



## Procedimiento de obtención de un catalizador para su empleo en la producción de biodiesel

### DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Procedimiento de preparación de catalizadores aptos para procesos de producción de biodiesel a partir de reacciones de transesterificación de los ácidos grasos contenidos en aceites de diferente naturaleza y/o procedencia. La patente recoge un método de preparación de tales catalizadores conformados en formas cilíndricas de elevada resistencia mecánica o estructuras tridimensionales de elevada superficie externa.

Las técnicas empleadas para la preparación de estos catalizadores conformados están basadas en el moldeo por termocompresión y la impresión 3D respectivamente. Los catalizadores obtenidos por el procedimiento descrito en esta patente muestran elevada actividad catalítica y excelente ciclabilidad.

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

- ) Sectores que producen aceites como residuos durante su actividad (industria agroalimentaria, sector agropecuario).
- ) Industria química (producción de biocombustibles y carburantes).

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Los catalizadores obtenidos por el método que recoge la patente ofrece grandes ventajas/beneficios frente los catalizadores comúnmente empleados para la producción de biodiesel (catalizadores homogéneos);

- ) Catalizadores pueden ser reutilizados un gran número de veces (ahorro económico).
- ) Catalizadores pueden ser extraídos del medio de reacción y separados de los reactivos/productos de forma sencilla (sencillez de operación, manipulación, escalado de procesos, etc.).
- ) No se requiere etapas de purificación, lavado y separación del biodiesel obtenido.
- ) No se generan residuos.
- ) No formación de subproductos (jabones).

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Tecnología validada en piloto demostrador y entorno relevante (TRL 6-7).

### DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Licencia de explotación

### COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en las siguientes vías de cooperación:

- ) Acuerdo de licencia de la patente para la implementación y uso de la tecnología.
- ) Acuerdo para el desarrollo de proyecto de I+D (cooperación técnica) para aplicación a otros sectores/procesos.



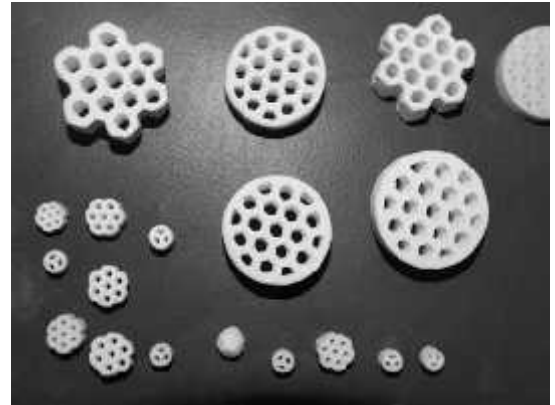
GENERALITAT  
VALENCIANA

BANCO DE  
PATENTES

**REDIT**  
INNOVATION NETWORK

Procedimiento de obtención de un catalizador para su empleo en la producción de biodiesel

#### IMÁGENES RELACIONADAS



#### DATOS DE CONTACTO

NOMBRE: Rubén Beneito, Juan Carratalá (inventores po  
IT: AIJU  
DIRECCIÓN: Avda. de la Industria, 23  
CÓDIGO POSTAL / CIUDAD: 03440, Ibi (Alicante)  
T. +34 96 555 44 75  
F. +34 96 555 44 90  
E-Mail: [energia@aiju.info](mailto:energia@aiju.info)  
Web: [www.aiju.info](http://www.aiju.info)