

ASSIGNMENT

This Assignment is made by:

Jingya Li

**Stenbocksgatan 5, 1201
SE-417 58 GÖTEBORG
Sweden**

Daniel Chen Larsson

**Skyttelinjen 125
SE-226 49 LUND
Sweden**

Jung-Fu Cheng

**1806 Mandan Place
94539 FREMONT CA
United States of America**

Roy Timo

**Högnäsvägen 24
SE-196 34 KUNGSÄNGEN
Sweden**

Yufei Blankenship

**21910 W. Pine Lake Circle
60047 KILDEER IL
United States of America**

Florent MUNIER

**Fredagstomten 2
SE-426 53 Västra Frölunda
Sweden**

(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

ASSIGNMENT

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:

DATA COLLECTION FOR POSITIONING

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

Country	Application No.	File Date
PCT	PCT/SE2023/051123	November 06, 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

ASSIGNMENT

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 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:

United States

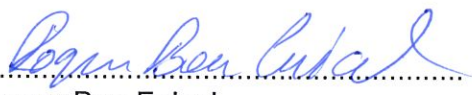
without regard to the conflicts of laws provisions thereof. Any dispute, controversy or claim arising under, out of or relating to this Assignment and any subsequent amendments of this Assignment, including, without limitation, its formation, validity, binding effect, interpretation, performance, breach 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.

Date December 13, 2023

Signature on behalf of
Assignee


Roger Bou Faical
Director, Patent Unit Kista RAN1

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING

Date: 2023-11-07 Signature of Assignor

Jingya Li

Jingya LI

Date: 2023-11-07 Witnessed by

Lei Bao

Name:

Lei Bao

Address:

Framnäsgatan 6

412 64 Göteborg

Sweden

Date: 2023-11-07 Witnessed by

Adrian Lohveta Lohveja

Name:

Adrian Lohveta Lohveja

Address:

Lammestorgsgatan 11E

431 44 Mölndal

Sweden

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING

Date 2023-11-10

Signature of Assignor



Daniel Chen Larsson

Date 2023-11-10

Witnessed by



Name:

MICHAEL BRESCHER

Address:

MÖLLEVÅNGSVÄGEN 1622240 LUNDSWEDENDate 2023-11-10

Witnessed by



Name:

ANDERS WESSELEN

Address:

PULKAVÄGEN 924542 STAFFANSTORPSWEDEN

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING

Date.....11/28/2023..... Signature of Assignor

.....
Jung-Fu Cheng

Date.....11/28/2023..... Witnessed by

.....

Name:

Atieh Rajabi Khamesi

Address:

6124 Joaquin Murieta Ave. Apt D

Newark, CA 94560

USA

Date.....11/28/2023..... Witnessed by

.....Ticao Zhang

Name:

Ticao Zhang

Address:

4271 Dry Bed Ct

Santa Clara, CA 95054

USA

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING

Date 2023/11/10 Signature of Assignor
Roy TimoDate 2023/11/10 Witnessed by

Name:

Address:


Vänskapsvägen 38
11265

Stockholm Sweden

Date 2023/11/10 Witnessed by

Name:

Address:


Lu Sheng YuArningetorpsvägen 19
187 60
Täby Sweden

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING

Date.....11/17/2023.....

Signature of Assignor

Yufei Blankenship
Yufei Blankenship

Date.....11/17/2023.....

Witnessed by

Bryan S Nollett

Name:

BRYAN S NOLLETT

Address:

252 Foxmoor Rd

Fox River Grove IL 60021

Date.....11/17/2023.....

Witnessed by

Danna L Kolbusz

Name:

Danna L. Kolbusz

Address:

11 Meadow Ln.

Oakwood Hills IL 60013

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING

Date 2023-11-07 Signature of Assignor
Florent MUNIERDate 2023-11-07 Witnessed by

Name:

Address:


Adrian Salvata Salvata
Lammavallsgatan 11E
431 44 Mölndal
SwedenDate 2023-11-07 Witnessed by

Name:

Address:


Lei Bao
Framnäsgratan 6
412 64 Göteborg
Sweden

CESIÓN

Esta Cesión es realizada por:

	Jingya LI	Stenbocksgatan 5, 1201
		SE-417 58 GÖTEBORG
5		Suecia
	Daniel Chen Larsson	Skyttelinjen 125
		SE-226 49 LUND
		Suecia
	Jung-Fu Cheng	1806 Mandan Place
10		94539 FREMONT CA
		Estados Unidos de América
	Roy Timo	Högnäsvägen 24
		SE-196 34 KUNGSÄNGEN
		Suecia
15	Yufei Blankenship	21910 W. Pine Lake Circle
		60047 KILDEER IL
		Estados Unidos de América
	Florent MUNIER	Fredagstomten 2
		SE-426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA
20		Suecia

(en lo sucesivo denominado "Cedente(s)") a favor, y en beneficio de,
Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), una sociedad debidamente constituida

de conformidad con las leyes de Suecia y con domicilio principal en SE-164 83 Estocolmo, Suecia (en adelante, "Cesionario").

A título oneroso, cuya recepción se reconoce por el presente, el(los) Cedente(s), a partir de la Fecha de Entrada en Vigor, han vendido, cedido, transferido y transmitido, y por el presente instrumento, y en la medida en que subsistan derechos transferibles o cedibles en posesión del inventor, venden, ceden, transfieren y transmiten al Cesionario, a sus sucesores, representantes legales y cesionarios, todos los derechos, títulos y participaciones sobre las siguientes invenciones, solicitud(es) de Títulos de Patente, y todas y cada uno de los Títulos de Patente o Patentes en todos los países y conforme a todas las organizaciones de tratados multilaterales, incluidos Suecia, los Estados Unidos de América, el Tratado de Cooperación en materia de Patentes y el Convenio sobre la Patente Europea, que puedan concederse respecto de ellas y sobre ellas, y sobre todas y cada una de las divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, conversiones y Modelos de Utilidad de dicha(s) solicitud(es), y las reexpediciones y prórrogas de dichos Títulos de Patente o patentes, para que sean poseídas y disfrutadas por el Cesionario, para su uso y beneficio y el uso y beneficio de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, durante la totalidad del plazo o plazos por los cuales se puedan conceder dichos Títulos de Patentes, Patentes y Modelos de Utilidad, con la misma plenitud y totalidad con que el(los) Cedente(s) los habría(n) poseído y disfrutado si esta venta y cesión no se hubiera efectuado:

RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO

que incluye, pero no se limita a, la solicitud de Títulos de Patentes y Modelos de Utilidad presentados en:

País	Solicitud No.	Fecha de presentación
PCT	PCT/SE2023/051123	Noviembre 6, 2023

5 La Fecha de entrada en vigor es la fecha más temprana de la(s) Fecha(s) de presentación mencionada(s) anteriormente.

 El(los) Cedente(s) autorizan y solicitan por el presente a los abogados del Cesionario que inserten el número de serie y la fecha de presentación de dicha(s) solicitud(es) de Títulos de Patente o modelo de utilidad, cuando se conozcan. La

10 cesión de los derechos anteriormente mencionados incluye la transferencia plena del derecho a reivindicar prioridad (incluida la prioridad conforme a cualquier convenio, acuerdo multilateral, acuerdo bilateral o legislación nacional) respecto de la(s) solicitud(es) antes mencionadas de título de patente y modelo de utilidad en todos los países y organizaciones de tratados multilaterales sin

15 que subsistan derechos residuales en cabeza del(los) Cedente(s). El(los) Cedente(s) solicitan por el presente que dicho título de patente, patente o modelo de utilidad se expida a nombre del Cesionario como cesionario de dichas invenciones, siendo el título de patente o el modelo de utilidad expedido para el uso y beneficio exclusivo del Cesionario, sus sucesores, representantes legales

20 y cesionarios. El Cesionario será en adelante el único titular con plena facultad

de disposición sobre la invención, y ostentará la plena titularidad de cualquier patente o modelo de utilidad nacional o extranjero que se conceda posteriormente. Los derechos conferidos en virtud del presente instrumento incluyen todos los derechos para iniciar acciones legales, obtener reparaciones
5 y recuperar y retener daños y perjuicios en relación con dicho título de patente, patente o modelo de utilidad.

El(los) Cedente(s) y el Cesionario reconocen y acuerdan que, con la legalización de esta Cesión, en la medida en que sea necesario o apropiado, el Cesionario podrá presentar solicitudes nacionales y/o regionales como
10 solicitante y en nombre del Cedente.

En la medida en que el Cesionario tenga derecho a recibir los derechos conforme a esta Cesión, cada uno del (los) Cedente(s) pacta y acuerda con el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, que, en la Fecha de Entrada en Vigor, el(los) Cedente(s) era(n) el(los) único(s) y legítimo(s)
15 titular(es) de todos los derechos, títulos y participación sobre las invenciones y la(s) solicitud(es) de patente o modelo de utilidad antes mencionadas, que las mismas no estaban gravadas y que el(los) Cedente(s) tenía(n) pleno derecho y facultad legal para enajenarlas y transmitir las en la forma establecida en el presente.

20 Asimismo, y por la misma contraprestación, el(los) Cedente(s) pacta(n) y acuerda(n) 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 o cesionarios, indique que algún procedimiento relacionado con dichas invenciones o con la(s) solicitud(es) de Títulos de Patente, o cualquier procedimiento relativo al título de patente o al modelo de utilidad correspondiente a dichas invenciones, en cualquier país u

5 organización de tratados multilaterales, incluidos procedimientos de interferencia, es lícito y conveniente, o que cualquier división, continuación, continuación en parte, conversión o modelo de utilidad de cualquier solicitud de título de patente o modelo de utilidad, o cualquier reexpedición o prórroga de cualquier título de patente que se obtenga, es lícito y conveniente, firmará todos

10 los documentos, prestará todos los juramentos legalmente requeridos y realizará todos los actos necesarios o exigidos para la obtención, mantenimiento, legalización y defensa del título de patente o del modelo de utilidad respecto de dichas invenciones, sin cargo alguno para el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, pero con cargo al Cesionario, sus

15 sucesores, representantes legales y cesionarios. Si alguno de el(los) Cedente(s) se encuentra impedido por cualquier circunstancia para firmar dichos documentos personalmente, esta Cesión se considerará válida como Poder otorgado al Cesionario para firmar dichos documentos en nombre de dicho Cedente, o, en caso de fallecimiento de este último, en nombre de su sucesión.

20 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:

Estados Unidos

sin tener en cuenta las disposiciones sobre conflictos de leyes de los mismos. Cualquier disputa, controversia o reclamación que surja en virtud de la presente Cesión y de cualquier modificación posterior de la misma, o en relación con ella, 5 incluidas, entre otras, su formación, validez, efecto vinculante, interpretación, cumplimiento, incumplimiento o rescisión, así como las reclamaciones extracontractuales, se someterán a arbitraje y se determinarán definitivamente de conformidad con el Reglamento de Arbitraje de la OMPI. El tribunal arbitral estará integrado por un árbitro único. El lugar del arbitraje será el país de 10 residencia del inventor. El idioma que se utilizará en el procedimiento arbitral será el inglés.

No se realizarán modificaciones a esta Cesión a menos que sea por escrito y esté firmada por cada uno de los Cedentes y Cesionarios. Si alguna de las disposiciones de esta Cesión se considera inválida o inaplicable, entonces la 15 Cesión en su totalidad se interpretará como si no contuviera la disposición o disposiciones particulares inválidas o inaplicables, y los derechos y obligaciones del Cesionario y Cedente(s) se interpretarán y aplicarán en consecuencia. El hecho de que el Cesionario no ejerza cualquier opción disponible como resultado del presente documento no se interpretará como una renuncia a dichas 20 disposiciones, derechos u opciones, ni afectará la validez de esta Cesión. El cedente se compromete y acepta que no llevará a cabo ninguna acción que infrinja esta Cesión.

La cesión posterior de cualquiera de los cedentes al cesionario que pretenda transmitir la materia especificada en el presente documento para un país, una oficina de patentes o una jurisdicción en particular no invalidará ninguna disposición de la presente cesión y cualquier cesión posterior actuará
5 como una confirmación adicional de la cesión en el presente documento.

Fecha. Diciembre 13, 2023

Firma en nombre de [Aparece firma]

Cesionario Roger Bou Faical

Director de la Unidad de Patentes Kista RAN1

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO

Fecha 2023-11-07

Firma del cedente [Aparece firma]

5 Jingya LI

Fecha 2023-11-07

Atestiguado por [Aparece firma]

Nombre: Lei Bao

Dirección: Framnäsgratan 6

10 41264 Göteborg

Suecia

Fecha 2023-11-07

Atestiguado por [Aparece firma]

15 Adrián Lahuerta Lavieja

Dirección: Lammevallsgatan 11E

431 44 Mölndal

Suecia

20

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO

Fecha 2023-11-10

Firma del cedente [Aparece firma]

5 Daniel Chen Larsson

Fecha 2023-11-10

Atestiguado por [Aparece firma]

Nombre: Michael Breschel

Dirección: Möllevångsvägen 16

10 2240 Lund

Suecia

Fecha 2023-11-10

Atestiguado por [Aparece firma]

15 Anders Wesslén

Dirección: Puicavägen 4

245 42 Staffanstorp

Suecia

20

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO

Fecha 11/28/2023

Firma del cedente [Aparece firma]

5 Jung-Fu Chen

Fecha 11,28,2023

Atestiguado por [Aparece firma]

Nombre: Atieh Rajabi Khamesi

Dirección: 6124 Joaquin Murieta Ave. Apt D

10 Newark, CA 94560

Estados Unidos

Fecha 11/28/2023

Atestiguado por [Aparece firma]

15 Ticao Zhang

Dirección: 4271 Dry Bed Ct

Santa Clara, CA 95054

Estados Unidos

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO

Fecha 2023/11/10

Firma del cedente [Aparece firma]

5 Roy Timo

Fecha 2023/11/10

Atestiguado por [Aparece firma]

Nombre: Hui Zhang

Dirección: Vänskapsvägen 38

10 11265

Estocolmo Suecia

Fecha 2023/11/10

Atestiguado por [Aparece firma]

Lu Sheng Yu

15 Dirección: Arningetorpsvägen 19

187 60

Täby Suecia

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO

Fecha 11/17/2023

Firma del cedente [Aparece firma]

5 Yufei Blankenship

Fecha 11/17/2023

Atestiguado por [Aparece firma]

Nombre: Bryan S Nollett

Dirección: 252 Foxmoor Rd

10 Fox River Grove IL 60021

Fecha 11/17/2023

Atestiguado por [Aparece firma]

15 Donna L Kolbusz

Dirección: 11 Meadow In

Oakwood Hills IL 60013

20

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO

Fecha 2023-11-07

Firma del cedente [Aparece firma]

5 Florent MUNIER

Fecha 2023-11-07

Atestiguado por [Aparece firma]

Nombre: Adrian Lahuerta Lavieja

Dirección: Lammevallsgatan 11E

10 431 44 Mölndal

Suecia

Fecha 2023-11-07

Atestiguado por [Aparece firma]

15 Lei Bao

Dirección: Framnäsgratan 6

41264 Göteborg

Suecia

ASSIGNMENT

This Assignment is made by:

Jingya LI

**Stenbocksgatan 5, 1201
SE-417 58 GÖTEBORG
Sweden**

Daniel Chen Larsson

**Skyttelinjen 125
SE-226 49 LUND
Sweden**

Jung-Fu Cheng

**1806 Mandan Place
94539 FREMONT CA
United States of America**

Roy Timo

**Högnäsvägen 24
SE-196 34 KUNGSÄNGEN
Sweden**

Yufei Blankenship

**21910 W. Pine Lake Circle
60047 KILDEER IL
United States of America**

Florent Munier

**Fredagstomten 2
SE-426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA
Sweden**

(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

ASSIGNMENT

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:

DATA COLLECTION FOR POSITIONING BASED ON NETWORK SIDED ARTIFICIAL INTELLIGENCE OR MACHINE LEARNING MODELS

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

Country	Application No.	File Date
US	63/423393	November 07, 2022

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

ASSIGNMENT

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 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:

United States

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.

Date November 5, 2023

Signature on behalf of
Assignee


Roger Bou Faical
Director, Patent Unit Kista RAN1

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING BASED ON NETWORK SIDED
ARTIFICIAL INTELLIGENCE OR MACHINE LEARNING MODELS

Date 2023-09-18

Signature of Assignor

Jingya Li
Jingya LI

Date 2023-09-18

Witnessed by

XINLIN ZHANG

Name:

XINLIN ZHANG

Address:

Lunnefälgänggen 21

42669 Göteborg

Sweden

Date 2023-09-18

Witnessed by

Lei Bao

Name:

Lei Bao

Address:

Framnäsgratan 6

412 64 Göteborg

Sweden

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING BASED ON NETWORK SIDED
ARTIFICIAL INTELLIGENCE OR MACHINE LEARNING MODELS

Date: 2023-09-21 Signature of Assignor: 
Daniel Chen Larsson

Date: 2023-09-21 Witnessed by: 
Name: Anders Ericsson
Address: Jöns Lars väg
247 32 S. Sandby
Sweden

Date: 2023-09-21 Witnessed by: 
Name: Junying Liu
Address: Gulltoppsgatan 16
Lund 22474
Sweden

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING BASED ON NETWORK SIDED
ARTIFICIAL INTELLIGENCE OR MACHINE LEARNING MODELS

Date.....10/11/2023..... Signature of Assignor
Jung-Fu Cheng

Date.....10-11-2023..... Witnessed by
Name: Yi-Pin Wang

Address: 1357 Grosventres Ct
Fremont, CA 94539
USA

Date.....10/11/2023..... Witnessed by
Name: Atieh Rajabi Khamesi

Address: 6124 Joaquin Murieta Ave. Apt D
Newark, CA 94560
USA

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING BASED ON NETWORK SIDED
ARTIFICIAL INTELLIGENCE OR MACHINE LEARNING MODELS

Date 2023/09/26.....

Signature of Assignor


.....
Roy TimoDate 2023/09/26.....

Witnessed by


.....

Name:

TRAN VAN NGOC.....

Address:

Số 140, Tổ 13, phường Mỹ Hòa
Đô, quận Cầu Giấy, TP Hà Nội
.....Date 2023/09/26.....

Witnessed by


.....

Name:

THUY NGOC TRAN.....

Address:

Högnäsvägen 24
Kungsängen 19634
Sweden.....

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING BASED ON NETWORK SIDED
ARTIFICIAL INTELLIGENCE OR MACHINE LEARNING MODELS

Date.....9/24/2023..... Signature of Assignor.....
Yufei Blankenship
Yufei Blankenship

Date.....9/24/2023..... Witnessed by.....
Name:.....Lori Roche.....
Address:.....21945 W Pine Lake Cir.....
Kildeer, IL 60047.....
U.S.A.....

Date.....9/24/2023..... Witnessed by.....
Name:.....Matthew Buckman.....
Address:.....21945 W Pine Lake Cir.....
Kildeer, IL 60047.....
U.S.A.....

ASSIGNMENT

Title: DATA COLLECTION FOR POSITIONING BASED ON NETWORK SIDED
ARTIFICIAL INTELLIGENCE OR MACHINE LEARNING MODELS

Date 2023-09-18

Signature of Assignor


Florent MunierDate 2023-09-18

Witnessed by

A. Razavi

Name:

Aidin Razavi

Address:

Ångaren Indias gata 7
417 61 Göteborg
SwedenDate 2023-09-18

Witnessed by



Name:

Lei Bao

Address:

Framnäsgratan 6
412 64 Göteborg
Sweden

CESIÓN

Esta Cesión es realizada por:

	Jingya LI	Stenbocksgatan 5, 1201
		SE-417 58 GÖTEBORG
5		Suecia
	Daniel Chen Larsson	Skyttelinjen 125
		SE-226 49 LUND
		Suecia
	Jung-Fu Cheng	1806 Mandan Place
10		94539 FREMONT CA
		Estados Unidos de América
	Roy Timo	Högnäsvägen 24
		SE-196 34 KUNGSÄNGEN
		Suecia
15	Yufei Blankenship	21910 W. Pine Lake Circle
		60047 KILDEER IL
		Estados Unidos de América
	Florent Munier	Fredagstomten 2
		SE-426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA
20		Suecia

(en lo sucesivo denominado "Cedente(s)") a favor, y en beneficio de,
Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), una sociedad debidamente constituida

de conformidad con las leyes de Suecia y con domicilio principal en SE-164 83 Estocolmo, Suecia (en adelante, "Cesionario").

A título oneroso, cuya recepción se reconoce por el presente, el(los) Cedente(s), a partir de la Fecha de Entrada en Vigor, han vendido, cedido, transferido y transmitido, y por el presente instrumento, y en la medida en que subsistan derechos transferibles o cedibles en posesión del inventor, venden, ceden, transfieren y transmiten al Cesionario, a sus sucesores, representantes legales y cesionarios, todos los derechos, títulos y participaciones sobre las siguientes invenciones, solicitud(es) de Títulos de Patente, y todas y cada uno de los Títulos de Patente o Patentes en todos los países y conforme a todas las organizaciones de tratados multilaterales, incluidos Suecia, los Estados Unidos de América, el Tratado de Cooperación en materia de Patentes y el Convenio sobre la Patente Europea, que puedan concederse respecto de ellas y sobre ellas, y sobre todas y cada una de las divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, conversiones y Modelos de Utilidad de dicha(s) solicitud(es), y las reexpediciones y prórrogas de dichos Títulos de Patente o Patentes, para que sean poseídas y disfrutadas por el Cesionario, para su uso y beneficio y el uso y beneficio de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, durante la totalidad del plazo o plazos por los cuales se puedan conceder dichos Títulos de Patentes, Patentes y Modelos de Utilidad, con la misma plenitud y totalidad con que el(los) Cedente(s) los habría(n) poseído y disfrutado si esta venta y cesión no se hubiera efectuado:

**RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO BASADA EN
MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL O APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
DEL LADO DE LA RED**

que incluye, pero no se limita a, la solicitud de Títulos de Patentes y

5 Modelos de Utilidad presentados en:

País	Solicitud No.	Fecha de presentación
US	63/423393	Noviembre 7, 2022

La Fecha de entrada en vigor es la fecha más temprana de la(s) Fecha(s) de presentación mencionada(s) anteriormente.

El(los) Cedente(s) autorizan y solicitan por el presente a los abogados del

10 Cesionario que inserten el número de serie y la fecha de presentación de dicha(s) solicitud(es) de Títulos de Patente o Modelo de Utilidad, cuando se conozcan. La cesión de los derechos anteriormente mencionados incluye la transferencia plena del derecho a reivindicar prioridad (incluida la prioridad conforme a cualquier convenio, acuerdo multilateral, acuerdo bilateral o legislación nacional)

15 respecto de la(s) solicitud(es) antes mencionadas de título de patente y Modelo de Utilidad en todos los países y organizaciones de tratados multilaterales sin que subsistan derechos residuales en cabeza del(los) Cedente(s). El(los) Cedente(s) solicitan por el presente que dicho título de patente, patente o Modelo de Utilidad se expida a nombre del Cesionario como cesionario de dichas

20 invenciones, siendo el título de patente o el Modelo de Utilidad expedido para el

uso y beneficio exclusivo del Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios. El Cesionario será en adelante el único titular con plena facultad de disposición sobre la invención y ostentará la plena titularidad de cualquier patente o Modelo de Utilidad nacional o extranjero que se conceda
5 posteriormente. Los derechos conferidos en virtud del presente instrumento incluyen todos los derechos para iniciar acciones legales, obtener reparaciones y recuperar y retener daños y perjuicios en relación con dicho título de patente, patente o Modelo de Utilidad.

El(los) Cedente(s) y el Cesionario reconocen y acuerdan que con la
10 legalización 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 conforme a esta Cesión, cada uno del (los) Cedente(s) pacta y acuerda con el
15 Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, que, en la Fecha de Entrada en Vigor, el(los) Cedente(s) era(n) el(los) único(s) y legítimo(s) titular(es) de todos los derechos, títulos y participación sobre las invenciones y la(s) solicitud(es) de patente o Modelo de Utilidad antes mencionadas, que las mismas no estaban gravadas y que el(los) Cedente(s) tenía(n) pleno derecho y
20 facultad legal para enajenarlas y transmitir las en la forma establecida en el presente.

Asimismo, y por la misma contraprestación, el(los) Cedente(s) pacta(n) y acuerda(n) 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 o cesionarios, indique que

5 algún procedimiento relacionado con dichas invenciones o con la(s) solicitud(es) de Títulos de Patente, o cualquier procedimiento relativo al título de patente o al Modelo de Utilidad correspondiente a dichas invenciones, en cualquier país u organización de tratados multilaterales, incluidos procedimientos de interferencia, es lícito y conveniente, o que cualquier división, continuación,

10 continuación en parte, conversión o Modelo de Utilidad de cualquier solicitud de título de patente o Modelo de Utilidad, o cualquier reexpedición o prórroga de cualquier título de patente que se obtenga, es lícito y conveniente, firmará todos los documentos, prestará todos los juramentos legalmente requeridos y realizará todos los actos necesarios o exigidos para la obtención, mantenimiento,

15 legalización y defensa del título de patente o del Modelo de Utilidad respecto de dichas invenciones, sin cargo alguno para el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, pero con cargo al Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios. Si alguno de el(los) Cedente(s) se encuentra impedido por cualquier circunstancia para firmar dichos

20 documentos personalmente, esta Cesión se considerará válida como poder otorgado al Cesionario para firmar dichos documentos en nombre de dicho Cedente, o, en caso de fallecimiento de este último, en nombre de su sucesión.

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:

Estados Unidos

5 sin tener en cuenta las disposiciones sobre conflictos de leyes de los mismos. Cualquier disputa, controversia o reclamación que surja en virtud de la presente Cesión y de cualquier modificación posterior de la misma, o en relación con ella, incluidas, entre otras, su formación, validez, efecto vinculante, interpretación, cumplimiento, incumplimiento o rescisión, así como las reclamaciones
10 extracontractuales, se someterán a arbitraje y se determinarán definitivamente de conformidad con el Reglamento de Arbitraje de la OMPI. El tribunal arbitral estará integrado por un árbitro único. El lugar del arbitraje será el país de residencia del inventor. El idioma que se utilizará en el procedimiento arbitral será el inglés.

15 No se realizarán modificaciones a esta Cesión a menos que sea por escrito y esté firmada por cada uno de los Cedentes y Cesionarios. Si alguna de las disposiciones de esta Cesión se considera inválida o inaplicable, entonces la Cesión en su totalidad se interpretará como si no contuviera la disposición o disposiciones particulares inválidas o inaplicables, y los derechos y obligaciones
20 del Cesionario y Cedente(s) se interpretarán y aplicarán en consecuencia. El hecho de que el Cesionario no ejerza cualquier opción disponible como resultado del presente 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 acepta que no llevará a cabo ninguna acción que infrinja esta Cesión.

La cesión posterior de cualquiera de los cedentes al cesionario que pretenda transmitir la materia especificada en el presente documento para un país, una oficina de patentes o una jurisdicción en particular no invalidará ninguna disposición de la presente cesión y cualquier cesión posterior actuará como una confirmación adicional de la cesión en el presente documento.

Fecha.	<u>Noviembre 5, 2023</u>
10 Firma en nombre de	<u>[Aparece firma]</u>
Cesionario	Roger Bou Faical
	Director de la Unidad de Patentes Kista RAN1

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO
BASADA EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL O APRENDIZAJE
AUTOMÁTICO DEL LADO DE LA RED

5	Fecha	2023-09-18
	Firma del cedente	[Aparece firma]_____
		Jingya LI
	Fecha	2023-09-18
	Atestiguado por	[Aparece firma]_____
10	Nombre:	XIN LIN ZHANG
	Dirección:	Lunnefågelgången 21
		42669 Göteborg
		Suecia
15	Fecha	2023-09-18
	Atestiguado por	[Aparece firma]_____
		Lei Bao
	Dirección:	Framnäsgatan 6
		41264 Göteborg
20		Suecia

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO
BASADA EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL O APRENDIZAJE
AUTOMÁTICO DEL LADO DE LA RED

5	Fecha	2023-09-21
	Firma del cedente	<u>[Aparece firma]</u>
		Daniel Chen Larsson
	Fecha	2023-09-21
	Atestiguado por	<u>[Aparece firma]</u>
10	Nombre:	Anders Ericsson
	Dirección:	Jors Lua Väg
		247 32 S. Sandby
		Suecia
15	Fecha	2023-09-21
	Atestiguado por	<u>[Aparece firma]</u>
		Junying Liu
	Dirección:	Gulltoppsgatan 16
		Lund 224 74
20		Suecia

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO
BASADA EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL O APRENDIZAJE
AUTOMÁTICO DEL LADO DE LA RED

10	Nombre:	Yi-Pin Wang
	Dirección:	1357 Grosventres Ct
		Fremont, CA 94539
		Estados Unidos

15	Fecha	10,11,2023
	Atestiguado por	<u>[Aparece firma]</u>
		Atieh Rajabi Khamesi
	Dirección:	6124 Joaquin Murieta Ave. Apt D
		Newark, CA 94560
20		Estados Unidos

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO
BASADA EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL O APRENDIZAJE
AUTOMÁTICO DEL LADO DE LA RED

5 Fecha 2023/09/26
Firma del cedente [Aparece firma]

Roy Timo

Fecha 2023/09/26
Atestiguado por [Aparece firma]

10 Nombre: TRAN VAN NGOC
Dirección:

Số 140, Tổ 13, phường Mỹ Hòa
Đã, quận Cầu Giấy, TP Hà Nội

Fecha 2023/09/26
Atestiguado por [Aparece firma]

15 THUY NGOC TRAN
Dirección: Högnäsvägen 24
Kungsängen 19634
Suecia

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO
BASADA EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL O APRENDIZAJE
AUTOMÁTICO DEL LADO DE LA RED

5	Fecha	9/24/2023
	Firma del cedente	<u>[Aparece firma]</u>
		Yufei Blankenship
	Fecha	9/24/2023
	Atestiguado por	<u>[Aparece firma]</u>
10	Nombre:	Lori Roche
	Dirección:	21945 W Pine Lake Cir
		Kildeer, IL 60047
		Estados Unidos
15	Fecha	9/24/2023
	Atestiguado por	<u>[Aparece firma]</u>
		Matthew Beckman
	Dirección:	21945 W Pine Lake Cir
		Kildeer, IL 60047
20		Estados Unidos

CESIÓN

Título: RECOPIACIÓN DE DATOS PARA POSICIONAMIENTO
BASADA EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL O APRENDIZAJE
AUTOMÁTICO DEL LADO DE LA RED

5	Fecha	2023-09-18
	Firma del cedente	<u>[Aparece firma]</u>
		Florent Munier
	Fecha	2023-09-18
	Atestiguado por	<u>[Aparece firma]</u>
10	Nombre:	Aidin Razari
	Dirección:	Ängaren, Indalsgata 7
		41761 Göteborg
		Suecia
15	Fecha	2023-09-18
	Atestiguado por	<u>[Aparece firma]</u>
		Lei Bao
	Dirección:	Framnäsgatan 6
		41264 Göteborg
20		Suecia