CATALIZADOR BASADO EN CERIA SIN METALES NOBLES PARA REDUCIR LA CARBONILLA EN CORRIENTES GASEOSAS

PATENTED TECHNOLOGY

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

Investigadores de la Universidad de Alicante han desarrollado un catalizador consistente en nanopartículas de un óxido mixto de cerio y praseodimio de elevada área superficial, para la combustión de carbonilla emitida por motores diésel. Esta tecnología es aplicable para la reducción de contaminantes en corrientes de gaseosas.

La carbonilla está presente en multitud de corrientes gaseosas relacionadas con procesos de combustión, como son, por ejemplo, los gases de escape de vehículos con motores diesel.

Se buscan empresas interesadas en adquirir la tecnología para su explotacióncomercial mediante acuerdo de licencia de la patente, cesión de los derechos de uso, fabricación o comercialización a terceras empresas, proyecto de I+D, etc.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

- Mayor actividad que en el caso de catalizadores de Pt.
- Menor tamaño de partícula.

- Mayor área superficial
- Producción de una elevada cantidad de oxígeno activo.

MARKET APPLICATIONS

Esta tecnología es aplicable para la reducción de contaminantes en corrientes de gaseosas. Concretamente se puede utilizar en la purificación de gases de escape de motores diesel, por lo que tiene una aplicación directa en el sector de la automoción y para todos los sectores que utilicen motores en sus procesos, generación de energía, industria de proceso, etc.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir la tecnología para su explotación. Es posible hacer uso de las diferentes formas de transferencia de tecnología (acuerdo de licencia de la patente, cesión de los derechos de uso, fabricación o comercialización a terceras empresas, proyecto de I+D, etc.).