(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 557 393**

(21) Número de solicitud: 201430950

(51) Int. CI.:

C07D 307/38 (2006.01)
C07B 37/04 (2006.01)
C07C 39/04 (2006.01)

(12) MENCIÓN A INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL R2

(22) Fecha de presentación:

23.06.2014

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

25.01.2016

(56) Se remite a la solicitud internacional:

PCT/ES2015/070481

Fecha de publicación de la mención al informe de búsqueda internacional:
19.04.2016

(71) Solicitantes:

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) (50.0%)
C/ Serrano, 117
28006 Madrid ES y
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA (50.0%)

(72) Inventor/es:

CORMA CANÓS, Avelino;
IBORRA CHORNET, Sara;
CLIMENT OLMEDO, Maria José y
ARIAS CARRASCAL, Karen Sulay

(74) Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

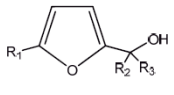
(54) Título: **PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES A PARTIR DE BIOMASA Y NAFTA PESADA**

(57) Resumen:

Producción de combustibles a partir de biomasa y nafta pesada.

La presente invención se refiere a un procedimiento para la producción de un combustible líquido con un alto contenido en alquilciclohexanos y bajo en compuestos oxigenados que comprende al menos:

- Un primer paso de alquilación de un alquilbenceno, preferentemente mono, di, tri, o tetrasustituido con, al menos, un alcohol furánico con fórmula 1 en presencia de, al menos, un catalizador ácido heterogéneo



1

Donde R_1 es H, hidroximetil, formil, acetil o un resto alifático o aromático o heteroaromático

R_2 es H o un resto alifático o aromático o heteroaromático

R_3 es H o un resto alifático o aromático o heteroaromático

- Un segundo paso de hidrogenación y deshidratación catalítica del compuesto obtenido en el primer paso, a), en presencia de hidrógeno,utilizando catalizadores de hidrogenación y deshidratación adecuados.

ES 2 557 393 R2