

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Artículo 18 y Regla 43 y 44 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario X 23 181	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN Véase formulario PCT/ISA/220 así como, en su caso, el punto 5 a continuación.	
Solicitud internacional No. PCT/EP2020/069127	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 7 de julio de 2020 (07-07-2020)	Fecha de prioridad (más antigua) (día/mes/año) 30 de julio de 2019 (30-07-2019)
Solicitante ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA		

Este informe de búsqueda internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Búsqueda Internacional y se transmite al solicitante de conformidad con el artículo 18. Se envía una copia a la Oficina Internacional.

Este informe de búsqueda internacional consta de un total de 4 hojas.

☒ También se acompaña de una copia de cada documento de la técnica anterior citado en este informe.

1. Base del informe

a. En cuanto al **idioma**, la búsqueda internacional se realizó en base a:

☒ la solicitud internacional en el idioma en que fue presentada

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

b. ☐ Este informe de búsqueda internacional ha sido elaborado teniendo en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizado o notificado a esta Autoridad de conformidad con la Regla 91 (Regla 43.6bis(a)).

c. ☐ Con respecto a cualquier **secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos** divulgada en la solicitud internacional, ver el Recuadro No. I.

2. ☐ **Se consideró que algunas reivindicaciones no podían ser objeto de búsqueda** (véase el recuadro No. II).

3. ☐ **Falta unidad de invención** (véase el recuadro No. III)

4. En cuanto al **título**,

☒ el texto está aprobado tal como lo envió el solicitante

☐ el texto ha sido establecido por esta Autoridad para que lea de la siguiente manera:

5. Con respecto al **resumen**,

☒ el texto está aprobado tal como lo envió el solicitante

☐ el texto ha sido establecido, de acuerdo con la Regla 38.2, por esta Autoridad tal como figura en el Recuadro No. IV. El solicitante puede, dentro de un mes a partir de la fecha de envío por correo de este informe de búsqueda internacional, enviar comentarios a esta Autoridad.

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

a. la figura de los **dibujos** a publicar con el resumen es la Figura No. 3

☒ según lo sugerido por el solicitante

☐ según lo seleccionado por esta Autoridad, porque el solicitante no sugirió ninguna figura

☐ según lo seleccionado por esta Autoridad, porque esta figura caracteriza mejor la invención

b. ☐ Ninguna de las figuras se publicará con el resumen.

Solicitud Internacional No.
PCT/EP2020/069127

A. CLASIFICACIÓN DE LA MATERIA OBJETO					
INV.	D04H3/14	D04H3/147	D04H3/018	D01D5/22	D01D5/092
	D01D5/098	D01D5/32	D01F8/06		
ADD.	D01D5/34	D01D13/00			
De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o tanto con la clasificación nacional como con la IPC					
B. CAMPOS BUSCADOS					
Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de símbolos de clasificación)					
D04H	D01F	D01D			
Documentación buscada que no sea la documentación mínima en la medida en que dichos documentos estén incluidos en los campos buscados					
Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, cuando sea posible, términos de búsqueda utilizados)					
EPO Interna, Datos WPI					
C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES					
Categoría*	Cita del documento, con indicación, en su caso, de los pasajes relevantes.				Relevante para la reivindicación No.
X	US 2017/314163 A1 (SOMMER SEBASTIAN [DE]				1-4,
Y	ET AL) 2 de noviembre de 2017 (2017-11-02)				19-21
	reivindicaciones 12,15; figura 1				5-18
	párrafos [0030], [0048]				
	párrafo [0025]				
	párrafo [0031]				
	párrafo [0046]				

X	WO 2005/111299 A1 (KIMBERLY CLARK CO [US];				19
	KEPNER ERIC SCOTT [US] ET AL.)				
	24 de noviembre de 2005 (2005-11-24)				
Y	figura 1				5-18
	página 12, líneas 27-29				
	página 13, líneas 5-7				
	página 13, líneas 14-27				
	página 15, líneas 17-20				
	página 16, líneas 35-36				

	-/--				
☒ Se enumeran más documentos a continuación del recuadro C.			☒ Véase el anexo de la familia de patentes.		
* Categorías especiales de documentos citados:			"T" documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o fecha de prioridad y que no entra en conflicto con la solicitud, pero se cita para comprender el principio o la teoría subyacente a la invención		
"A" documento que define el estado de la técnica general que no se considera de especial relevancia			"X" Documento de especial relevancia; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se toma solo		
"E" Solicitud o patente anterior, pero publicada en la fecha de presentación internacional o después			"Y" Documento de especial relevancia; No se puede considerar que la invención reivindicada implique una actividad inventiva cuando el documento se combina con uno o más de estos documentos, siendo dicha combinación obvia para un experto en la materia.		
"L" Documento que puede arrojar dudas sobre las reivindicaciones de prioridad o que se cita para establecer la fecha de publicación de otra cita u otra razón especial (según se especifique)			"O" Documento que se refiere a una divulgación, uso, exhibición u otros medios verbales.		
"O" Documento que se refiere a una divulgación, uso, exhibición u otros medios verbales.			"P" Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero posterior a la fecha de prioridad reivindicada		
"P" Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero posterior a la fecha de prioridad reivindicada			"T" documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o fecha de prioridad y que no entra en conflicto con la solicitud, pero se cita para comprender el principio o la teoría subyacente a la invención		
Fecha de finalización real de la búsqueda internacional			Fecha de envío por correo del informe de búsqueda internacional		
24 de septiembre de 2020			07/10/2020		
Nombre y dirección postal de la ISA/ Oficina Europea de Patentes, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Fax: (+ 31-70) 340-3016			Oficial autorizado Beckert, Audrey		

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONALSolicitud Internacional No.
PCT/EP2020/069127

C(Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Cita del documento, con indicación, en su caso, de los pasajes relevantes.	Relevante para reclamar No.
A	US 3394435 A (KNEE TERENCE E C) 30 de julio de 1968 (07/30/1968) documento completo -----	1-21
A	JP S49 6786 B1 (-) 16 de febrero de 1974 (1974-02-16) documento completo -----	1-21

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información sobre los miembros de la familia de patentes

Solicitud Internacional No.

PCT/EP2020/069127

Documento de patente citado en el informe de búsqueda		Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes			Fecha de publicación
US 2017314163	A1	02-11-2017	AR	108335	A1	08-08-2018
			BR	102017008542	A2	07-11-2017
			CN	107326541	A	07-11-2017
			EP	3239378	A1	01-11-2017
			ES	2720805	T3	24-07-2019
			JP	2017206803	A	24-11-2017
			KR	20170124095	A	09-11-2017
			PL	3239378	T3	31-07-2019
			RU	2017114956	A	30-10-2018
			SI	3239378	T1	28-06-2019
			US	2017314163	A1	02-11-2017
WO 2005111299	A1	02-11-2017	AR	048549	A1	03-05-2006
			CN	1946896	A	11-04-2007
			EP	1740759	A1	10-01-2007
			US	2005245157	A1	03-11-2005
			WO	2005111299	A1	24-11-2005
US 3394435	A	30-07-1968	NINGUNO			
JP S496786	B1	16-02-1974	NINGUNO			

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference X 23 181	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/EP2020/069127	International filing date (<i>day/month/year</i>) 7 July 2020 (07-07-2020)	(Earliest) Priority Date (<i>day/month/year</i>) 30 July 2019 (30-07-2019)
Applicant ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 4 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of:

- ☒ the international application in the language in which it was filed
☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

b. ☐ This international search report has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43.6**bis**(a)).

c. ☐ With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ **Certain claims were found unsearchable** (See Box No. II)

3. ☐ **Unity of invention is lacking** (see Box No III)

4. With regard to the **title**,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant
☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the **abstract**,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant
☐ the text has been established, according to Rule 38.2, by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority

6. With regard to the **drawings**,

a. the figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No. 3

- ☒ as suggested by the applicant
☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure
☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention

b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2020/069127

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
INV.	D04H3/14	D04H3/147
	D01D5/098	D01D5/32
		D01F8/06
ADD.	D01D5/34	D01D13/00
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) D04H D01F D01D		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2017/314163 A1 (SOMMER SEBASTIAN [DE] ET AL) 2 November 2017 (2017-11-02)	1-4, 19-21
Y	claims 12,15; figure 1 paragraphs [0030], [0048] paragraph [0025] paragraph [0031] paragraph [0046]	5-18
X	WO 2005/111299 A1 (KIMBERLY CLARK CO [US]; KEPNER ERIC SCOTT [US] ET AL.) 24 November 2005 (2005-11-24)	19
Y	figure 1 page 12, lines 27-29 page 13, lines 5-7 page 13, lines 14-27 page 15, lines 17-20 page 16, lines 35-36	5-18
	----- -/-	
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 24 September 2020		Date of mailing of the international search report 07/10/2020
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Beckert, Audrey

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2020/069127

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 394 435 A (KNEE TERENCE E C) 30 July 1968 (1968-07-30) the whole document -----	1-21
A	JP S49 6786 B1 (-) 16 February 1974 (1974-02-16) the whole document -----	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2020/069127

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2017314163	A1	02-11-2017	AR 108335 A1 08-08-2018
			BR 102017008542 A2 07-11-2017
			CN 107326541 A 07-11-2017
			EP 3239378 A1 01-11-2017
			ES 2720805 T3 24-07-2019
			JP 2017206803 A 24-11-2017
			KR 20170124095 A 09-11-2017
			PL 3239378 T3 31-07-2019
			RU 2017114956 A 30-10-2018
			SI 3239378 T1 28-06-2019
			US 2017314163 A1 02-11-2017
WO 2005111299	A1	24-11-2005	AR 048549 A1 03-05-2006
			CN 1946896 A 11-04-2007
			EP 1740759 A1 10-01-2007
			US 2005245157 A1 03-11-2005
			WO 2005111299 A1 24-11-2005
US 3394435	A	30-07-1968	NONE
JP S496786	B1	16-02-1974	NONE