

BopiWeb.com

Boletines de la Propiedad Industrial 2011-2014.

Menú: BOPI 2.014 · BOPI 2.013 · BOPI 2.012 · BOPI 2.011 · BOPI 2010 · BOPI 2009 · Acerca de · Contacto

Selección de Marcas, inventos, signos distintivos, modelos y dibujos industriales y artísticos, diseños industriales, modelos de utilidad... publicados en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de España desde el 2011 al 2014.

Sistema para el aumento de la eficiencia en la producción de hidrógeno a través... PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (ART. 32.1 LP) - Tomo 2 del Boletín de la Propiedad Industrial de 10 de Marzo de 2014.

Seguro Médico Néctar 34€

nectar.es/Seguro_Familiar

+ 36.000 Médicos, sin
Recortes Sin Copago Ni
Carencia ¡Infórmate!



Tomo 2 del BOPI del 10/03/2014 > 1. PATENTES > TRAMITACIÓN > HASTA LA PUBLICACIÓN DEL IET (ART. 34.5 LP) > PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (ART. 32.1 LP).

Número de patente o CCP: **ES 2446719 A1**

Número de solicitud: **P 201200883 (6)**

Fecha de presentación de la solicitud: **07-09-2012**

Clasificación Internacional de Patentes: **C03C 10/16 (2006.01)**

C25B 1/04 (2006.01)

C25B 11/04 (2006.01)

Título de la invención: **Sistema para el aumento de la eficiencia en la producción de hidrógeno a través de la fotólisis del agua en una célula foto-electroquímica ampliando el rango de respuesta espectral del semiconductor catalítico.**

Nombre del solicitante: **UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA (100,0%)**

Resumen o reivindicación: **Sistema para el aumento de la eficiencia en la producción de hidrógeno a través de la fotólisis del agua en una célula foto-electroquímica ampliando el rango de respuesta espectral del semiconductor catalítico.**

Se propone un sistema para el aumento de la eficiencia en la producción de hidrógeno a través de la fotólisis del agua en una célula foto-electroquímica ampliando el rango de respuesta espectral del semiconductor catalítico, mediante una fotoconversión de la radiación solar incidente hacia longitudes de onda corta, utilizando materiales nano-vitroceraámicos transparentes compuestos por una matriz de óxido de silicio conteniendo nanocristales de fluoruro (PbF₂, NaYF₄, YF₃, KYF₄) dopados con iones de tierras raras (Nd³⁺, Tm³⁺, Ho³⁺, Er³⁺, Yb³⁺).

De esta forma se consigue un sistema capaz de absorber y aprovechar un amplio rango de la energía procedente del sol en el rojo e infrarrojo y convertirla eficientemente, mediante procesos de up-conversion, al rango azul y UV, optimizando la ruptura del agua en hidrógeno y oxígeno.

<< P-201200419-9 - P-201200911-5 >>

Elementos en el mismo boletín:

