARCIA

  aj.dossantos@upm.es

- MARIA JOSE MARTIN DE VIDALES CALVO

  mariajose.martindevidales@upm.es

- JOSE ANTONIO DIAZ LOPEZ

  jose.dlopez@upm.es

- LUCIA ISIDORO GARCIA

  lucia.isidoro@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

Áreas de investigación e innovación

- Agricultura, silvicultura, recursos naturales, usos de la tierra y crecimiento azul
- Clima, Energía y Movilidad

Descripción de la patente

El dispositivo de depuración de la presente solicitud comprende al menos una superficie que tiene formado electrolíticamente, electroquímicamente o depositado sobre el mismo óxido de titanio óxido de titanio a una temperatura adecuada para formar la variedad anatasa del óxido de titanio. Dicha superficie se configura para entrar en contacto con un flujo de aire y la superficie se expone a una radiación

ultravioleta. En esta disposición, el óxido de titanio de variedad anatasa, que es un fotocatalizador activo, es capaz de oxidar los compuestos orgánicos y/o compuestos oxidables existentes en la atmósfera que se pretende depurar.

Situación

Presentada

Número de solicitud

P202131234

Número de publicación

ES 2921223 A1

Fecha de presentación

30/12/2021

Fecha de publicación

22/08/2022