

CESIÓN – PARA TODO EL MUNDO

CEDENTE(S)

Chunli Wu, Beijing, China**Samuli Turtinen**, Ii, Finlandia**Benoist Sebire**, Tokio, Japón

CESIONARIO(S)

Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.

388 Ningqiao Road, Shangahi, 201206, República Popular China

NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY

Karakaari 7 (desde el 1 de julio de 2019, anteriormente Karaportti 3), 02610 Espoo, Finlandia

Por buena y valiosa contraprestación, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por la presente, el(los) CEDENTE(S) se compromete(n) a ceder, vender, transferir y entregar al CESIONARIO(S) y sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todo el derecho, título e interés, para los Estados Unidos de América y para todos los demás países en y para (1) la(s) invención(es) identificadas por el siguiente título o número de solicitud y fecha de presentación, y (2) todas y cada una de las invenciones relacionadas ("INVENCIONES RELACIONADAS " como se define debajo).

Título de la solicitud: MÉTODO, APARATO Y PROGRAMA DE COMPUTADOR**Número de solicitud: WO PCT/CN2018/072298 Fecha de presentación: 2018-01-11**

(AAAA-MM-DD)

Yo/nosotros, los CEDENTE(S), por medio de la presente autorizamos y solicitamos a un representante del CESIONARIO para que inserte el título de la solicitud, el número de la solicitud y la fecha de presentación cuando la conozca/reciba, después de la ejecución del presente documento. El CEDENTE(S) por medio de la presente reconoce y está de acuerdo que el CEDENTE tiene el derecho de reclamar prioridad, directamente o a través de otra solicitud de patente, para la solicitud identificada anteriormente en cualquier y en todas las solicitudes de patente relacionadas presentadas subsecuentemente en todas las jurisdicciones.

Yo/nosotros los CEDENTE(S) por medio de la presente reconocen y están de acuerdo que las INVENCIONES RELACIONADAS incluyen todas las solicitudes de patente nacionales, regionales e internacionales presentadas y a ser presentadas en cualquiera y todas las jurisdicciones, que reclaman prioridad sobre la invención(es) identificada por el título anterior o número de solicitud y fecha de presentación, dichas solicitudes de patente incluyen todas las solicitudes divisionales, continuaciones, re-emisiones, re-examinaciones, y continuaciones en parte, y las INVENCIONES RELACIONADAS incluyen todos los derechos y privilegios en dichas solicitudes de patente y bajo cualquier y todos los títulos de patente que puedan ser otorgados en Estados Unidos de América y en todos los demás países resultantes de dichas solicitudes de patente.

El CEDENTE(S) autorizan a los CESIONARIO(S) para hacer solicitudes para dicha protección en su propio nombre y mantener dicha protección en cualquiera y todos los países incluyendo Estados Unidos de América, y para invocar y reclamar para cualquier solicitud de patente o cualquier otra forma de protección para dichas invención(es),

sin ninguna más autorización de nuestra parte, cualquier y todos los beneficios, incluyendo los derechos de prioridad proporcionados por cualquier y todos los tratados, convenciones, o acuerdos.

El CEDENTE(S) por medio de la presente consienten que una copia de esta cesión se considerará un equivalente completo legal y formal de cualquier documento el cual pueda ser requerido en cualquier país en evidencia del derecho de los CESIONARIOS para solicitar para una patente o cualquier otra forma de protección para dicha(s) invención(es) y para reclamar el beneficio de derecho de prioridad anteriormente mencionado.

El CEDENTE(S) solicitan que cualquiera y todas de las patentes para dicha(s) invención(es) que sean emitidas a los CESIONARIO(S), sus sucesores, cesionarios y representantes legales, en los Estados Unidos de América y en todos los demás países, o para los nominados que los CESIONARIOS designen.

El CEDENTE(S) acepta que, cuando sea solicitado, firmaremos, sin cargo a los CESIONARIO(S), todos los papeles y realizar todos los actos que sean necesarios, deseables o convenientes en relación con dichas solicitudes, patentes u otras formas de protección.

En testimonio de lo cual, cada inventor / cedente por favor firme y feche a continuación:

Inventor (Primer nombre Segundo nombre APELLIDO) DD)	Firma	Fecha (AAAA-MM-DD)
---	-------	--------------------

Chunli WU
07-31

Firmado Ilegible

2019-

Samuli Turtinen

Benoist Sebire

Esta cesión deberá preferiblemente ser firmada por el(los) inventor(es) antes (a) por lo menos dos testigos que también firmen aquí, o (b) un Notario Público si dentro de Estados Unidos de América:

Testigo (Primer nombre Segundo nombre APELLIDO) DD)	Firma	Fecha (AAAA-MM-DD)
--	-------	--------------------

Ping Yuan
Lei Du

Ping Yuan
Lei Du

2019-07-31
2019-07-31

sin ninguna más autorización de nuestra parte, cualquier y todos los beneficios, incluyendo los derechos de prioridad proporcionados por cualquier y todos los tratados, convenciones, o acuerdos.

El CEDENTE(S) por medio de la presente consienten que una copia de esta cesión se considerará un equivalente completo legal y formal de cualquier documento el cual pueda ser requerido en cualquier país en evidencia del derecho de los CESIONARIOS para solicitar para una patente o cualquier otra forma de protección para dicha(s) invención(es) y para reclamar el beneficio de derecho de prioridad anteriormente mencionado.

El CEDENTE(S) solicitan que cualquiera y todas de las patentes para dicha(s) invención(es) que sean emitidas a los CESIONARIO(S), sus sucesores, cesionarios y representantes legales, en los Estados Unidos de América y en todos los demás países, o para los nominados que los CESIONARIOS designen.

El CEDENTE(S) acepta que, cuando sea solicitado, firmaremos, sin cargo a los CESIONARIO(S), todos los papeles y realizar todos los actos que sean necesarios, deseables o convenientes en relación con dichas solicitudes, patentes u otras formas de protección.

En testimonio de lo cual, cada inventor / cedente por favor firme y feche a continuación:

Inventor (Primer nombre Segundo nombre APELLIDO) DD)	Firma	Fecha (AAAA-MM-DD)
---	-------	--------------------

Chunli WU

Samuli Turtinen

Firmado Ilegible

2019-08-02

Benoist Sebire

Esta cesión deberá preferiblemente ser firmada por el(los) inventor(es) antes (a) por lo menos dos testigos que también firmen aquí, o (b) un Notario Público si dentro de Estados Unidos de América:

Testigo (Primer nombre Segundo nombre APELLIDO) DD)	Firma	Fecha (AAAA-MM-DD)
--	-------	--------------------

Elina Kaisto

Firmado Ilegible

2019-08-14

Vanna Mahi

Firmado Ilegible

2019-08-15

sin ninguna más autorización de nuestra parte, cualquier y todos los beneficios, incluyendo los derechos de prioridad proporcionados por cualquier y todos los tratados, convenciones, o acuerdos.

El CEDENTE(S) por medio de la presente consienten que una copia de esta cesión se considerará un equivalente completo legal y formal de cualquier documento el cual pueda ser requerido en cualquier país en evidencia del derecho de los CESIONARIOS para solicitar para una patente o cualquier otra forma de protección para dicha(s) invención(es) y para reclamar el beneficio de derecho de prioridad anteriormente mencionado.

El CEDENTE(S) solicitan que cualquiera y todas de las patentes para dicha(s) invención(es) que sean emitidas a los CESIONARIO(S), sus sucesores, cesionarios y representantes legales, en los Estados Unidos de América y en todos los demás países, o para los nominados que los CESIONARIOS designen.

El CEDENTE(S) acepta que, cuando sea solicitado, firmaremos, sin cargo a los CESIONARIO(S), todos los papeles y realizar todos los actos que sean necesarios, deseables o convenientes en relación con dichas solicitudes, patentes u otras formas de protección.

En testimonio de lo cual, cada inventor / cedente por favor firme y feche a continuación:

Inventor (Primer nombre Segundo nombre APELLIDO) DD)	Firma	Fecha (AAAA-MM-DD)
---	-------	--------------------

Chunli WU

Samuli Turtinen

<u>Benoist Sebire</u>	<u>Firmado Ilegible</u>	<u>2019-08-01</u>
------------------------------	-------------------------	-------------------

Esta cesión deberá preferiblemente ser firmada por el(los) inventor(es) antes (a) por lo menos dos testigos que también firmen aquí, o (b) un Notario Público si dentro de Estados Unidos de América:

Testigo (Primer nombre Segundo nombre APELLIDO)	Firma	Fecha (AAAA-MM-DD)
---	-------	--------------------

<u>Tsunehiko CHIBA</u>	<u>Firmado Ilegible</u>	<u>2019-08-01</u>
<u>Fumiko NEGISHI</u>	<u>Firmado Ilegible</u>	<u>2019-08-01</u>

Los CESIONARIOS aceptan esta cesión:

Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.

Nombre Edward ZHANG

Firma Edward Zhang

Título EDGM

Fecha (AAAA-MM-DD) 2019.8.22

NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY

Nombre Yan WANG

Firma Firmado Ilegible

Título Gerente de patentes

Fecha (AAAA-MM-DD) 2019.OCT.24

Nombre Louis Diep

Firma Firmado Ilegible

Título Director, Adm. Presentación y trámite

Fecha (AAAA-MM-DD) 2019.OCT.24

ASSIGNMENT - WORLDWIDE

ASSIGNOR(S)

Chunli Wu, Beijing, China**Samuli Turtinen**, li, Finland**Benoist Sebire**, Tokyo, Japan

ASSIGNEES

Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.

388 Ningqiao Road, Shanghai, 201206, People's Republic of China

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 ASSIGNEES 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, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM**Application number: WO PCT/CN2018/072298 Filing date: 2018-01-11**
(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 ASSIGNEES 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 ASSIGNEES 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 ASSIGNEES, its/their successors, assigns and legal representatives, in the United States of America and in all other countries, or to such nominees as the ASSIGNEES may designate.

The ASSIGNOR(S) agree that, when requested, we shall, without charge to the ASSIGNEES 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>Chunli Wu</u>	<u>Chunli Wu</u>	<u>2019-7-31</u>
<u>Samuli Turtinen</u>	_____	_____
<u>Benoist Sebire</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>Ping Yuan</u>	<u>Ping Yuan</u>	<u>2019-7-31</u>
<u>Lei Du</u>	<u>Lei Du</u>	<u>2019.7.31</u>

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 ASSIGNEES 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 ASSIGNEES, its/their successors, assigns and legal representatives, in the United States of America and in all other countries, or to such nominees as the ASSIGNEES may designate.

The ASSIGNOR(S) agree that, when requested, we shall, without charge to the ASSIGNEES 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)

Chunli Wu

Signature

Date (YYYY-MM-DD)

Chunli Wu

Samuli Turtinen



2019-08-02

Benoist Sebire

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)

Witness Name (First Middle LAST)

Signature

Date (YYYY-MM-DD)

Elin Kaisto

Cap. 10

2019-08-14

Sanna Mäki:

Граници:

2019-08-15

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 ASSIGNEES 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 ASSIGNEES, its/their successors, assigns and legal representatives, in the United States of America and in all other countries, or to such nominees as the ASSIGNEES may designate.

The ASSIGNOR(S) agree that, when requested, we shall, without charge to the ASSIGNEES 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>Chunli Wu</u>	_____	_____
<u>Samuli Turtinen</u>	_____	_____
<u>Benoist Sebire</u>		<u>2019/8/1</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>Tsunehiko CHIBA</u>		<u>2019/8/1</u>
<u>Fumiko NEGISHI</u>		<u>2019/8/1</u>

The ASSIGNEES accept this assignment:

Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.

Name Edward ZHANG

Signature Edward Zhang

Title EDGM

Date (YYYY-MM-DD) 2019 8/22

NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY

Name Yan Wang

Signature Yan Wang

Title Manager, Patenting

Date (YYYY-MM-DD) OCT 24 2019

Name Louis Diep

Signature Louis Diep

Title Director, Filing & Prosecution Admin

Date (YYYY-MM-DD) OCT 24 2019