507147222 02/24/2022

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT7194066

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT	

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
ANNA OONISHI	12/24/2021
SATOSHI KAWASAKI	12/24/2021
YUSUKE FUKAZAWA	12/24/2021

RECEIVING PARTY DATA

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

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	17638142

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (703)413-2220

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.

using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: (703) 413-3000
Email: astepina@oblon.com
Correspondent Name: OBLON, ET AL.
Address Line 1: 1940 DUKE STREET

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	541675US
NAME OF SUBMITTER:	ANALIZA STEPINA
SIGNATURE:	/Analiza Stepina/
DATE SIGNED:	02/24/2022

Total Attachments: 4

source=541675US_DeclarationAndAssignment#page1.tif source=541675US_DeclarationAndAssignment#page2.tif source=541675US_DeclarationAndAssignment#page3.tif source=541675US_DeclarationAndAssignment#page4.tif

PATENT 507147222 REEL: 059095 FRAME: 0709

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		
	RE-BANKING DEVICE	
発明の名称		
私は、以下に記名され	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:
この宣言書は、以下も	- 対象とする:	This declaration is directed to:
□ 本書に添ん	すされている出願、又は	The attached application, or
□ 米国出願者	§ 号又はPCT国際出願番号	United States application or PCT international application number
·	として、	PCT/JP2020/030475
·	の日に提出された出願	filed on August 7, 2020
上記出願は、私が作別 る。	支したもの、又は、私がその作成を認めたものであ	The above-identified application was made or authorized to be made by me.
	○て特許請求範囲に記載された発明の、最初の発明 目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 claims invention in the application, \cdot
の陳述も、合衆国法則	記書書においてなされた、いかなる故意による虚偽 集第18編第1001条に基づき、罰金又は5年以下の拘 方により起罰されることを認識している。	I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than fiv (5) years, or both.
一方、		WHEREAS,
	NTT BOC	DMO, INC.
(以下「譲受人」) に	ł.	(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at:
	11-1, Nagatacho 2-chome, Chiy	oda-ku, Tokyo 100-6150 Japan
る全ての外国において	8明について、及び合衆国及びその領土及びあらゆ 「付与されたあらゆる特許証について、全ての権 上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;
に、私は、本譲渡託に る該発明に対する完全 国際協定の余乗項に従び む)と、合金全国の特別 むあらゆる乗国の特別 え、及び更新のあらら	優を確認した有効にして価値ある対価と引き換え により、合衆国及びその領土及び全ての外国におけ 上で排他的な権利(国際条約及びその他の関連する って、前記出額に基づく優先権を主張する権利を含 たの領土及びあらゆる全ての外国において付与され 設証について及びその分割、再発行、継続、差し替 ある全てについての全ての権利、権原、及び利益と 、	NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt whereis hereby acknowledged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto a ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention in the United Sta and its territorial possessions and in all foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other releva 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 a all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations substitutions and renewal thereof.
持されたであろう場合 間の完全な最後まで、 る専用及び利益のため の私の全ての権利、権	か譲渡及び売却がなされなかったならば私により保 た日様に完全日つ全体的に、仕与され得る存続期 該譲受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者によ あらゆる全ての特許証を、該特許証について 歴原、及び利益の譲受人としての該譲受人に、合衆 っらゆる全ての外国において特許庁当局が発行する ほする。	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 entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and behoof of said ASSIGNEE, its (his) 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 wor

have been held by me had this Assignment and sale not been made.

REEL: 059095 FRAME: 0710

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(彼の)代理人に伝え、あらゆる法的手続きにおいて証言し、法の該めた書面に署名し、全ての分割、継続、一部継続、差し替え、更新、及び再発行出額に署名し、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譲受人に発行されるようにし、正当な全ての蓄約をし、更に該額受人、その(彼の)承継人及び非譲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、私は同意する。

Signature : /Yoshiki KUROKI/

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, continuation-in-part, 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.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R.§ L.69(B):

The Declaration and Assignment using an Application Data Sheet is an accurate translation of the corresponding English language Declaration and Assignment using an Application Data Sheet,

Yo	shiki KUROKI		
Date: 日付	Dec. 24.2021	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Anna OONISHI
		Inventor Signature; 発明者署名	Amer Conishi
		Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Satoshi KAWASAKI
		Inventor Signature: 発明者署名	
Date: 日付	Dec. 24.2021	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Yusuke FUKAZAWA
		Inventor Signature: 卷明者署名	Tusuke Fukazawa

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

		E DA C SPERCEEL		
Title of Invention:	RE-RANKING DEVICE			
発明の名称		***************************************		
私は、以下に記名され	1た発明者として、ここに下記の通り宣言する。	As a below name	d inventor, I hereby declare that:	
この宣言書は、以下を	対象とする:	This declaration i	This declaration is directed to:	
□ 本書に添作	けされている出願、又は	The attache	ed application, or	
□ 米国出願都	ト号又はPCT国際出願番号	United State	tes application or PCT international application number	
· <u></u>	<u>ځ</u>		PCT/JP2020/030475	
	の日に提出された出願	filed on	August 7, 2020	
上記出願は、私が作成 る。	えしたもの、又は、私がその作成を認めたものであ	The above-identif	fied application was made or authorized to be made by me.	
	て特許請求範囲に記載された発明の、最初の発明 3者であると信じている。	I believe that I an invention in the a	n the original inventor or an original joint inventor of a claimed application.	
私は、ここに、この宣言客においてなされた。いかなる故意による虚偽 の腕述も、合衆園法典第18編第1001条に蓋づき、罰金又は5年以下の拘 禁、若しくはその両方により処罰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 DOC	OMO, INC.		
(以下「譲受人」) (1		(hereinaster refere	red to as "ASSIGNEE") having a place of business at:	
	11-1, Nagatacho 2-chome, Chi	yoda-ku, Tokyo 1	00-6150 Japan	
る全ての外国において	明について、及び合衆国及びその領土及びあらゆ 付与されたあらゆる特許証について、全ての権 取得することを希望し、	and in and to any	niring the entire right, title and interest in and to said invention Letters Patent that may be granted therefore in the United iterial possessions and in any and all foreign countries;	
に、私は、本譲渡託に る数額になって、 を対する発明に対する完全 の の の の の の の の の の の の の の の の の 会 の の 会 の 会 の 会 の 会 の 会 の 会 の 会 の 会 の 会 の 会 の 会 の を の を	を確認した有効にして価値ある対価と引き換え より、合衆国及びその領土及び全ての外国におけ で排他的な権利(国際条約及びその他の関連する て、前記出級に基づく優先権を主張する権利を含 の領土及びあらゆる全ての外国において付与され 証について及びその分割、再発行、継続、差し替 る全でについての全ての権利、権原、及び利益と 、譲渡し、及び移転する。	is hereby acknow ASSIGNEE, the f and its territorial claim priority unc international Trea cntire right, title a granted therefor it	ORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof ledged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto said full and exclusive right to the said invention in the United States possessions and in all foreign countries (including the right to der the terms of the International Convention and other relevant sties and Arrangements from the aforesaid application) and the and interest in and to any and all Letters Patent which may be not the United States and its territorial possessions and in any and ies and in and to any and all divisions, reissues, continuations, renewal thereof.	
時されたであろう場合 間の完全な最後まで、 る専用及び利益のため の私の全ての権利、権	譲渡及び売却がなされなかったならば私により保 と同様に完全且つ全体的に、付与され得る存続期 譲譲受人、その(彼の)水艇人及び非譲渡者によ に、あらゆる全ての特許証を、設特許証について 原、及び利益の譲受人としての該譲受人に、合衆 らゆる全ての外国において特許庁当局が発行する する。	and its territorial all of said Letters entire right, fille a said ASSIGNEE,	the and request the Patent Office Officials in the United States possessions and any and all foreign countries to issue any and Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of my and interest in and to the same, for the sole use and behoof of its (his) successors and assigns, to the full end of the term for a 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,

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(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、継続、一部継続、差し替え、更新、及び再発行出額に署名し、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譲受人に発行されるようにし、正当な全ての著約をし、更に該譲受人、その(彼の)楽継人及び非譲渡者が合衆匿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、私は同意する。

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 fawful papers, execute all divisional, continuation, continuation-in-part, 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.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R.§1.69(B):

The Declaration and Assignment using an Application Data Shoot is an accurate translation of the corresponding English language Declaration and Assignment using an Application Data Sheet.

Signature : <u>/Yoshiki KUROKI/</u> Yoshiki KUROKI		
Date: 目付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Anna OONISHI
	Inventor Signature: 発明者署名	
Date. Dec. 24, 2021	Legal Name of Inventor; 発明者氏名	Satoshi KAWASAKI
		Sateshi Kawasaki
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Yusuke FUKAZAWA
	Inventor Signature: 発明者署名	

RECORDED: 02/24/2022 REEL: 059095 FRAME: 0713