

ASSIGNMENT

This Assignment is made by:

NILSSON, Andreas

**Seminariegatan 16
SE-413 13 GÖTEBORG**

Sweden

REIAL, Andres

**Barometergatan 44
SE-211 17 MALMÖ**

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 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:

BEAM SELECTION FOR A RADIO TRANSCEIVER DEVICE

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

Country Code	Priority Application(s)	Filing Date(s)
WO	PCT/EP2017/063043	2017-05-30
		- -
		- -

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

ASSIGNMENT

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 Utility Model, 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 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

ASSIGNMENT

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..... June 15, 2017

Signature on behalf of
Assignee

.....
Fredrik Althoff

Patent Unit Director

ASSIGNMENT

Title: BEAM SELECTION FOR A RADIO
TRANSCIVER DEVICE

Date 2017-05-31 Signature of Assignor


NILSSON, Andreas

Date 2017-05-31 Witnessed by

Name:

Address:


Sven Petersson
Rotevagen 1
48369 Sövedalen
Sweden

Date 2017-05-31 Witnessed by

Name:

Address:


Fredrik Athley
Banvallen 65A
42930 Kullavik
Sweden

ASSIGNMENT

Title: BEAM SELECTION FOR A RADIO
TRANSCEIVER DEVICE

Date 2017-06-08

Signature of Assignor


REIAL, Andres

Date 2017-06-08

Witnessed by



Name:

MAGNUS ÅSTRÖM
GULDÅKERSVÄGEN 12
SE-224 80 LUND
SWEDEN

Address:

Date 2017-06-08

Witnessed by



Name:

ANDERS WALLÉN

Address:

TEAMERLÄNN 24
27131 YSTAD
SWEDEN

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 146/CKM REALIZADA POR DIEGO F. VARGAS ZAMORA, TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL INGLÉS-ESPAÑOL, RECONOCIDO MEDIANTE RESOLUCIÓN No. 0001 DEL 4 DE ENERO DE 1999 DEL MINISTERIO DE JUSTICA

CESIÓN

La presente Cesión se celebra entre:

NILSSON, Andreas Seminariegatan 16
SE-413 13 GÖTEBURGO
Suecia

REIAL, Andres Barometergatan 44
SE-21117 MALMÖ
Suecia

(denominado(s) en Adelante como "Cedente(s)") a favor y para beneficio y usufructo de Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), una sociedad debidamente constituida de conformidad y de acuerdo con las leyes de Suecia y domiciliada en SE-164 83 Estocolmo, Suecia (denominada en adelante como la "Cesionaria").

Por contraprestación legal, suficiente y adecuada, el recibo de la cual se reconoce por el presente, el(los) Cedente(s) ha(n), a partir de la Fecha de Vigencia, vendido, cedido, transferido y traspasado, y por el presente y en la medida que cualquier derecho transferible o cedible aún permanezca en cabeza de los inventores, por el presente vende(n), cede(n), transfiere(n) y traspasa(n) a la Cesionaria, a sus sucesores, representantes legales y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y a las siguientes invenciones, solicitud(es) de Patente de Invención, así como en y a todas las Patentes de Invención 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 de Patentes y la Convención Europea de Patentes, que se lleguen a otorgar para estas o respecto a las mismas, así como en y a cualquier y todas las divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, conversiones y modelos de utilidad de dicha(s) solicitud(es), y reexpediciones y prórrogas de dichas Patentes de Invención o Patentes, para que estas sean tenidas y disfrutadas por parte de la Cesionaria para su uso y beneficio y para el uso y beneficio de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, hasta la conclusión del término o términos para los cuales se lleguen a otorgar las Patentes de Invención, las Patentes o los Modelos de Utilidad, tan total y completamente como estos habían sido tenidos y disfrutados por parte de el(los) Cedente(s), de no haberse realizado la presente venta y cesión:

SELECCIÓN DE HAZ CONDUCTOR PARA UN
DISPOSITIVO TRANSCEPTOR RADIAL

incluyendo, sin limitación, la(s) solicitud(es) de Patente y de Modelo de Utilidad presentado(s) en:

Código de País	Solicitud(es) Prioritaria(s)	Fecha Presentación
WO	PCT/EP2017/063043	2017-05-30
		- -
		- -

La fecha de presentación, es la primera fecha entre la(s) Fecha(s) de Presentación indicada(s) anteriormente.

El(los) Cedente(s) por el presente autoriza(n) y solicita(n) a los Apoderados de la Cesionaria a inscribir el número de expediente y fecha de presentación de dicha(s) solicitud(es) de Patente de Invención o Modelo de Utilidad,

DIEGO F. VARGAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1994

una vez estos sean conocidos. La cesión de los derechos anteriormente mencionados, incluye la transferencia de la totalidad del derecho a utilizar prioridad (incluyendo la prioridad de conformidad con cualquier convención, acuerdo multilateral, acuerdo bilateral o ley doméstica) de la(s) solicitud(es) mencionada(s) anteriormente de Patente de Invención y Modelo de Utilidad, en todos los países y organizaciones de tratados multilaterales, de conformidad con el cual no quedará en cabeza de el(los) Cedente(s) derecho remanente alguno. El(los) Cedente(s) solicita(n) por el presente que dichas Patentes de Invención, Patentes o Modelos de Utilidad sean expedidos a nombre de la Cesionaria, como Cesionaria de dichas invenciones, y que dichas Patentes de Invención, Patentes o Modelos de Utilidad sean expedidas para uso y beneficio exclusivo de la Cesionaria, de sus sucesores, representantes legales y cesionarios. La Cesionaria cuenta de forma exclusiva a partir de la presente con la facultad para disponer completamente de la invención y posee la propiedad completa de todas las patentes o modelos de utilidad domésticos o extranjeros que se lleguen a otorgar en adelante. Los derechos otorgados por el presente, incluyen todos los derechos para instaurar acciones legales, presentar recursos y reclamar y conservar indemnizaciones por daños y perjuicios relativos a dichas Patentes de Invención, Patentes o Modelos de Utilidad.

El(los) Cedente(s) y la Cesionaria pactan y acuerdan por el presente que con la suscripción de la presente Cesión, en la medida que sea necesario o adecuado, las solicitudes nacionales y/o regionales, podrán ser presentadas por parte de la Cesionaria como solicitante y/o a nombre del cedente.

DIEGO F. VAZGAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE ORIGINAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1994
MINISTERIO DE JUSTICIA

En la medida que la Cesionaria esté facultada a recibir los derechos del presente de conformidad con la presente Cesión, cada uno de los Cedente(s), por el presente acuerda y se compromete para y con la Cesionaria, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, que, al momento de la Fecha de Vigencia, el(los) Cedente(s) era(n) el(los) propietario(s) exclusivo(s) y legítimo(s) de todo el derecho, título e interés en y a las invenciones y solicitud(es) de Patente de Invención o Modelos de Utilidad indicados anteriormente, y que los mismos se encuentran sin gravámenes y que el(los) Cedente(s) posee(n) el derecho total y válido y la autoridad legítima para vender y enajenar estas, de la forma indicada en el presente.

Adicionalmente, y por la misma contraprestación, el(los) Cedente(s) por el presente acuerda(n) y se compromete(n) ante y con la Cesionaria, con sus sucesores, representantes legales y cesionarios que el(los) Cedente(s), siempre que los abogados de la Cesionaria o los abogados de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, indiquen que cualquier proceso relativo a dichas invenciones o dicha(s) solicitud(es) de Patente de Invención o Modelo de Utilidad, o cualquier proceso relacionado con las Patentes de Invención o Modelos de Utilidad para dichas invenciones, en cualquier país y en cualquier organización de tratado multilateral, incluyendo procedimientos de interferencia, es legítimo y aconsejable, o que cualquier división, continuación, continuación en parte, conversión o Modelo de Utilidad de cualquiera de la(s) solicitud(es) de Patente de Invención o Modelo de Utilidad o de cualquier reexpedición o prórroga de cualquiera Patente de Invención que se llegue a obtener para las mismas, es legítima y aconsejable, suscribirá(n) todos

los instrumentos y documentos, tomará(n) todos los juramentos legítimos y efectuará(n) todos los actos que sean necesarios o que se requieran hacer para la obtención, mantenimiento, ejecución y defensa de las Patentes de Invención o Modelos de Utilidad para dichas invenciones, sin cargo alguno para la Cesionaria, para sus sucesores, representantes legales y cesionarios, pero por cuenta y costo de la Cesionaria, de sus sucesores, representantes legales y cesionarios. En caso cualquiera de el(los) Cedente(s) no pueda, debido a cualquier inconveniente, firmar dichos documentos de forma personal, la presente Cesión tendrá validez como documento de Poder para que la Cesionaria firme dichos documentos a nombre de cualquiera de dicho(s) Cedente(s), o en caso de fallecimiento de cualquiera de estos últimos, de la sucesión del mismo.

La presente Cesión será regida e interpretada de conformidad, y cualquier conflicto, controversia o reclamación relacionada con la misma, será decidida de conformidad con las leyes de:

Suecia

sin consideración a las disposiciones de conflicto de leyes de las mismas. Cualquier conflicto, controversia o reclamación que surja o guarde relación con la presente Cesión y cualquier reforma posterior a la presente Cesión, incluyendo, sin limitación, su constitución, validez, efecto vinculante, interpretación, ejecución, incumplimiento o terminación, así como las reclamaciones no contractuales, serán sometidas y serán decididas de forma definitiva mediante arbitraje de conformidad con las Reglas de Arbitraje de la OMPI. El tribunal arbitral estará compuesto por un solo árbitro. El lugar de arbitraje será en el país de residencia

DIEGO F. VARDAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1994

del inventor. El idioma a ser utilizado en el proceso arbitral será el idioma inglés.

No se realizarán modificaciones a la presente Cesión, a menos que sea por escrito y sean firmadas por cada uno de el(los) Cedentes y la Cesionaria. En caso cualquiera de las disposiciones de la presente Cesión se considere inválida o inejecutable, la totalidad de la Cesión será interpretada como si este no incluyera específicamente la disposición o disposiciones inválidas o inejecutables y los derechos y obligaciones del la Cesionaria y el(los) Cedente(s), serán interpretadas y ejecutadas de conformidad. El no ejercicio por parte de la Cesionaria de cualquier opción disponible para esta de conformidad con el presente, no se interpretará como una renuncia a dicha disposición, derecho u opción ni afectará la validez de la presente Cesión. El Cedente acuerda y se compromete a que no tomará acciones que infrinjan la presente Cesión.

La posterior cesión de parte de cualquiera de los cedentes a la cesionaria que pretenda enajenar el objeto especificado en el presente para un país, oficina de patentes o jurisdicción específica, no invalidará ninguna disposición de la presente cesión y dicha cesión posterior actuará como confirmación adicional de la cesión contenida en el presente.

Fecha 15 de junio de 2017 Firma a nombre Firma Ilegible
de Cesionaria Frederik Althoff
Director de Unidad
de Patentes

DIEGO F. VARGAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLES - INGLES - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1990
MINISTERIO DE JUSTICIA

Título: SELECCIÓN DE HAZ CONDUCTOR PARA UN
DISPOSITIVO TRANSCEPTOR RADIAL

Fecha 2017-05-31 Firma del Cedente Firma Ilegible
NILSSON, Andreas

Fecha 2017-05-31 Testificado por Firma Ilegible
Nombre: Sven Petersson
Dirección: Rotevägen 1
43369 Sävedalen
Suecia

Fecha 2017-05-31 Testificado por Firma Ilegible
Nombre: Fredrik Athley
Dirección: Banvalien 65A
42930 Kullavik
Suecia

Título: SELECCIÓN DE HAZ CONDUCTOR PARA UN
DISPOSITIVO TRANSCEPTOR RADIAL

Fecha 2017-06-08 Firma del Cedente Firma Ilegible
REIAL, Andres

Fecha 2017-06-08 Testificado por Firma Ilegible
Nombre: MAGNUS STRÖM
Dirección: GULDAKERVAGEN 12
SE-224 80 LUND
Suecia

Fecha 2017-05-31 Testificado por Firma Ilegible
Nombre: Ander Wallén
Dirección: Tegnérsgatan 24
27131 YSTAD
Suecia

FIN DE LA TRADUCCIÓN

Bogotá D.C., 17 de octubre de 2019

Es traducción fiel y completa del documento original realizada por: DIEGO F. VARGAS ZAMORA,
Traductor e Intérprete Oficial Según Resolución No. 0001 de 1999 Ministerio de Justicia de
Colombia.

DIEGO F. VARGAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS - INGLÉS - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA 7