506456457 01/19/2021 PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6503228

SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT			
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNMENT			
CONVEYING PARTY	DATA				
			Name	Execution Date	
KAZUTO OOMORI				11/09/2020	
KOUKI HAYASHI				11/09/2020	
OSAMU GOTO				11/09/2020	
RECEIVING PARTY D	ΟΑΤΑ				
Name:	NTT D		/IO, INC.		
Street Address:	11-1, N	IAGA⁻	TACHO 2-CHOME		
City:	СНІҮС	DA-K	U, TOKYO		
State/Country:	JAPAN	J			
Postal Code:	100-61	50			
			Number	1	
PROPERTY NUMBER	RS Total: 1			_	
Property Type			Number		
Application Number:	Application Number: 1726		1429		
CORRESPONDENCE	DATA				
Fax Number:		. ,	413-2220		
Correspondence will using a fax number	be sent to	o the e	e-mail address first; if that is un hat is unsuccessful, it will be se	successful, it will be sent nt via US Mail	
Phone:	in provided		413-3000		
		ve@oblon.com			
-		DN, ET AL.			
Address Line 1: 1940		DUKE STREET			
Address Line 4:		ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314			
ATTORNEY DOCKET NUMBER:		534847US			
ATTORNEY DOCKET	NUMBER:		534847US		
			CHLOE N GREWE		
NAME OF SUBMITTER					
NAME OF SUBMITTEF SIGNATURE:			CHLOE N GREWE		
ATTORNEY DOCKET NAME OF SUBMITTEF SIGNATURE: DATE SIGNED: Total Attachments: 4			CHLOE N GREWE /Chloe N Grewe/		
NAME OF SUBMITTER SIGNATURE: DATE SIGNED: Total Attachments: 4 source=534847US_Ass	R: ignments#	page1	CHLOE N GREWE /Chloe N Grewe/ 01/19/2021		
NAME OF SUBMITTEF SIGNATURE: DATE SIGNED: Total Attachments: 4 source=534847US_Ass source=534847US_Ass	}: ignments#	page1	CHLOE N GREWE /Chloe N Grewe/ 01/19/2021 I.tif 2.tif		
NAME OF SUBMITTER SIGNATURE: DATE SIGNED: Fotal Attachments: 4 source=534847US_Ass	R: ignments# ignments#	page1 page2 page3	CHLOE N GREWE /Chloe N Grewe/ 01/19/2021 I.tif 2.tif 3.tif		

Dec	laration and Assignment us 出額データシートを用 Japanese Language Decl 日本語言書	いた宣言書 aration and Assi	及び譲渡証
Title of Invention: 発明の名称	USER APPARATUS AND EXTERNAL APPA		
私は、以下に記名された る:	- 発明者として、ここに下記の通り宣言す	As a below name	xi inventor; I hereby declare that:
この宣言書は、以下を対象とする:		This declaration is directed to:	
□□ 本書に添付されている出願、又は		The attached application, or	
	PCT 国際出版番号	🔀 United St	ates application or PCT international application number
	として、		PCT/JP2019/019154
	の日に提出された出願	filed on	May 14, 2019
上記出願は、私が作成し のである。	たもの、又は、私がその作成を認めたも	The above-identi	fied application was made or authorized to be made by me
	「特許請求範囲に記載された発明の、最初 「発明者であると信じている。	I believe that I claimed invention	am the original inventor or an original joint inventor on in the application.
る虚偽の陳述も、合衆国	(書においてなされた、いかなる故意によ 法典第 18 編第 1001 条に基づき、罰金又 .くはその両方により処罰されることを認		ledge that any williful false statement made in this declaration of the level of the statement of not more the both.
75-		WHEREAS,	
	NTT BOCO	MO, INC,	
(以下「議受人」)は、		(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at.	
	11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyo	da-ku, Tokyo 100-	6150 Japan
あらゆる全ての外国にお	について、及び合衆国及びその領土及び いて付与されたあらゆる特許証につい 及び利益を取得することを希望し、	and in and to an	uiring the entire right, title and interest in and to said inven y Letters Patent that may be granted therefore in the Un itorial possessions and in any and all foreign countries;
えに、私は、本譲渡証に 国における該発明に対す の他の関連する国際協定 権を主張する権利を含む 全ての外国において付与 びその分割、再発行、鼎	確認した有効にして価値ある対価と引き換 より、合衆国及びその領土及び全ての外 つ完全で排他的な権利(国際条約及びそ の条項に従って、前記出額に基づく優先 た)と、合衆国及びその領土及びあらゆる されるあらゆる全ての特許証について及 続、差し替え、及び更新のあらゆる全て 権原、及び利益とを、該譲受人に売却 る。	NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receip whereof is hereby acknowledged, L by these presents do sell, assign an transfer unto said ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invertice in the United States and its territorial possessions and in all foreign countrie (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant international Treaties and Arrangements fror the aforesaid application) and the entire right, title and interest in and to any an all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and it territorial possessions and in any and all foreign countries and in and to any an all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewal thereof.	
より保持されたであろう れ得る存続期間の完全な 人及び非譲渡者による専 許証を、該特許証につい 譲受人としての該譲受人	譲及び売却がなされなかったならば私に 場合と同様に完全且つ全体的に、付与さ 。最後まで、該譲受人、その(後の)承継 用及び利益のために、あらゆる全ての特 ての私の全ての権利、擁原、及び利益の 、に、合衆国及びその領土及びあらゆる全 当局が発行することを許可し及び要請す	and its territorial all of said Letters my entire right, ti of said ASSICNI for which said Ls	ze and request the Patent Office Officials in the United St possessions and any and all foreign countries to issue any Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assigne die and interest in and to the same, for the sole use and be EE, its (his) accessors and assigns, to the full end of the t atters Patent may be granted, as fully and entirely as the so held by me had this Assignment and sale not been made.

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012 Page 1 of 2 $\,$

又に、私は私が知る該発明に掛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、法の認めた審面に署名し、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、全ての必要な譲渡審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、正当な全ての譬約をし、更に該譲受人に発行されるようにし、正当な全ての響約をし、更に該譲受人、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。

Further, 1 agree that 1 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 ald said ASSIGNEE, its (his) successors and essigns, 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 Sheet is an accurate translation of the corresponding English language Declaration and Assignment using an Application Data Sheet.

Signature: <u>A. 14</u>	·	<u>x18, 17, 2015</u>
Date: 日付 Nov. 51, 2013) Legal Name of Inventor 発明者氏名		Kazulo OOMORI
• ••••	buester Signature: RHITEA	Kazuto Comeri
Date: 日付	Legal Name of Inventor. 務府者氏名 Inventor Signature: 務府者署名	Kouki HAYASHI
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名 Invertor Signature: 発明者署名	Osamu GOTO

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignce 10/2012 Page 2 of 2 $\,$

PATENT REEL: 054955 FRAME: 0383

Dec	laration and Assignment u 出願データシートを用			
	.lspanese Language Dec 日本語宣言	laration and As: 奪及び議務証	signment	
Title of Invention:	USER APPARATUS AND EXTERNAL APP	ARATUS		
発明の名称				
私は、以下に記名された る:	*発明者として、ここに下記の通り宣言す	As a below nam	ned inventor, I hereby declare that:	
この宣言書は、以下を対象とする:		This declaration is directed to.		
□ 本書に添付されて	いる出願、又は	The attached application, or		
□□ 米国出願番号又は	PCT 国際出題番号	United :	States application or PCT international application number	
	として、		PCT/JP2019/019154	
- <u></u>	の日に提出された出願	filed on	May 14, 2019	
上記出願は、私が作成し のである。	たもの、又は、私がその作成を認めたも	The above-iden	tified application was made or authorized to be made by me.	
私は、この出願において の発明者又は最初の共同	「特許請求範囲に記載された発明の、最初 『発明者であると信じている。		I am the original inventor or an original joint inventor of a on in the application.	
私は、ここに、この宣言書においてなされた、いかなる故意によ る虚偽の陳述も、合衆国法典第18編第1001条に基づさ、部金又 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 purishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more that five (5) years, or both		
-方,		WHEREAS,		
	NTT DOCO	MO, INC.		
(以下「譲受人」)は、		(hereinafter refe	med to as "ASSIGNEE") having a place of business at	
	11-1, Nagatacho 2-ekonie, Chiyo	was-ku, Tokyo 100	6150 Japan	
あらゆる全ての外国にお	について、及び合衆国及びその領土及び いて付与されたあらゆる特許証につい 及び利益を取得することを希望し、	and in and to a	quiring the entire right, title and interest in and to said invention ny Letters Patent that may be granted therefore in the United ritorial possessions and in any and all foreign countries;	
えに、私は、本譲渡証に 国における該発明に対す の他の関連する国際協定 権を主張する権利を含む 全ての外国において付与 びその分割、再発行、細	確認した有効にして価値ある対価と引き換 より、合衆国及びその領土及び全ての外 る完全で排他的な権利(国際条約及びそ の条項に従って、前記出額に基づく優先)と、合衆国及びその領土及びあらゆる されるあらゆる全ての特許証について及 続、差し替え、及び更新のあらゆる全て 権原、及び利益とを、該議受人に売却 る。	NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof is bareby acknowledged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto suid ASSICIMEE, the full and exclusive right to the sad invertion 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 Convertion and other relevant International Treaties and Arrangements from the attoresid 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.		
より保持されたであろう れ得る存続期間の完全な 人及び非譲渡者による専 許証を、該特許証につい 譲受人としての該譲受人	激及び完却がなされなかったならば私に 場合と同様に完全且つ全体的に、付与さ 最後まで、該譲受人、その(彼の) 承継 用及び利益のために、あらゆる全ての特 ての私の全ての権利。権原、及び利益の に、合衆国及びその領土及びあらゆる全 当局が発行することを許可し及び要請す	and its territorial all of said Letter my entite nght, of said ASSIGN for which said 1	rize and request the Patent Office Officials in the United States possessions and any and all foreign countries to issue any and is Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of title and interest in and to the same, for the sole use and behoof IEE, its (his) successors and assigns, to the full end of the term extents Patent may be granted, as fully and extirely as the same in held by me had this Assignment and sale not been made.	

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012 Page 1 of 2 $\,$

PATENT REEL: 054955 FRAME: 0384

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 営し、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、及び再発行出願に署名し、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、正当な全ての誓約をし、更に該譲受人、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。

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 ressue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, ins (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 Sheet is an accurate translation of the corresponding English language Declaration and Assignment using an Application Data Sheet.

Signature: <u>< /4 - 4</u>	Contract de	<u>vil 17, 2015</u>
Date: 日付	Logal Name of Inventor, 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Kezuto OOMORI
Date: Nov, 09, 2026	Legal Name of Inventor. 発明者氏名 Inventor Signature: 発明者署名	Kouki HAYASHI Kouki HAYASHIZ
Bete NoV. 09. 2020	Legal Name of Inventor, 発明者氏名 Inventor Signature, 発明者要名	Osennu GOTO Osamu Goto

Combined AlA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012 Page 2 of 2 $\,$

PATENT REEL: 054955 FRAME: 0385

RECORDED: 01/19/2021