

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES
PCT

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Artículo 18 y Reglas 43 y 44 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario 2023_45 WO	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN	ver Formulario PCT/ISA/220 y, en su caso, el punto 5 de esta hoja.
Solicitud internacional N° PCT/ES2023/070372	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 6 JUNIO 2023 (06.06.2023)	Fecha de prioridad (la más antigua) (día/mes/año) 6 JUNIO 2022 (06.06.2022)
Solicitante HYDROGEN & INNOVATION, S.L.		

El presente informe de búsqueda de tipo internacional, elaborado por esta Administración encargada de la búsqueda internacional, se transmite al solicitante, conforme al Artículo 18. Se remite una copia del mismo a la Oficina Internacional.

Este informe de búsqueda de tipo internacional comprende un total de 5 hojas.

☒ Se adjunta una copia de cada uno de los documentos del estado de la técnica citados en el informe.

1. **Base del informe**

a. En lo que se refiere al **idioma**, la búsqueda de tipo internacional se ha realizado sobre la base de :

☒ la solicitud en el idioma en el que se presentó

☐ una traducción de la solicitud al _____, que es el idioma de la traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (Reglas 12.3.a) y 23.1.b))

b. ☐ Este informe de búsqueda internacional se ha realizado teniendo en cuenta la rectificación de un error evidente autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Regla 43.6bis.a)).

c. ☐ En lo que se refiere a **las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos** divulgadas en la solicitud internacional, véase Recuadro I.

2. ☐ **Se estima que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda** (ver Recuadro II).

3. ☐ **Falta unidad de invención** (ver Recuadro III).

4. Con respecto al **título**,

☒ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☐ el texto ha sido establecido por esta Administración con la siguiente redacción:

5. Con respecto al **resumen**,

☒ el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

☐ el texto (reproducido en el Recuadro IV) ha sido establecido por esta Administración de conformidad con la Regla 38.2. El solicitante puede presentar observaciones a esta Administración en el plazo de un mes a contar desde la fecha de expedición del presente informe de búsqueda internacional.

6. Con respecto a los **dibujos**,

a. la figura de los **dibujos** a publicar junto con el resumen es la Figura N° _

☐ propuesta por el solicitante.

☐ propuesta por esta Administración, por no haber propuesto el solicitante ninguna figura.

☐ propuesta por esta Administración, por caracterizar mejor, esta figura, la invención.

b. ☒ no debe publicarse ninguna figura.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2023/070372

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD Ver Hoja Adicional

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
C25B, C01B, C02F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

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

EPODOC, INVENES, WPI, NPL, CAPLUS, XPESP

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	YAZICI, B. et al. Effect of thiourea on the hydrogen yield in electrolysis. International Journal Of Hydrogen Energy, 30/09/1998, Vol. 23, Nº 10, páginas 867-872, <DOI: 10.1016/S0360-3199(97)00142-0> Ver resumen, secciones 4 y 5.	1-11
A	BOGGS, B. K. et al. Urea electrolysis: Direct hydrogen production from urine. Chemical Communications, 01/07/2009, Nº 32, páginas 4859-4861, <DOI: 10.1039/b905974a > Ver Figura 1, páginas 4860-4861.	1-11
A	EP 3054034 A1 (GINKGO INVEST LTD) 10/08/2016, párrafos 0015, 0028 y Ejemplo 1.	1-11
A	US 2008286165 A1 (GRAUPNER ROBERT, K ET AL.) 20/11/2008, párrafos 0011 y 0083.	1-11

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
28/08/2023

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
31 de agosto de 2023 (31/08/2023)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
B. de Luis Fernández
Nº de teléfono 913495451

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES2023/070372

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	WO 2012123380 A2 (PUREGENERATION UK LTD ET AL.) 20/09/2012, pag. 3 lin 3-18.	1-11
A	WO 2008115662 A2 (PUREGENERATION UK LTD ET AL.) 25/09/2008, párrafo [0022]	1-11
A	WO 2017125610 A1 (AVANTIUM KNOWLEDGE CENTRE BV) 27/07/2017, párrafos [0009], [0034].	1-11

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES2023/070372

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
EP3054034 A1	10.08.2016	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US2008286165 A1	20.11.2008	RU2006142792 A	20.06.2008
		RU2393116 C2	27.06.2010
		NZ551021 A	27.11.2009
		ZA200609215 B	30.04.2008
		WO2005108289 A2	17.11.2005
		WO2005108289 A3	05.01.2006
		JP2008500932 A	17.01.2008
		EP1742871 A2	17.01.2007
		EP1742871 A4	30.11.2011
		CN1976874 A	06.06.2007
		CA2565636 A1	17.11.2005
		BRPI0510234 A	23.10.2007
		AU2005240661 A1	17.11.2005
		AU2005240661B B2	10.02.2011
-----	-----	-----	-----
WO2012123380 A2	20.09.2012	WO2012123378 A1	20.09.2012
-----	-----	-----	-----
WO2008115662 A2	25.09.2008	GB2452169 A	25.02.2009
-----	-----	-----	-----
WO2017125610 A1	27.07.2017	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----

CLASIFICACIONES DE INVENCION

C25B1/04 (2021.01)
C01B3/02 (2006.01)
C02F1/461 (2023.01)