

A 8080782

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A QUIEN CORRESPONDA:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

22 de febrero de 2021

POR EL PRESENTE SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS QUE OBRAN EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 4 DE ENERO DE 2021.

Con la autorización del
subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y director
de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos.

[Firma]

SYLVIA HOLLEY

Funcionaria certificadora

[Sello de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, Departamento de Comercio]

506431505

04/ENE/2021

CARÁTULA DE CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

EPAS ID: PAT6478272

Versión de hoja de estilo v1.2

TIPO DE PRESENTACIÓN: NUEVA CESIÓN

NATURALEZA DEL TRASPASO: CESIÓN

INFORMACIÓN DE LOS CEDENTES

Nombre	Fecha de la firma
JENNIFER LIU	14/JUL/2019

INFORMACIÓN DE LA CESIONARIA

Nombre:	NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY
Dirección:	KARAKAARI 7
Ciudad:	ESPOO
Estado/país:	FINLANDIA
Código postal:	02610

CANTIDAD DE PROPIEDADES TOTAL: 1

Tipo de propiedad	Número
Número de solicitud:	17257106

INFORMACIÓN PARA CORRESPONDENCIA

Número de fax: (704)444-1111

La correspondencia se enviará en primera instancia a la dirección de correo electrónico; si no se tiene éxito por dicho medio, se enviará al número de fax, si se proporcionó; si no se tiene éxito por dicho medio, se enviará través del correo estadounidense.

Teléfono: 7044441000

Dirección de correo electrónico: usptomail@alston.com

Nombre de la destinataria: ALSTON & BIRD LLP

Dirección, renglón 1: BANK OF AMERICA PLAZA

Dirección, renglón 2: 101 SOUTH TRYON STREET, SUITE 4000

Dirección, renglón 4: CHARLOTTE, NORTH CAROLINA 28280-4000

NÚMERO DE EXPEDIENTE DEL REPRESENTANTE: 042933/696847

NOMBRE DE LA PERSONA QUE PRESENTA: CARTER W. REEB

FIRMA: /Carter W. Reeb/

FECHA DE LA FIRMA: 04/ENE/2021

Total de adjuntos: 2

source=NC306880-WO-PCT_Executed Assignment#page1.tif

source=NC306880-WO-PCT_Executed Assignment#page2.tif

506431505

PATENTE

ROLLO: 054801 MICROFICHA: 0803

CESIÓN - MUNDIAL

CEDENTE/S

Jennifer Liu, Plano, Texas, Estados Unidos de América

CESIONARIA

Nokia Solutions and Networks OyKarakaari 7 (a la fecha del 1^{ro} de julio de 2019, previamente Karaportti 3), 02610 Espoo, Finlandia

Por contraprestación válida y susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconocen por medio del presente documento, la CEDENTE acuerda ceder y por la presente cede, vende, transfiere y traspasa a la CESIONARIA, sus sucesores, cesionarios y representantes legales la totalidad de los derechos, títulos y participaciones, en los Estados Unidos de América y en todos los demás países, en relación con (1) la/s invención/es identificadas con el siguiente título o número de solicitud y fecha de presentación, y (2) cualquier invención relacionada ("INVENCIÓN RELACIONADA" tal como se describe a continuación).

Título de la solicitud: **APARATO, MÉTODO Y PROGRAMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE CONEXIONES**

Número de solicitud: **US 62/692722** Fecha de presentación (DD-MM-AAAA): **30/06/2018**

La CEDENTE autoriza y solicita por la presente que un representante de la CESIONARIA agregue el título, número de solicitud y fecha de presentación de la solicitud cuando sea de su conocimiento/lo reciba después de la firma de este documento. La CEDENTE reconoce y acuerda por la presente que la CESIONARIA tendrá derecho a reivindicar prioridad, directamente o a través de otra solicitud de patente, sobre la solicitud identificada anteriormente con respecto a cualquier solicitud de patente relacionada que sea presentada posteriormente en cualquier jurisdicción.

La CEDENTE reconoce y acuerda por la presente que INVENCIÓN RELACIONADA incluye todas las solicitudes de patente nacionales, regionales e internacionales presentadas o que vayan a ser presentadas en cualquier jurisdicción que reivindiquen prioridad sobre la/s invención/es identificadas con el título o el número de solicitud y fecha de presentación que anteceden, dichas solicitudes de patente incluyen todas las solicitudes divisionales, continuaciones, reemisiones, reexámenes y continuaciones parciales; e INVENCIÓN RELACIONADA incluye la totalidad de los derechos y privilegios sobre dichas solicitudes de patentes y bajo cualquier título de patente que pueda ser otorgado en los Estados Unidos de América y en cualquier otro país que surja de dichas solicitudes de patente.

La CEDENTE autoriza a la CESIONARIA a presentar solicitudes para dicha protección en su propio nombre y a mantener dicha protección en cualquier país, incluido los Estados Unidos de América, y a invocar y reivindicar para cualquier solicitud de patente u otra forma de protección para dicha invención, sin más autorización de su parte, cualquier beneficio, que incluye los derechos de prioridad garantizados por cualquier tratado, convenio o acuerdo.

La CEDENTE consiente por la presente a que una copia de esta cesión sea considerada un equivalente legal y formal completo de cualquier documento que pueda requerirse en cualquier país como evidencia del derecho de la CESIONARIA de presentar una solicitud de patente u otra forma de protección para dicha invención y de reivindicar el antedicho beneficio del derecho de prioridad.

La CEDENTE solicita que cualquier patente para dicha invención se emita en favor de la CESIONARIA, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, en los Estados Unidos de América y cualquier otro país, o a los candidatos que la CESIONARIA pueda designar.

La CEDENTE acuerda que, cuando se solicite, deberá, sin ningún costo para la CESIONARIA, firmar todos los documentos y realizar todos los actos que puedan ser necesarios, deseables o convenientes en relación con dichas solicitudes, patentes u otras formas de protección.

En fe de ello, cada inventor/cedente, sírvase firmar e indicar la fecha a continuación:

Inventor (primer nombre, segundo nombre, APELLIDO)	Firma	Fecha (DD-MM-AAAA)
<u>Jennifer Liu</u>	<u>[firma ilegible]</u>	<u>14/07/2019</u>

Esta cesión deberá ser firmada por el inventor, preferentemente, ante (a) al menos dos testigos que también firmen a continuación o (b) dentro de EE. UU., un notario estadounidense:

Nombre del testigo (primer nombre, segundo nombre, APELLIDO)	Firma	Fecha (DD-MM-AAAA)
<u>Patrick Y. Zhu</u>	<u>[firma ilegible]</u>	<u>14/07/2019</u>
<u>Michelle [ilegible] Zhu</u>	<u>[firma ilegible]</u>	<u>14/07/2019</u>

La CESIONARIA acepta esta cesión:

Nombre: <u>Jarmo J. Kemppainen</u>	Firma: <u>[firma ilegible]</u>
Cargo: <u>Especialista Senior en Derechos de propiedad intelectual</u>	Fecha (DD-MM-AAAA): <u>25/JUL/2019</u>
Nombre: <u>Louis Diep</u>	Firma: <u>[firma ilegible]</u>
Cargo: <u>Director, Administrador de presentación y tramitación</u>	Fecha (DD-MM-AAAA): <u>25/JUL/2019</u>

NÚMERO DE ORDEN	8080782	Página 1 de 1 
NÚMERO DE ORDEN DE REFERENCIA	0	
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN BANCARIA (BIN)	0	

INSTRUCCIONES DE LA ENTREGA

FECHA/HORA DE LA ORDEN	NÚMERO PALM	NÚMERO DE CLIENTE	NÚMERO DE TELÉFONO DE CONTACTO	MÉTODO DE PAGO	COSTO TOTAL DE LA ORDEN
01/FEB/2021 14:05:57		IDON532615	(704) 444-1144	CUENTA DE DEPÓSITO	USD 70,00

MENSAJE DE DIFUSIÓN

INFORMACIÓN DE LA ORDEN					
LÍNEA DE ORDEN	TIPO DE PRODUCTO	IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO	COPIAS	ESTADO	REFERENCIA DEL CLIENTE
1	M1	0548010803	2	COMPLETADA	042933-696798

[Sello:] OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE ESTADOS UNIDOS, DEPARTAMENTO DE COMERCIO

CORREO ELECTRÓNICO

linda.shaver@alston.com

NÚMERO DE FAX
TRANSPORTISTA
NÚMERO DE RASTREO DEL TRANSPORTISTA
NÚMERO DE CUENTA DEL TRANSPORTISTA

A 8080782



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME;

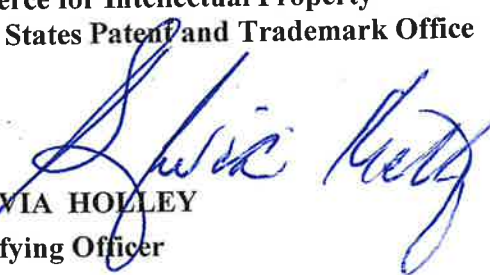
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

February 22, 2021

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 04.2021.**

**By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office**


SYLVIA HOLLEY
Certifying Officer



PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT6478272

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
JENNIFER LIU	07/14/2019
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY
Street Address:	KARAKAARI 7
City:	ESPOO
State/Country:	FINLAND
Postal Code:	02610
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	17257106
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(704)444-1111
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
Phone:	7044441000
Email:	usptomail@alston.com
Correspondent Name:	ALSTON & BIRD LLP
Address Line 1:	BANK OF AMERICA PLAZA
Address Line 2:	101 SOUTH TRYON STREET, SUITE 4000
Address Line 4:	CHARLOTTE, NORTH CAROLINA 28280-4000
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	042933/696847
NAME OF SUBMITTER:	CARTER W. REEB
SIGNATURE:	/Carter W. Reeb/
DATE SIGNED:	01/04/2021
Total Attachments: 2	
source=NC306880-WO-PCT_Executed Assignment#page1.tif	
source=NC306880-WO-PCT_Executed Assignment#page2.tif	

ASSIGNMENT - WORLDWIDE

ASSIGNOR(S)

Jennifer Liu, Plano, Texas, United States of America

ASSIGNEE

Nokia Solutions and Networks Oy

Karakaari 7 (as of 1 July 2019, formerly Karaportti 3), 02610 Espoo, Finland

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the ASSIGNOR(S) agree to assign and hereby assign, sell, transfer and set over to the ASSIGNEE and its successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest, for United States of America and for all other countries in and to (1) the invention(s) identified by the following title or application number and filing date, and (2) any and all related inventions ("RELATED INVENTIONS" as defined below).

Application Title: **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING
AUTHENTICATION FAILURE DURING SECURITY ASSOCIATION
ESTABLISHMENT**

Application number: **US 62/692722** Filing date: **2018-06-30**
(YYYY-MM-DD)

I/we, the ASSIGNOR(S), hereby authorize and request a representative of the ASSIGNEE to insert the application title, application number and filing date when known/received, after the execution of this document. The ASSIGNOR(S) hereby acknowledge and agree that the ASSIGNEE shall have the right to claim priority, directly or through another patent application, to the application identified above in any and all related patent applications subsequently filed in all jurisdictions.

I/we the ASSIGNOR(S) hereby acknowledge and agree that RELATED INVENTIONS include all national, regional and international patent applications filed and to be filed in any and all jurisdictions, that claim priority to the invention(s) identified by the above title or application number and filing date, said patent applications include all divisionals, continuations, re-issues, re-examinations, and continuations-in-part applications, and RELATED INVENTIONS include all rights and privileges in said patent applications and under any and all letters patent that may be granted in the United States of America and in all other countries resulting from said patent applications.

The ASSIGNOR(S) authorize the ASSIGNEE to make applications for such protection in its own name and maintain such protection in any and all countries including the United States of America, and to invoke and claim for any application for patent or other form of protection for said invention(s), without further authorization from us, any and all benefits, including the rights of priority provided by any and all treaties, conventions, or agreements.

The ASSIGNOR(S) hereby consent that a copy of this assignment shall be deemed a full legal and formal equivalent of any document which may be required in any country in proof of the

right of the ASSIGNEE to apply for patent or other form of protection for said invention(s) and to claim the aforesaid benefit of the right of priority.

The ASSIGNOR(S) request that any and all patents for said invention(s) be issued to the ASSIGNEE, its/their successors, assigns and legal representatives, in the United States of America and in all other countries, or to such nominees as the ASSIGNEE may designate.

The ASSIGNOR(S) agree that, when requested, we shall, without charge to the ASSIGNEE sign all papers, and do all acts which may be necessary, desirable or convenient in connection with said applications, patents, or other forms of protection.

In witness whereof, each inventor/assignor please sign and date below:

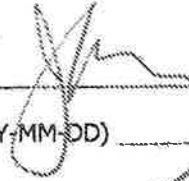
Inventor (First Middle LAST)	Signature	Date (YYYY-MM-DD)
<u>Jennifer Liu</u>		<u>7/14/2019</u>

This assignment should preferably be signed by the inventor(s) before (a) at least two witnesses who also sign here, or (b) a Notary Public if within the U.S.A.:

Witness Name (First Middle LAST)	Signature	Date (YYYY-MM-DD)
<u>PATRICK Y. ZHU</u>		<u>2019-07-14</u>
<u>MICHELLE J ZHU</u>		<u>2019-07-14</u>

The ASSIGNEE accepts this assignment:

Name Jarmo J. Kemppainen
 Title Senior IPR Specialist

Signature 
 Date (YYYY-MM-DD) JUL 25 2019

Name Louis Diep
 Title Director, Filing & Prosecution Admin

Signature 
 Date (YYYY-MM-DD) JUL 25 2019

ORDER NUMBER	8080782
REFERENCE ORDER NUMBER	0
BIN NUMBER	0

Page 1 of 1



DELIVERY INSTRUCTIONS

ORDER DATE/TIME	PALM NUMBER	CUSTOMER NUMBER	CONTACT PHONE NUMBER	PAYMENT METHOD	TOTAL COST OF ORDER
2021/02/01 14:05:57		IDON532615	(704) 444-1144	DEPOSIT ACCOUNT	\$ 70.00

BROADCAST MESSAGE

ORDER INFORMATION

ORDER LINE	PRODUCT TYPE	DOCUMENT IDENTIFIER	COPIES	STATUS	CUSTOMER REFERENCE
1	M1	0548010803	2	FILLED	042933-696798

E-MAIL

linda.shaver@alston.com

FAX NUMBER

CARRIER

CARRIER TRACKING NUMBER

CARRIER ACCOUNT NUMBER