

Doc code: IDS

PTO/SB/08a (03-15)

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

Approved for use through 07/31/2016. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	15221404
Filing Date	2016-07-27
First Named Inventor	Colin Sapire
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	16-05-7879

U.S.PATENTS

[Remove](#)

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	1697814		1929-01-01	K. Forbes	
Change(s) applied to document, /R.F./ 9/27/2018	2	1951013		~~03-1934~~ ~~1934-13-43~~	G. Flintermann	
	3	2456087		1948-12-14	E. V. Schneider	
	4	3175833		1965-03-30	M. Morse	
	5	4295691		1981-10-20	Rubenthaler	
	6	4522378		1985-06-11	Nelson	
	7	4606238		1986-08-19	Ikemoto et al.	
	8	4869454		1989-09-26	Byrne et al.	

Fecha de recibo: 08/01/2016

Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Estados Unidos

Aprobado para uso durante el 31/01/2009 OMB 0651-0031

Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Estados Unidos: DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS

En cumplimiento de la Ley de reducción de papeleo de 1995, nadie está obligado a diligenciar un formato de recolección de información a menos que este posea un número OMB de control válido.

Sustituye el formulario 1449A/PTO DECLARACIÓN DE DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN POR EL SOLICITANTE <i>(No para presentar bajo la Regla 37 CFR 1.99)</i>	Completar si se conoce	
	Número de solicitud	15221404
	Fecha de solicitud	2016-07-27
	NOMBRE DEL PRIMER INVENTOR	Colin Sapire
	Unidad de arte	
	Nombre de evaluador	
	Código del abogado	16-05-7879

DOCUMENTOS DE PATENTES DE ESTADOS UNIDOS						
Iniciales del evaluador	Cita No	Número del Patente		Fecha de publicación MM-DD-YYYY	Nombre del patentador o solicitante del documento citado	Páginas, columnas, líneas, donde aparecen pasajes o figuras relevantes
	1	1697814		1929-01-01	K. Forbes	
	2	1951013		03-1934	G. Flintermann	
	3	245687		1948-12-14	E.V. Schneider	
	4	3175833		1965-30-30	M. Morse	
	5	4295691		1981-10-20	Rubenthaler	
	6	4522378		1985-06-11	Nelson	
	7	4606238		1986-08-19	Ikemoto et al.	
	8	4869454		1989-09-26	Byrne et al.	

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 16057879PCT	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/US 17/43367	International filing date (<i>day/month/year</i>) 21 July 2017 (21.07.2017)	(Earliest) Priority Date (<i>day/month/year</i>) 27 July 2016 (27.07.2016)
Applicant CAPBRAN HOLDINGS, LLC		

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 2 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 43.6bis(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. 9
☒ 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/US 17/43367

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC(8) - A47J 43/07, H02K 5/00 (2017.01)
 CPC - A47J 43/0716, F16B 21/04,

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)

See Search History Document

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

See Search History Document

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

See Search History Document

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X --- Y --- A	US 2006/0261695 A1 (Terrill et al.) 23 November 2006 (23.11.2006) Entire document especially para [0049]; fig. 4, 11 and 12	1, 4, 9-11, 16 --- 5-8, 12-15 --- 2-3
Y	US 6,276,652 B1 (Rieger) 21 August 2001 (21.08.2001) Entire document especially col 1, ln 28-32, 34-36, 54-60 and fig. 1	5-8, 12-15
A	US 2014/0021278 A1 (Armstrong et al.) 23 January 2014 (23.01.2014) Entire Document	1-3, 10
A	US 2015/0098298 A1 (Sapire) 9 April 2015 (09.04.2015) Entire document	1-3, 10

☐ 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

6 September 2017

Date of mailing of the international search report

12 OCT 2017

Name and mailing address of the ISA/US

Mail Stop PCT, Attn: ISA/US, Commissioner for Patents
 P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450
 Facsimile No. 571-273-8300

Authorized officer:

Lee W. Young

PCT Helpdesk: 571-272-4300
 PCT OSP: 571-272-7774

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 16057879PCT		PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN ver Formulario PCT/ISA/220 y, en su caso, el punto 5 de esta hoja.	
Solicitud internacional N° PCT/US 17/43367	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 21 julio 2017 (21.07.2017)	Fecha de prioridad (la más antigua) (día/mes/año) 27 julio 2016 (27.07.2016)	
Solicitante CAPBRAN HOLDINGS, LLC			

El presente informe de búsqueda 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 internacional comprende un total de 2 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 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, ver 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 N°

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

IPC(8) - A47J 43/07, H02K 5/00 (2017.01) CPC - A47J 43/0716, F16B 21/04

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)

Ver historial de búsqueda del documento

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

Ver historial de búsqueda del documento

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

Ver historial de búsqueda del documento

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N°
X --- Y --- A	US 2006/0261695 A1 (Terril et al.) 23 de noviembre de 2006 Documento completo, en especial Para. [0049]; fig. 4, 11 y 12	1, 4, 9, 11, 16 --- 5-8, 12-15 --- 2-3
Y	US 6,276,652 B1 (Rieger) 21 de agosto de 2001 (21.08.2001) Documento completo, en especial columna 1, línea 28-32, 34-36 y figura 1.	5-8, 12-15
A	US 2014/0021278 A1 (Amstrong et al.) 23 de enero de 2014 (23.01.2014) Documento completo	1-3, 10
A	US 2015/0098298 A1 (Sapire) 9 de abril de 2015 (09.04.2015) Documento completo	1-3, 10

☐ 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. Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional
12 de octubre de 2017

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional. Funcionario autorizado

N° de fax. N° de teléfono

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

C (continuación).

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N°

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional N°

