# 504015801 09/21/2016 PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4062458

SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT				
ATURE OF CONVEYAN	ICE:	ASSIGNMENT	ASSIGNMENT			
CONVEYING PARTY DA	ATA					
		Name	Execution Date			
Arinori SHIMADA			06/20/2016			
Masashi MIYAZAKI			06/20/2016			
Subrata SAHA			06/20/2016			
Keisuke NISHIMURA			06/20/2016			
Ken IWATSUKI			06/20/2016			
RECEIVING PARTY DA	ТА					
Name:	-	W Co., Ltd.				
Street Address:		10, Takane, Fujii-cho				
City:		Anjo-shi, Aichi-ken				
State/Country:	Japan					
Postal Code:	444-1192					
DRODERTV NIIMRERS	Total: 1					
PROPERTY NUMBERS Property Type	Total: 1	Number				
Property Type	Total: 1					
	Total: 1	Number				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D		<b>Number</b> 15127980				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number:	ΑΤΑ	Number 15127980 (703)836-2787				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be	ATA e sent to	Number15127980(703)836-2787o the e-mail address first; if that is unsulation of the track o				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: <i>Correspondence will be</i>	ATA e sent to	Number 15127980 (703)836-2787				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p	ATA e sent to	Number15127980(703)836-2787o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: <i>Correspondence will be</i> <i>using a fax number, if p</i> Phone: Email:	ATA e sent to	Number15127980(703)836-2787o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent703-836-6400				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: <i>Correspondence will be</i> <i>using a fax number, if p</i> Phone:	ATA e sent to	Number15127980(703)836-2787o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent703-836-6400email@oliff.com				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: <i>Correspondence will be</i> <i>using a fax number, if p</i> Phone: Email: Correspondent Name:	ATA e sent to	Number15127980(703)836-2787o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent703-836-6400email@oliff.comJAMES A. OLIFF				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: <i>Correspondence will be</i> <i>using a fax number, if p</i> Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1:	ATA e sent to	Number 15127980 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsu d; if that is unsuccessful, it will be sent 703-836-6400 email@oliff.com JAMES A. OLIFF OLIFF PLC				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2:	ATA e sent to provideo	Number15127980(703)836-2787o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent703-836-6400email@oliff.comJAMES A. OLIFFOLIFF PLCP.O. BOX 320850ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	ATA e sent to provideo	Number15127980(703)836-2787o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent703-836-6400email@oliff.comJAMES A. OLIFFOLIFF PLCP.O. BOX 320850ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	ATA e sent to provideo	Number           15127980           (703)836-2787           o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent           703-836-6400           email@oliff.com           JAMES A. OLIFF           OLIFF PLC           P.O. BOX 320850           ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850				
Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET NU	ATA e sent to provideo	Number15127980(703)836-2787o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent703-836-6400email@oliff.comJAMES A. OLIFFOLIFF PLCP.O. BOX 320850ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850172360PAMELA BALLARD				

source=4449177\_1#page1.tif source=4449177\_1#page2.tif source=4449177\_1#page3.tif

### ASSIGNMENT (BEING FILED FOR DUAL PURPOSE UNDER 37 CFR 1.63(e)) For Application with Filing Date on or after September 16, 2012 2012年9月16日以降の日付で提出する出願における (37 CFR 1.63(e)に基づき兼用で提出する)譲渡証 Lapanese Language Assignment

		Japanese range	lage hostgiment	
(1-8)	Insert Legal Name(s) of 発明者の氏名を記入するこ			
(1)	Arinori	SHIMADA	島田	有礼
(2)	Masashi	MIYAZAKI	宮崎	将司
(3)	Subrata	SAHA	サハ	スブラタ
(4)	Keisuke	NISHIMURA	西村	圭亮
(5)	Ken	IWATSUKI		健
(6)		<u>-</u>		
(7)				
(8)				
各々の割 切な有価約 を受理しり 認し、	署名人に対して支払われた総額1 約因を考慮して、各々の署名人に たこと、またその金額および他の	ドル(\$1.00)および他の適 は、その金額および他の約因 約因が充分であることを確	In consideration of the sum of one doll good and valuable consideration paid to undersigned, the receipt and sufficient acknowledged, each undersigned agrees t does assign, transfer and set over to	ar (\$1.00) and othe each of the y of which are hereby o assign, and hereby
(9-A)	Insert Name of Assignee	AISIN AW CO.,LTD.		
	譲受人氏名を記入すること	アイシン・エィ・ダブ	リュ株式会社	
(10-A)	Insert Address of Assignee	10, Takane, Fujii-cho, Anj	o-shi,Aichi-ken,444-1192,Japan	
	譲受人住所を記入すること	〒444-1192 愛知県安切	成市藤井町高根10番地	
(9-B)	Insert Name of Assignee			
	譲受人氏名を記入すること			
(10-B)	Insert Address of Assignee			
	譲受人住所を記入すること			
<b>(9</b> -C)	Insert Name of Assignee			
	譲受人氏名を記入すること			
(10-C)	Insert Address of Assignee	<u></u>		
(1)(公分む間定顧 (1)(法割全延義)(1)(法) (1)(法)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)		、後継者、被譲渡者、およ 用および仮出願、非仮出願、 出願、および再発行出願を含 犯に関する全ての特許証、期 国は米留法第35章第100条に 利、所有権、および利益を ハ 移転し、また移譲し、	(bereinafter designated as the Assigne successors, assigns and legal represen right, title and interest for the Unit defined in 35 U.S.C. §100, in the inv applications for patent including any non-provisional, divisional, continuat substitute and reissue application(s), extensions, reissues and reexamination be granted on the invention known as	tatives, the entire ad States of America as ention, and in all and all provisional, ion, international, and all Letters Patent,
(11)	Insert Identification s	uch as Title, Case Number,	or Foreign Application Number	
	名称、事件番号、もしくは	は外国出願番号のような確認事	頃を記入のこと	

(11) ROTARY ELECTRIC MACHINE CONTROL DEVICE

AW14-0141-1US01

), filed on even date herewith or as

### (弁護士整理番号 \_\_\_\_\_\_)この譲渡書の提出と同一日にもしくは

# (12) Alternative Identification for filed applications 提出された出願のための代案確認事項

(12) U.S. Application Serial Number 右記の米国出願整理番号で

PCTJP2015059919

filed

March.30.2015

上記日付において提出されたものである。

1) 各々の署名人は、前記発明に関する全ての出願 および/もしくは特許に関して必要な全ての書類に署名 し日付を記入することに同意し、譲受人が必要と思わ れる、このような出願および特許に関しての別途譲渡 証に署名し日付を記入することに同意する。

2) 各々の署名人は、前記発明に関する全ての出願 もしくは特許に関して表明されるインターフェレンス もしくは特許発行後の検討の手続きに関して必要な全 ての書類に署名し日付を記入することに同意し、証拠 取得およびそのようなインターフェレンスもしくは特 許発行後の検討の手続きを進行するにあたり、いかな る方法においても前記譲受人と協力することに同意す る。

3) 各々の署名人は、国際工業所有権保護協定の請 求もしくは規定もしくは類似協定に関して必要な全て の用紙および書類に署名し日付を記入し、必要ないか なる行為も施行することに同意する。

4) 各々の署名人は、前記譲受人に対して有効な米 国特許の承認を取得し、維持し、もしくは再発行もし くは再審査により確認するために必要ないかなる行為 も施行することに同意する。

5) 各々の署名人は、米国特許商標庁長官に前記出願 から発生した全ての特許を、全ての利益の譲受人とし ての前記譲受人に対して発行することを許可および請 求し、署名人はここに譲渡する全ての利益を譲るため の全ての権利を有し、対立関係にある協定に過去に署 名し日付を記入することなくもしくは将来署名し日付 を記入しないことを誓約し、この協定が前記譲渡人、 譲渡人の総筆人、譲渡人の公譲作代理人に法的義務を負わせるも のであることに同意する。

6) 各々の署名人は、この書類の記録上、米国特許 商標庁の規定に従うために、必要もしくは所望であれ ばこの譲渡証にさらに確認事項を記入するための権利 を に付与する。

### (13) 宣言書

私は、上記に氏名を記載した発明者として、以下のと おり宣言する:

この宣言書に関わる上記出願で請求した発明の(もし くは請求した意匠の)、本来の発明者である、もしくは 本来の共同の発明者であると信じる。 1) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and/or patent for the invention, and also to execute separate assignments in connection with such applications and patents as the Assignee may deem necessary.

2) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference or post-grant proceeding which may be declared concerning any application or patent for the invention and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference or post-grant proceeding.

3) Each undersigned agrees to execute all papers and documents and perform any act which way be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.

4) Each undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a valid United States patent to the Assignee.

5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any and all patents resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he or she has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he or

she has not executed, and will not execute, any agreement(s) in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on Assignor and Assignor's heirs, successors, assigns and legal representatives.

6) Each undersigned hereby grants the firm of the power to insert on this assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

#### (13) Declaration

As an above named inventor, I hereby declare that:

I believe I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention (or claimed design) in the above-identified application for which this declaration is being submitted.

AW14-0141-1US01

上記出願は、自己によりなされたか、もしくは自己により なされるように許可を受けたものであった。

私は、請求項を含む上記出顧の内容を検討および理解し、 連邦施行規則第37章第1条第56項に定義されるごとく、特許 性に関して重要であると認識している全ての情報を米国特許 商標庁に開示すべき義務を有することを認める。

私は、この宣言書において故意に虚偽の陳述等を行った場 合、米国法第18章第1001条により、罰金もしくは最高5年の 禁錮に処せられるか、またはこれらの刑が併科されることを 理解する。

署名人覧の隣の日付をもってこの署名が履行される。

The application was made or authorized to be made by me.

I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims, and am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR  $\S$  1.56.

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.

In witness whereof, executed by the undersigned

REEL: 039819 FRAME: 0097

	1			on the date(s) oppo	<u>.</u>	9
(1)	Date Jule	20, 2016	Inventor Signatur	e Winori	Shim	ada
(-)	日何	<u>hiskie</u> City	発明者署名	島田有礼		т
	<u>Residence</u> 居所	(Ushio	· · (	<u> </u>		Japan Country (III)
		UIL	y(41) - 1(-)	M M		Country(国)
(2)	Date June	20, 2016	Inventor Signatur	<u>ce</u> 2014.6.20 <del>林hyaza大之</del> 宫崎 将司	Masashi	<u>Miyazaki</u>
	口1¥ 】	4	充明石者名			T
	Residence 居所	<u> </u>	y(郡・市)	Aichi State or Province(県)		Japan Country(国)
		•				country(国)
(3)	Date June	20,2016	Inventor Signatur	re Subrate :	Silve-	
		Anjo	発明者署名	サハ スブラダー		Lanan
	<u>Residence</u> 居所	-	y(郡・市)	State or Province(県)		Japan Country(国)
	5		-	4 A -	И. н.	5
(4)	Date June	20,2016	<u>Inventor Signatur</u> 発明者署名	re heighter 1	lichims	ra
	⊟1¥	1/	充明者著名	西村主亮		ï
	<u>Residence</u> 居所	harma	y(郡・市)			Japan Country (ED)
	1	. 70 2016	y( <del>a</del> p - 1µ)	10 . 1	A	Country(国)
(5)	Date Jan		<u>Inventor Signatur</u> 発明者署名	re FIN Juat	<u>Jupi</u>	
207	日何	20,2016 Anjo	発明者著名	<sup>岩月</sup> 使ことい		
	<u>Residence</u> 居所	Carego	y(郡・市)	State of Deviler (19)		Japan
	167/1	UIL	усар • ти л	State or Province(県)		Country(国)
(6)	Date		<u>Inventor Signatur</u> 発明者署名	<u>.</u>		
	日何		発明者署名			
	<u>Residence</u> 居所		y(郡・市)	Ctate on Decuderas(個)		
	76791	010	y(4p • 1µ)	State or Province(県)		Country(国)
(7)	<u>Date</u> 日付		Inventor Signatur	<u>e</u>		
			発明者署名			
	Residence 居所	C;;;;	y(郡・市)	State on Drawings (個)		0
	10/11	UIL	A CHI - BA	State or Province(県)		Country(国)
(8)	Date		Inventor Signatur	re		
	日何		発明者署名			
	Residence 居所	<u> </u>	y(郡・市)	State on Drawlass(個)		
ፖጥ				State or Province(県)	11	Country(国)
<b>长国外</b>	で署名される際に	日に著石される際に日	は公証人の目前で、(b ?署名されることが望ま ?記に署名する少なくと ?しい:	) This assignment sho before: (a) a Notary	Public if wi	ly be signed thin the U.S.A.(b)
しい。 も二人	(a)もしくは(b)カ の証人の目前で署	や可能な際には、ト 各されることが望ま	・記に署名する少なくと そしい:	a U.S. Consul if outs then it should be sig	side the U.S.	A. It neither
				witnesses who also s	ign here:	
Date			Witness			
日付			証人 一	Particular and a second s		
Date			Witness			
日付	AW14-0141-1US01		証人			
	70201 - 10201					
					P/	ATENT

# <sup>133566</sup> RECORDED: 09/21/2016