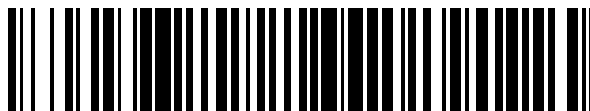


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 700 899**

21 Número de solicitud: 201830831

51 Int. Cl.:

**B01J 23/40** (2006.01)

**B01J 23/56** (2006.01)

**B01J 37/02** (2006.01)

**C10G 45/46** (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**17.08.2018**

30 Prioridad:

**18.08.2017 CN 201710709584**

**18.08.2017 CN 201710709585**

**18.08.2017 CN 201710709601**

**18.08.2017 CN 201710709602**

**18.08.2017 CN 201710709603**

**18.08.2017 CN 201710709605**

**18.08.2017 CN 201710709607**

**18.08.2017 CN 201710709612**

**18.08.2017 CN 201710709613**

**18.08.2017 CN 201710709621**

**18.08.2017 CN 201710709622**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**19.02.2019**

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

**13.06.2019**

71 Solicitantes:

**CHINA PETROLEUM & CHEMICAL  
CORPORATION (50.0%)**

**No.22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District  
100728 Beijing CN y  
SHANGHAI RESEARCH INSTITUTE OF  
PETROCHEMICAL TECHNOLOGY SINOPEC (50.0%)**

72 Inventor/es:

**LI, Jingqiu;  
KONG, Dejin;  
LI, Huaying;  
YANG, Deqin;  
TONG, Weiyi;  
DING, Jian;  
HOU, Min;  
CHEN, Yan;  
CHEN, Xuemei y  
WANG, Liangkai**

74 Agente/Representante:

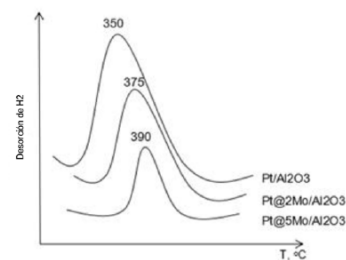
**MARTÍN BADAJOZ, Irene**

54 Título: **Catalizador para producir compuestos aromáticos ligeros con compuestos aromáticos pesados, método para preparar el catalizador y uso del mismo**

57 Resumen:

Catalizador para producir compuestos aromáticos ligeros con compuestos aromáticos pesados, método para preparar el catalizador, y uso del mismo. Se divulgan un catalizador para producir compuestos aromáticos ligeros con compuestos aromáticos pesados, un método para preparar el catalizador y un uso del mismo. El catalizador comprende un portador, un componente (1) y un componente (2), en el que el componente (1) comprende un elemento metálico o más elementos metálicos seleccionados de un grupo que consiste en Pt, Pd, Ir y Rh y el componente (2) comprende un elemento metálico o más elementos metálicos seleccionados de un grupo que consiste en grupo IA, grupo IIA, grupo IIIA, grupo IVA, grupo IB, grupo IIB, grupo IIIB, grupo IVB, grupo VB, grupo VIB, grupo VIIB, grupo VIIA y grupo VIII distintos de Pt, Pd, Ir y Rh. El catalizador puede usarse para producir compuestos aromáticos ligeros con compuestos aromáticos pesados, mediante lo cual puede mejorarse la selectividad de hidrogenación de los compuestos aromáticos pesados y el rendimiento de los compuestos aromáticos ligeros.

Ref: YR1860435C/ES



ES 2 700 899 R1



②① N.º solicitud: 201830831

②② Fecha de presentación de la solicitud: 17.08.2018

③② Fecha de prioridad: **18-08-2017**  
**18-08-2017**  
**18-08-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	EP 0653242 A1 (SHELL INT RESEARCH) 17/05/1995, página 2, líneas 1-9, 32-35; página 3, línea 17 - página 4, línea 37; Reivindicaciones 1-4, 6,9-13,16.	1-20
X	CN 102451685 A (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL et al.) 16/05/2012, Reivindicaciones 1, 12, 14.	1-9, 15-20
X	CN 103666553 A (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL et al.) 26/03/2014, Reivindicaciones 1, 3, 7, 9, 10, ejemplos.	1-9, 15-20
X	CN 103084171 A (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL et al.) 08/05/2013, Reivindicación 1.	1, 3, 7-9, 18-20
X	EP 2233208 A1 (PETROCHINA CO LTD) 29/09/2010, Ejemplos, reivindicaciones 1, 2, 11.	1-9
X	CN 106582668 A (CHINA PETROLEUM & CHEM CORP et al.) 26/04/2017, Reivindicaciones 1, 9, 10.	1-9

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe  
30.05.2019

Examinador  
M. González Rodríguez

Página  
1/3



- ②① N.º solicitud: 201830831  
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 17.08.2018  
 ③② Fecha de prioridad: **18-08-2017**  
**18-08-2017**  
**18-08-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2002068843 A1 (DAI WEI et al.) 06/06/2002, Reivindicación 1.	1-9
X	CN 102527367 A (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL et al.) 04/07/2012, Ejemplos, reivindicaciones 1 y 3.	1-9
A	CN 102309963 A (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL et al.) 11/01/2012, Reivindicaciones 1, 12-14.	1-20
A	CN 103041804 A (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL et al.) 17/04/2013, Reivindicaciones 1, 4-6.	1-20
A	CN 101747937 A (PETROCHINA CO LTD) 23/06/2010, Reivindicación 1.	1-20
A	CN 101745383 A (PETROCHINA CO LTD) 23/06/2010, Reivindicación 1.	1-20

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe  
30.05.2019

Examinador  
M. González Rodríguez

Página  
2/3

## CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

**B01J23/40** (2006.01)

**B01J23/56** (2006.01)

**B01J37/02** (2006.01)

**C10G45/46** (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B01J, C10G

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, TXPEP, TXPWO, TXPUS, TXPCN, TXPSPJ