

Un material que flota en agua y que comprende un núcleo de corcho recubierto por una capa de carbón activo y una capa de dióxido de titanio, procedimiento de obtención y uso

Información de contacto

Dirección: Principales:

- FRANCISCO FERNANDEZ MARTINEZ

francisco.fernandezm@upm.es

- EVANGELINA ATANES SANCHEZ

evangelina.atanes@upm.es

- ANTONIO NIETO-MARQUEZ BALLESTEROS

antonio.nieto@upm.es

- ALBERTO CAMBRA PEREIRA

alberto.cambra@upm.es

Otros inventores:

- Christophe Dagot Universite de Limoges
- Fabrice Rossignol CNRS - National Council for Scientific Research

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

[Análisis y Caracterización Óptica de Materiales](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=818&id_archivo=3654&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Un material que flota en agua y que comprende un núcleo de corcho recubierto superficialmente por una capa de carbón activo de estructura amorfa y una capa discontinua de dióxido de titanio sobre dicha capa de carbón activo. La invención también describe el procedimiento de obtención de dicho material, que comprende realizar una activación física o química del corcho calcinando el material a una temperatura entre 500 y 850 °C en atmósfera inerte, impregnar el material resultante de la etapa anterior con agua pulverizada y a continuación con un compuesto de

titanio y secar el material resultante de la etapa anterior. La invención también describe el uso de dicho material como adsorbente y descontaminante fotocatalítico en el tratamiento de corrientes gaseosas y líquidas que comprenden compuestos contaminantes orgánicos.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201331720

Número de publicación

ES2536664

Fecha de presentación

26/11/2013

Fecha de publicación

27/05/2015

Fecha de concesión

31/08/2015