

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 20201104	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN	ver Formulario PCT/ISA/220 y, en su caso, el punto 5 de esta hoja.
Solicitud internacional N° PCT/ES2020/070586	Fecha de presentación internacional (<i>día/mes/año</i>) 29 SEPTIEMBRE 2020 (29.09.2020)	Fecha de prioridad (la más antigua) (<i>día/mes/año</i>) 02 OCTUBRE 2019 (02.10.2019)
Solicitante HIMOINSA, 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 4 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° 2B**

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/ES2020/070586

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD
F02B63/04 (2006.01)

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)
F02B

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

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	US 2011126809 A1 (HERZER BERNARDO J) 02/06/2011, párrafos 15-19.	1-11
A	US 2019145327 A1 (GIEGER WERNER et alii) 16/05/2019, párrafos 140-141).	1-11
A	US 5012781 A (YOKOYAMA YOSHIHARU et alii) 07/05/1991, resumen, figura 1.	1-11
A	JP 2006207552 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 10/08/2006, resumen, figuras 1-3.	1-11
A	JP H05133240 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 28/05/1993, resumen, figuras 1-4.	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.
21/04/2021

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
21 de abril de 2021 (21/04/2021)

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
Manuel Fluvià Rodríguez
Nº de teléfono 91 3493016

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2020/070586

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
US2011126809 A1	02.06.2011	ZA201306414 B	30.04.2014
		IN2660KOLNP2009 A	10.07.2015
		RU2013139934 A	10.03.2015
		RU2568764 C2	20.11.2015
		JP2014504698 A	24.02.2014
		JP5794457B B2	14.10.2015
		KR20140010060 A	23.01.2014
		KR101853520B B1	04.06.2018
		US8656884 B1	25.02.2014
		CN103459802 A	18.12.2013
		CN103459802B B	08.02.2017
		CA2825410 A1	09.08.2012
		CA2825410 C	20.03.2018
		AU2011357776 A1	12.09.2013
		WO2012105926 A1	09.08.2012
		EP2670962 A1	11.12.2013
		EP2670962 A4	28.12.2016
		US9765918 B2	19.09.2017
		US2011083645 A1	14.04.2011
		US9121372 B2	01.09.2015
		US7874275 B1	25.01.2011
		JP2010518302 A	27.05.2010
		KR20090108611 A	15.10.2009
		KR101409606B B1	18.06.2014
		US2009283066 A1	19.11.2009
		US7739996 B2	22.06.2010
		US2009241917 A1	01.10.2009
		US7748365 B2	06.07.2010
		US2009241916 A1	01.10.2009
		US7690347 B2	06.04.2010
		US2009241914 A1	01.10.2009
		US7703430 B2	27.04.2010
		US2009235904 A1	24.09.2009
		US7743755 B2	29.06.2010
		US2009235876 A1	24.09.2009
		US7735464 B2	15.06.2010
		AU2007347179 A1	21.08.2008
		AU2007347179B B2	22.08.2013
		US2009090335 A1	09.04.2009
		US7730868 B2	08.06.2010
CA2652663 A1	21.08.2008		
CA2652663 C	10.02.2015		
CN101365332 A	11.02.2009		
CN101365332B B	15.12.2010		
EP2111096 A1	28.10.2009		
EP2111096 A4	11.01.2012		
US2009013975 A1	15.01.2009		
US7631636 B2	15.12.2009		
US2009013974 A1	15.01.2009		
US7854219 B2	21.12.2010		

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2020/070586

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
		WO2008100285 A1	21.08.2008
		US7424886 B1	16.09.2008
-----	-----	-----	-----
US2019145327 A1	16.05.2019	ES2804107T T3	03.02.2021
		PT3249201T T	09.07.2020
		PL3249201T T3	16.11.2020
		HRP20201170T T1	13.11.2020
		SI3249201T T1	30.10.2020
		DK3249201T T3	03.08.2020
		PH12018502017 A1	29.07.2019
		JP2019522137 A	08.08.2019
		ZA201807169 B	31.07.2019
		BR112018072657 A2	19.02.2019
		EA201892700 A1	28.06.2019
		MX2018013460 A	14.03.2019
		US10927773 B2	23.02.2021
		CL2018003127 A1	15.02.2019
		KR20190014530 A	12.02.2019
		PE20190076 A1	14.01.2019
		CN109154241 A	04.01.2019
		CN109154241B B	29.12.2020
		CO2018011926 A2	13.11.2018
		AU2017269880 A1	04.10.2018
		CA3017803 A1	30.11.2017
		EP3464856 A1	10.04.2019
		WO2017202826 A1	30.11.2017
		EP3249201 A1	29.11.2017
		EP3249201 B1	13.05.2020
-----	-----	-----	-----
US5012781 A	07.05.1991	JPH0223258 A	25.01.1990
-----	-----	-----	-----
JP2006207552 A	10.08.2006	JP4486519B B2	23.06.2010
-----	-----	-----	-----
JPH05133240 A	28.05.1993	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----