

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4476635

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
ALDEBARO KLAUTAU	12/15/2014
FRANCISCO MÜLLER	12/15/2014
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES S.A.
Street Address:	RUA MARIA PRESTES MAIA, 300
City:	SÃO PAULO-SP
State/Country:	BRAZIL
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	14568678
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(877)812-1249
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
Phone:	9192382300
Email:	jsmith@wt-ip.com
Correspondent Name:	WITHROW & TERRANOVA, PLLC
Address Line 1:	106 PINEDALE SPRINGS WAY
Address Line 4:	CARY, NORTH CAROLINA 27511
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	3000-234 INVENTORS-EDB
NAME OF SUBMITTER:	JULIE SMITH
SIGNATURE:	/Julie Smith/
DATE SIGNED:	06/26/2017
Total Attachments: 3	
source=3000-234_Assignment_Inventors-EDB#page1.tif	
source=3000-234_Assignment_Inventors-EDB#page2.tif	
source=3000-234_Assignment_Inventors-EDB#page3.tif	

Rate balancing scheme for Tomlinson-Harashima Precoder in G.fast

Right to an invention

Direito a uma invenção

ASSIGNMENT**CESSÃO DE DIREITOS**

[I/We] hereby declare, that [I/we] have this day assigned to:

Pelo presente instrumento [declaro/declaramos] que na presente data [cedo/cedemos] para:

ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES S.A. (hereinafter referred as "ASSIGNEE"), Rua Maria Prestes Maia, 300, São Paulo, SP, Brasil, CNPJ/MF 33.067.745/0001-27, all [my/our] rights with respect to the invention made by:

ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES S.A. (doravante denominada "CESSIONÁRIA"), Rua Maria Prestes Maia, 300, São Paulo, SP, Brasil, CNPJ/MF 33.067.745/0001-27, todos os [meus/nossos] direitos relacionados à invenção feita por:

Aldebaro Klautau and Francisco Müller, (herein referred to as the "ASSIGNOR(S)")

Aldebaro Klautau e Francisco Müller, (doravante denominados "CEDENTE(S)")

which bear the title "Rate balancing scheme for Tomlinson-Harashima Precoder in G.fast"

com o título "Rate balancing scheme for Tomlinson-Harashima Precoder in G.fast"

The assignment of the above mentioned rights to patents on inventions includes a transfer of the patent rights, including continuations-in-part, conversions and utility models, in all countries.

A cessão dos direitos acima mencionados para as patentes da invenção inclui a transferência dos direitos sobre a patente, bem como certificado de adição de invenção, conversões e modelos de utilidade, em todos os países.

Hereafter, the ASSIGNEE alone shall have the entire right of disposal of the invention and possesses entire ownership to any domestic and foreign patents granted with respect to the invention.

A partir da presente data, somente a CESSIONÁRIA tem a inteira disposição da invenção e possui direito total sobre a propriedade de todas e quaisquer patentes concedidas nacional e internacionalmente relacionadas à invenção.

The ASSIGNOR(S) undertake to sign all documents necessary or desirable for the filing of any patent application or taking out patents on the invention above mentioned and, moreover, all such documents which may be required to assert the rights transferred hereby.

O(s) CEDENTE(S) se compromete(m) a assinar todos os documentos necessários ou solicitados para a aplicação ou depósito das patentes sobre a invenção supramencionada, bem como, todos os documentos que possam ser requisitados para fazer valer os direitos transferidos por este documento.

If the ASSIGNOR(S) are prevented by any obstacles from signing said documents in person, this document of assignment shall be valid as a Power of Attorney for the ASSIGNEE to sign these documents on behalf of the ASSIGNORS or, in the event of the death of the latter, the estate thereof.

Se o(s) CEDENTE(S) estiver(em) impedido(s) por qualquer obstáculo de assinar os referidos documentos pessoalmente, o presente documento de cessão será válido como Procuração para a CESSIONÁRIA ter o poder de assinar os documentos em nome do(s) CEDENTE(S), ou, no caso de morte do último, em nome de seus sucessores.

The ASSIGNOR(S) hereby authorize and request Assignee's Attorneys to insert the serial number and filing date of said application(s) for Letter Patent, when known.

O(s) CEDENTE(S) aqui autoriza(m) e solicita(m) aos Advogados da CESSIONÁRIA a inserir o número de série e a data de depósito da referida aplicação(ões) de Carta de Patente, quando conhecido.

The ASSIGNOR(S) hereby acknowledge that they have received full compensation for the assignment of the rights mentioned herein and that nothing else is (or will be) due or payable in respect thereof.

O(s) CEDENTE(S) pelo presente instrumento reconhece(m) que recebeu(ram) compensação total para a cessão dos direitos aqui mencionados e que nada mais é (ou será) devido ou pago em relação à mesma.

Rate balancing scheme for Tomlinson-Harashima Precoder in G.fast

The Assignors also confirm that they have fully understood the terms, meaning and effects of the transfer of rights set out above and the undertakings contained herein.

O(s) CEDENTE(S) também afirma(m) que entendeu(ram) completamente os termos, significado e os efeitos da cessão dos direitos acima referidos e concordam com o seu conteúdo.

In witness whereof, the parties hereto have caused this Assignment to be executed with each party retaining one copy thereof respectively.

E, por estarem justos e acertados, as partes assinam o presente instrumento, na presença das testemunhas abaixo, mantendo cada parte uma cópia respectivamente.

Belem, 15/12/2014
 Place and date / Local e data

Aldebaro Klautau
 Signature of the ASSIGNOR/ Assinatura do CEDENTE

Name of the ASSIGNOR / Nome do CEDENTE: Aldebaro Klautau

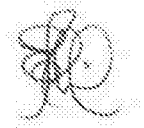
Address of the ASSIGNOR / Endereço do CEDENTE: Tv Timbo 3125, Ed. Zeus Garden Ap. 701, Marco - Belem - Para 66095-750, Brazil

Belem, 15/12/2014
 Place and date / Local e data

Francisco Carlos B.F. Müller
 Signature of the ASSIGNOR/ Assinatura do CEDENTE

Name of the ASSIGNOR / Nome do CEDENTE: Francisco Müller

Address of the ASSIGNOR / Endereço do CEDENTE: Rua dos Mundurucus, 984 Ap. 1002, Jurunas - Belem - Para 66035-360, Brazil



Rate balancing scheme for Tomlinson-Harashima Precoder in G.fast

ERICSSON TELECOMUNICACOES S.A.

Name: João Eduardo Diogenes Yazlle
Title: Head of Strategy & Marketing RLAM

Name: Edvaldo dos Santos
Title: Head RLAM Innovation Center

WITNESSES:

Name: Eduardo B.L. Oliva
Id: CPF: 945.804.308-59
RLAM Innovation Center
Research Director

Name: Maria Valéria Marquezini
Id: CPF: 150.019.178-75
RLAM Innovation Center
Project Management