PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4565134

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
HIROKI HARADA	06/15/2017
SATOSHI NAGATA	06/25/2017
JING WANG	06/15/2017
LIU LIU	06/15/2017
HUILING JIANG	06/15/2017

RECEIVING PARTY DATA

Name:	NTT DOCOMO, INC.	
Street Address:	11-1, NAGATACHO 2-CHOME, CHIYODA-KU	
City:	TOKYO	
State/Country:	JAPAN	
Postal Code:	100-6150	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15553329

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (713)228-8778

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.

Phone: 713-228-8600

Email: nagy@Oshaliang.com **Correspondent Name:** MICHAEL MALDEI

Address Line 1: 909 FANNIN **SUITE 3500** Address Line 2:

Address Line 4: HOUSTON, TEXAS 77010

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	17786/441001
NAME OF SUBMITTER:	MICHAEL MALDEI
SIGNATURE:	/Michael Maldei/
DATE SIGNED:	08/24/2017

Total Attachments: 2

PATENT REEL: 043668 FRAME: 0146

504518429

source=441_DeclarationAndAssignment#page1.tif source=441_DeclarationAndAssignment#page2.tif

> PATENT REEL: 043668 FRAME: 0147

Declaration and Assignment using an Application Data Sheet

出願データシートを用いた宣言書及び譲渡証

Japanese Language Declaration and Assignment 日本語宣言書及び譲渡証

RADIO BASE STATION LISER TERMINAL PADIO COMMUNICATION SYSTEM

RADIO BASE STATION, 発明の名称 AND RADIO COMMUNI	CATION METHOD
私は、以下に配名された発明者として、ここに下記の通り宣言する:	As a below named inventor, I hereby declare that:
この宣音書は、以下を対象とする:	This declaration is directed to:
□ 本書に添付されている出機、又は	☐ The attached application, or
□ 米國出願番号又はPCT国際出願番号	■ United States application or PCT international application number
ELT.	PCT/JP2016/058258
の日に倦出された出願	filed on March 16, 2016
上靶出願は、私が作成したもの、又は、私がその作成を認めたものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
私は、この出願において特許請求範囲に記載された発明の、最初の発明 者又は最初の共同発明者であると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は、ここに、この宣言者においてなされた。いかなる故意による虚偽の陳 述む、合衆関注典第18編第1901楽に基づき、罰金又は5年以下の拘禁、 若にくはその両方により処割されることを認識している。	I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.
一方、	WHEREAS
NTT I	OOCOMO, INC.
(以下「競受人」)は、	(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at:
11-1, Nagatacho 2-chome,	Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 Japan
に営業所を有し、該勢例について、及び合衆選及びその領土及びあらゆる全ての外国において付与されたあらゆる特許証について、全ての権利、 権原、及び利益を取得することを希望し	is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries;
従ってここに、受観を確認した有効にして価値ある対価と引き換えに、私は、本譲渡証により、合衆国及びその領土及び金での外国における該発明に対する完全で排他的な権利(国際条約及びその他の疑連する国際協定の条項に従って、前記出額に基づく優先権を主張する権利を含む)と、合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において付与されるあらゆる全ての特許証について及びその分割、再発行、継続、差し替え、及び更新のあらゆる全てについての全ての権利、権原、及び利益とを、該額受人に刑却し、該確に、及び移転する。	NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof is hereby acknowledged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto said ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention in the United States and its territorial possessions and in all foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant International Treaties and Arrangements from the aforesaid application) and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewal thereof.
私は、ここに、この譲渡及び売却がなされなかったならば私により保持されたであろう場合と同様に完全且つ全体的に、付与され得る存続期間の完全な最後まで、該譲受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者による専用及び利益のために、あらゆる全ての特許証を、終等許証についての私の全ての権利、権原、及び利益の譲受人としての該譲受人に、合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において特許庁当局が発行することを許可し及び要請する。	I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the United States and its territorial possessions and any and all foreign countries to issue any and all of said Letters Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and behoof of said ASSIGNEE, its (bis) successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me had this Assignment and sale not been made.

Further, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its (his) representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012

更に、私は私が知る該発明に関するあらゆる事実を該譲受人またはその

度に、私は私が別令該発明に関するからゆる事業を該議党人を正はその (彼の)代理人に伝え、あらゆる法的手続きにおいて証言し、法の認めた書 面に署名し、全ての分割、経験、一部経験、差し替え、更新、及び再発行 出職に署名し、全ての必要な譲渡書類に署名することで該特許証のあらゆ るもの全てが該議受人に発行されるようにし、正当な全ての警約をし、更に

該議受人。その(彼の)承継人及び非議渡者が合衆国及びその領土及び

あらゆる全ての外国において該発明について適切な保護を取得し及び行使することを援助するために一般に可能なことを全て行うことを、私は同意

Hiroyoshi AOKI Managing Partner, Japanese Patent Altomey INFORT PATENT FIRM	Date:	1 5 JUN 2017
late: Javi 15, 2×17	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Hiroki HARADA
	Inventor Signature: 発明者署名	Hroki Hada
Date: ブロカ、/ 5、20/7 目付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Satoshi NAGATA
	Inventor Signature: 発明者署名	atoshi Nagata
Date: Jun. L.C. 2017	Legal Name of Inventor: 発明者近名	Jing WANG
	luventor Signature: 發明者署名	Jing WANG
Date: JUN 15.2017	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Liu LIU
	Inventor Signature: 発明者署名	Liu Liu
hate: Jun . (5 , 36 g)	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Huiling JIANG
	Inventor Signature: 発明者署名	Huiles Iian

Combined AfA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012

RECORDED: 08/24/2017