

ASSIGNMENT

This Assignment is made by:

Zhang Fu

**Virkesvägen 9E
120 78 STOCKHOLM
Sweden**

Jing Yue

**Mörbylund 15B LGH 1205
182 30 Danderyd
Sweden**

Maria Belen PANCORBO MARCOS

**C/ Riscos de Polanco 8 3º A
ES-28035 MADRID
Spain**

Antonio INIESTA GONZALEZ

**C/ Padre Fco. Palau y Quer, 7, 2º C
ES-28046 Madrid
Spain**

(hereinafter referred to as "Assignor(s)") in favor, and for the benefit and behoof of, Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), a corporation duly organized under and pursuant to the laws of Sweden and having its principal place of business at SE-164 83 Stockholm, Sweden (hereinafter referred to as "Assignee").

For good, sufficient and adequate consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, the Assignor(s) have, as of the Effective Date, sold, assigned, transferred, and set over, and by these presents, and to the extent any transferable or assignable rights still remain with the inventor, do hereby sell, assign, transfer, and set over, unto the Assignee, its successors, legal representatives, and assigns the entire right, title, and interest in and to the following inventions, application(s) for Letters Patent, and any and all Letters Patent or Patents in all countries and pursuant to all multilateral treaty organizations, including Sweden, the United States of America, the Patent Cooperation Treaty and European Patent Convention, that may be granted therefor and thereon, and in and to any and all divisions, continuations, continuations-in-part, conversions and utility models of said application(s), and reissues and extensions of said Letters Patent or Patents, the same to be held and enjoyed by the Assignee, for its use and behoof and the use and the behoof of its successors, legal representatives, and assigns, to the full end of the term or terms for which Letters Patent, Patents and Utility Models may be granted as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by the Assignor(s) had this sale and assignment not been made:

METHODS AND APPARATUSES FOR CONTROLLING FEDERATED LEARNING BEING PERFORMED BY A GROUP OF WIRELESS DEVICES

including, but not limited to, the application(s) for Letters Patent and Utility Model filed in:

Country	Application No.	File Date
---------	-----------------	-----------

ASSIGNMENT

PCT	PCT/EP2023/071897	August 08, 2023

The Effective date is the earliest date of the above listed Filing Date(s).

Assignor(s) hereby authorize and request Assignee's Attorneys to insert the serial number and filing date of said application(s) for Letter Patent or Utility Model, when known. The assignment of the above mentioned rights includes a transfer of the whole right to use a priority (including priority according to any convention, multilateral agreement, bilateral agreement and national law) of the above mentioned application(s) for Letter Patent and Utility Model in all countries and multilateral treaty organizations wherein no residual rights shall remain with the Assignor(s). Assignor(s) hereby request that said Letters Patent, Patent or Utility Model be issued to Assignee as the Assignee of said inventions, the Letters Patent, Patent or Utility Model to be issued for the sole use and behoof of the Assignee, its successors, legal representatives, and assigns. Assignee alone hereinafter has the entire disposal of the invention and possesses entire ownership to any domestic and foreign patents or utility models granted thereafter. The rights granted hereunder shall include all rights to institute legal actions, obtain remedies and recover and retain damages in respect to said Letters Patent, Patent or Utility Model.

The Assignor(s) and Assignee hereby understand and agree that with the execution of this Assignment, to the extent necessary or appropriate, national and/or regional applications may be filed by the Assignee as the applicant and on behalf of the assignor.

To the extent Assignee is entitled to receive the rights hereunder pursuant to this Assignment, each of the Assignor(s) hereby covenants and agrees to and with the Assignee, its successors, legal representatives, and assigns, that, at the time of the Effective Date, the Assignor(s) were the sole and lawful owners of the entire right, title, and interest in and to the inventions and application(s) for Letters Patent or Utility Models above-mentioned, and that the same are unencumbered, and that the Assignor(s) have good and full right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth.

Further, and for the same consideration, the Assignor(s) hereby covenant(s) and agree(s) to and with the Assignee, its successors, legal representatives, and assigns that the Assignor(s) will, whenever counsel of the Assignee, or the counsel of its successors, legal representatives, and assigns, shall advise that any proceeding in connection with said inventions or said application(s) for Letters Patent, or any proceeding in connection with Letters Patent or Utility Model for said inventions, in any country and any multilateral treaty organization, including interference proceedings, is lawful and desirable, or that any division, continuation, continuation-in-part, conversion or Utility Model of any application(s) for Letters Patent or Utility Model, or any reissue or extension of any Letters Patent to be obtained thereon, is lawful and desirable, sign all papers and documents, take all lawful oaths, and do all acts necessary or required to be done for the procurement, maintenance, enforcement, and defense of Letters Patent or Utility Model for said inventions, without charge to Assignee, its successors, legal representatives, and assigns, but at the cost and expense of the Assignee, its successors, legal representatives, and assigns. If any of the Assignor(s) is prevented by any obstacles from signing said documents in person, this Assignment shall be valid as a Power of Attorney for the Assignee to sign these

ASSIGNMENT

documents on behalf of any such Assignor(s) or, in the event of the death of the latter, the estate thereof.

This Assignment shall be governed by and construed under, and any dispute, controversy or claim related hereto shall be decided in accordance with, the laws of:

Sweden

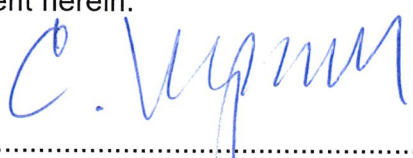
without regard to the conflicts of laws provisions thereof. Any dispute, controversy or claim arising under, out of or relating to this Assignment and any subsequent amendments of this Assignment, including, without limitation, its formation, validity, binding effect, interpretation, performance, breach or termination, as well as non-contractual claims, shall be referred to and finally determined by arbitration in accordance with the WIPO Arbitration Rules. The arbitral tribunal shall consist of a sole arbitrator. The place of arbitration shall be in the country of the inventor's residence. The language to be used in the arbitral proceedings shall be English.

No modifications shall be made to this Assignment unless in writing and signed by each of the Assignor(s) and Assignee. If any of the provisions of this Assignment shall be deemed invalid or unenforceable, then the entire Assignment shall be construed as if not containing the particular invalid or unenforceable provision or provisions, and the rights and obligations of Assignee and Assignor(s) shall be construed and enforced accordingly. Assignee's failure to exercise any option made available as a result hereof, shall not be construed as a waiver of such provisions, rights, or options, or affect the validity of this Assignment. Assignor covenants and agrees that it will not take any actions in violation of this Assignment.

Subsequent assignment from any of the assignors to the assignee purporting to convey the subject matter specified herein for a particular country, patent office, or jurisdiction shall not invalidate any provision of this assignment and any such subsequent assignment shall act as a further confirmation of the assignment herein.

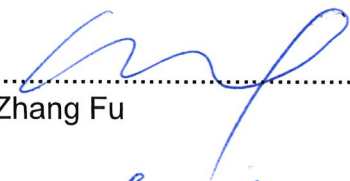
2023-02-31
Date.....

Signature on behalf of
Assignee

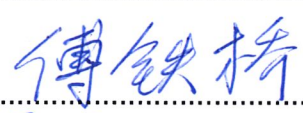

.....
Christian Vejgaard
Patent Unit Director

ASSIGNMENT

Title: METHODS AND APPARATUSES FOR CONTROLLING FEDERATED LEARNING
BEING PERFORMED BY A GROUP OF WIRELESS DEVICES

Date 2023-08-10 Signature of Assignor 
Zhang Fu

Date 2023-08-10 Witnessed by 
Name: Fang Su
Address: Viktorvägen 9E
12078, Stockholm
Sweden

Date 2023-08-10 Witnessed by 
Name: Tie Qiao Fu
Address: Milan HongLi Yuan 16#-3-603
Zhanlin, China

ASSIGNMENT

Title: METHODS AND APPARATUSES FOR CONTROLLING FEDERATED LEARNING
BEING PERFORMED BY A GROUP OF WIRELESS DEVICES

Date: 08 Aug. 2023 Signature of Assignor: Jing Yue
Jing Yue

Date: 08 Aug. 2023 Witnessed by: [Signature]
Name: Rida Khan
Address: Turebergs alle 30,
19169, Sollentuna.

Date: 08-08-2023 Witnessed by: [Signature]
Name: Zherman Zu
Address: h2 budm atm 16
17142 S-ha
Sunder

ASSIGNMENT

Title: METHODS AND APPARATUSES FOR CONTROLLING FEDERATED LEARNING
BEING PERFORMED BY A GROUP OF WIRELESS DEVICES

Date.....16-08-2023..... Signature of Assignor.....
Maria Belen PANCORBO
MARCOS

Date.....16-08-2023..... Witnessed by.....
Name:.....EVA CASTELLANO PANCORBO
Address:.....C/ Riscos de Polanco 83A
.....28035, Madrid
.....Spain

Date.....16-08-2023..... Witnessed by.....
Name:.....JUAN PEDRO CASTELLANO
Address:.....C/ RISCOS DE PIANCO 83A
.....28035 MADRID
.....SPAIN

ASSIGNMENT

Title: METHODS AND APPARATUSES FOR CONTROLLING FEDERATED LEARNING
BEING PERFORMED BY A GROUP OF WIRELESS DEVICES

Date 29-08-2023

Signature of Assignor

Antonio INIESTA GONZALEZ

Date 29-08-2023

Witnessed by

Name:

Address:

Roberto Vazquez Chato
C/ Pío Francisco Páez
, Ave nº 7-701, 28046
Madrid, España

Date 29-08-2023

Witnessed by

Name:

Address:

Antonia Gonzalez
Antonia Gonzalez Liza
C/ Ramón y Cajal, 14, 1ª A
Albox 04800 Almería
Spain

CESIÓN

Esta cesión la realiza:

Zhang Fu

**Virkesvagen 9E
120 78 STOCKHOLM
Suecia**

Jing Yue

**Morbylund 158 LGH 1205
182 30 Danderyd
Suecia**

Maria Belen PANCORBO MARCOS

**C/ Riscos de Polanco 8 3° A
ES-28035 MADRID
España**

Antonio INIESTA GONZALEZ

**C/ Padre Feo. Palau y Quer, 7, 2° C
ES-28046 Madrid
España**

- 5 (en adelante denominados "Cedente(s)") a favor, y para el beneficio y nombre de, Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), una corporación debidamente organizada de conformidad con las leyes de Suecia y que tiene su domicilio social en SE-164 83 Estocolmo, Suecia (en adelante denominado "Cesionario").

Por una contraprestación buena, suficiente y adecuada, cuyo recibo se
10 reconoce por la presente, el(los) Cedente(s) ha(n), a partir de la Fecha Efectiva, han vendido, cedido, transferido y traspasado, y mediante el presente, y en la medida en que aún permanezcan derechos transferibles o asignables con el inventor, por la presente vende, cede, transfiere y cede, al Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, todo el derecho, título e interés
15 en y para las siguientes invenciones, solicitudes de Cartas Patentes y todas y cada una de las Cartas Patentes o Patentes en todos los países y de

conformidad con todas las organizaciones de tratados multilaterales, incluyendo Suecia, los Estados Unidos de América, el Tratado de Cooperación en materia de Patentes y el Convenio sobre Patentes Europeas, que puedan concederse para ello y en virtud de ello, y en y para todas y cada una de las divisiones, continuaciones, continuaciones parciales, conversiones y modelos de utilidad de dichas solicitudes, y reediciones y extensiones de dichas Cartas Patentes o Patentes, las mismas que serán conservadas y disfrutadas por el Cesionario, para su uso y beneficio y el uso y beneficio de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, hasta el final completo del plazo o plazos para los cuales las Cartas Patentes, Patentes y Modelos de Utilidad puedan concederse tan plena y completamente como las mismas habrían sido conservadas y disfrutadas por el(los) Cedente(s) si no se hubiera realizado esta venta y cesión:

MÉTODOS Y APARATOS PARA CONTROLAR EL APRENDIZAJE

FEDERADO QUE REALIZA UN GRUPO DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS

incluyendo, pero no limitado a, las solicitudes de Cartas Patentes y Modelos de Utilidad presentadas en:

País	Número de solicitud	Fecha del expediente
PCT	PCT/EP2023/071897	8 de agosto de 2023

La fecha de vigencia es la fecha más temprana de las fechas de presentación enumeradas anteriormente.

El(los) cedente(s) autoriza(n) y solicita(n) a los abogados del cesionario que inserten el número de serie y la fecha de presentación de dicha Carta Patente de invención o Modelo de Utilidad, cuando se conozcan. La cesión de los derechos antes mencionados incluye la transferencia de todo el derecho a
5 utilizar una prioridad (incluida la prioridad de acuerdo con cualquier convención, acuerdo multilateral, acuerdo bilateral y ley nacional) de la antes mencionada Carta Patente o Modelo de Utilidad en todos los países y organizaciones multilaterales de tratados, en los que no permanecerán derechos residuales con el(los) cedente(s). El(los) cedente(s) solicita(n) que dichas invenciones, Cartas
10 Patentes de, Patentes o Modelos de Utilidad se expidan al cesionario como cesionario de dichas invenciones, y que las Cartas Patentes, Patentes o Modelos de Utilidad se expidan para el uso y beneficio del cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios. El cesionario, en lo sucesivo, tiene la total disposición de la invención y posee la propiedad total de todas las patentes o
15 modelos de utilidad nacionales y extranjeros que se concedan en lo sucesivo. Los derechos otorgados en virtud del presente documento incluirán todos los derechos a iniciar acciones legales, obtener recursos y recuperar y retener daños con respecto a dichas Cartas Patentes, Patentes o Modelos de Utilidad.

El(los) Cedente(s) y el Cesionario por la presente entienden y aceptan
20 que, con la ejecución de esta Cesión, en la medida en que sea necesario o apropiado, el Cesionario podrá presentar solicitudes nacionales y/o regionales como solicitante y en nombre del cedente.

En la medida en que el Cesionario tenga derecho a recibir los derechos aquí establecidos de conformidad con esta Cesión, cada uno de los Cedentes por la presente acuerda y conviene con el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios que, en el momento de la Fecha de Entrada
5 en Vigencia, el(los) Cedente(s) eran los propietarios legítimos y vendidos de todos los derechos, títulos e intereses en y sobre las invenciones y aplicaciones de las Cartas Patentes o Modelos de Utilidad antes mencionadas, y que las mismas no están gravadas, y que el(los) Cedente(s) tienen pleno derecho y autoridad legal para venderlas y transferirlas de la manera aquí establecida.

10 Además, y por la misma consideración, el(los) Cedente(s) por el presente pactan y acuerdan con el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios que el(los) Cedente(s), siempre que el abogado del Cesionario, o el abogado de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, notifique que cualquier procedimiento en conexión con dichas invenciones o dichas solicitudes
15 de Cartas Patentes, o cualquier procedimiento en conexión con Cartas Patentes o Modelos de Utilidad para dichas invenciones, en cualquier país y cualquier organización de tratados multilaterales, incluyendo procedimientos de interferencia, es lícito y deseable, o que cualquier división, continuación, continuación en parte, conversión o Modelo de Utilidad de cualquier solicitud(es)
20 de Cartas Patentes o Modelos de Utilidad, o cualquier reemisión o extensión de cualquier Carta Patente que se obtenga sobre la misma, es lícita y deseable, firmar todos los papeles y documentos, tomar todos los juramentos legales y

hacer todos los actos necesarios o requeridos para la obtención, mantenimiento, cumplimiento y defensa de las Cartas Patentes o Modelos de Utilidad para dichas invenciones, sin cargo para el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, pero a costo y gasto del Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios. Si alguno de los Cedentes se ve impedido por cualquier obstáculo de firmar dichos documentos en persona, esta Cesión será válida como un Poder Notarial para que el Cesionario firme estos documentos en nombre de dicho(s) Cedente(s) o, en caso de muerte de este último, de su patrimonio.

Esta cesión se registrará e interpretará de conformidad con, y cualquier disputa, controversia o reclamación relacionada con el presente documento se resolverá de conformidad con las leyes de:

Suecia

sin tener en cuenta las disposiciones sobre conflicto de leyes de esta. Cualquier disputa, controversia o reclamación que surja de, a partir de o en relación con esta Cesión y cualquier modificación posterior de esta Cesión, incluyendo, sin limitación, su formación, validez, efecto vinculante, interpretación, ejecución, incumplimiento o terminación, así como las reclamaciones no contractuales, se someterán a arbitraje y se resolverán definitivamente mediante arbitraje de conformidad con el Reglamento de Arbitraje de la WIPO. El tribunal arbitral estará integrado por un árbitro de ventas. El lugar del arbitraje será el país de

residencia del inventor. El idioma que se utilizará en los procedimientos arbitrales será el inglés.

No se realizarán modificaciones a esta Cesión a menos que se hagan por escrito y estén firmadas por cada uno de los Cedentes y Cesionario. Si alguna
 5 de las disposiciones de esta Cesión se considera inválida o inaplicable, se interpretará que toda la Cesión no contiene la disposición o disposiciones inválidas o inaplicables en particular, y los derechos y obligaciones del Cesionario y del Cedente(s) se interpretarán y aplicarán en consecuencia. El hecho de que el Cesionario no ejerza alguna opción disponible como resultado
 10 de este documento no se interpretará como una renuncia a dichas disposiciones, derechos u opciones, ni afectará la validez de esta Cesión. El Cedente se compromete y acuerda que no tomará ninguna medida que infrinja esta Cesión.

La cesión posterior de cualquiera de los cedentes al cesionario que pretenda transferir el objeto aquí especificado a un país, oficina de patentes o
 15 jurisdicción en particular no invalidará ninguna disposición de esta cesión y cualquier cesión posterior actuará como una confirmación adicional de la cesión aquí contenida.

2023-08-31
 Fecha

Firma en nombre del
 Cesionario



 Christian Vejgaard
 Director de la Unidad de Patentes

CESIÓN

Título: MÉTODOS Y APARATOS PARA CONTROLAR EL APRENDIZAJE FEDERADO QUE REALIZA
UN GRUPO DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS

Fecha <u>2023-08-10</u>	Firma del Cedente	 Zhang Fu
Fecha <u>2023-08-10</u>	Atestiguado por	
	Nombre:	Fang Su
	Dirección:	Viktorvägen 9E
		12078, Stockholm
		Sweden
Fecha <u>2023-08-10</u>	Atestiguado por	
	Nombre:	Tie Qiao Fu
	Dirección:	Milan HongLi Yuan 16#-3-603
		Zhanlin, China

CESIÓN

Título: MÉTODOS Y APARATOS PARA CONTROLAR EL APRENDIZAJE FEDERADO QUE REALIZA UN GRUPO DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS

Fecha 08 Aug. 2023 Firma del Cedente Jing Yue
Jing Yue

Fecha 08 Aug. 2023 Atestiguado por 
Nombre: Rida Khan
Dirección: Turebergs alle 30, ...
19164, Sollentuna.

Fecha 08 - 08 - 2023 Atestiguado por 
Nombre: Zhenhua Zu
Dirección: h2 buding 16
11142, Suha
Sunder
.....

CESIÓN

Título: MÉTODOS Y APARATOS PARA CONTROLAR EL APRENDIZAJE FEDERADO QUE REALIZA
UN GRUPO DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS

Fecha.....16-08-2023..... Firma del Cedente.....
 María Belén PANCORBO
 MARCOS

Fecha.....16-08-2023..... Atestiguado por.....
 Nombre:.....EVA CASTELLANO PANCORBO.....
 Dirección:.....C/ Biscaia de Polanco 83A.....
 28035 Madrid.....
 Spain.....

Fecha.....16-08-2023..... Atestiguado por.....
 Nombre:.....JUAN PEDRO CASTELLANO.....
 Dirección:.....C/ Biscaia de Polanco 83A.....
 28035 MADRID.....
 SPAIN.....

CESIÓN

Título: MÉTODOS Y APARATOS PARA CONTROLAR EL APRENDIZAJE FEDERADO QUE REALIZA UN GRUPO DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS

Fecha <u>29-08-2023</u>	Firma del Cedente	 Antonio INIESTA GONZALEZ
Fecha <u>29-08-2023</u>	Atestiguado por	
	Nombre:	<u>Roberto Velázquez Chato</u>
	Dirección:	<u>C/ Pío Francisco Palau</u> <u>, Quisno 7 201, 28046</u> <u>Madrid, España</u>
Fecha <u>29-08-2023</u>	Atestiguado por	<u>Antonia Gonzalez</u>
	Nombre:	<u>Antonia Gonzalez Lira</u>
	Dirección:	<u>C/ Ramón y Cajal, 14, 1ª A</u> <u>Albx 04800 Almería</u> <u>Spain</u>