503109987 12/19/2014 PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3156596

SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT	NEW ASSIGNMENT			
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNMENT	ASSIGNMENT			
CONVEYING PARTY D	ΑΤΑ					
		Name	Execution Date			
Yutaka HOTTA			10/09/2014			
Tatsuyuki UECHI			10/14/2014			
Hiromichi AGATA			10/10/2014			
Kazuo AOKI			10/09/2014			
Tatsuya KONDO			10/09/2014			
Manabu MIYAZAWA			10/09/2014			
RECEIVING PARTY DA	TA					
Name:	AISIN	AISIN AW CO., LTD.				
Street Address:	10, Takane, Fujii-cho					
City:	Anjo-shi, Aichi-ken					
State/Country:	Japan					
		444-1192				
Postal Code:	444-11	92				
Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type						
PROPERTY NUMBERS						
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number:	Total: 1	Number				
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D	Total: 1	Number 14409810				
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b	Total: 1 PATA e sent to	Number 14409810 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsu				
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if	Total: 1 PATA e sent to	Number 14409810 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsud; if that is unsud; if that is unsud; if that is unsuccessful, it will be sent				
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if Phone:	Total: 1 PATA e sent to	Number 14409810 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsud; if that is unsuccessful, it will be sent 703-836-6400				
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if Phone: Email:	Total: 1 PATA e sent to	Number 14409810 (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				
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if Phone:	Total: 1 PATA e sent to	Number 14409810 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsud; if that is unsuccessful, it will be sent 703-836-6400				
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if Phone: Email: Correspondent Name:	Total: 1 PATA e sent to	Number 14409810 (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				
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1:	Total: 1 PATA e sent to	Number 14409810 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsud; if that is unsuccessful, it will be sent 703-836-6400 email@oliff.com JAMES A. OLIFF OLIFF PLC				
PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2:	Total: 1	Number 14409810 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsud; 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 NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	Total: 1	Number 14409810 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsud; 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 NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	Total: 1	Number 14409810 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsud; 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 NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will b using a fax number, if Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: TTORNEY DOCKET NU AME OF SUBMITTER:	Total: 1	Number 14409810 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsud; 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 : 163557 SARAH CHOI				

503109987

REEL: 034558 FRAME: 0702

source=163557 12.19.14 Assignment#page1.tif source=163557 12.19.14 Assignment#page2.tif source=163557 12.19.14 Assignment#page3.tif

> PATENT REEL: 034558 FRAME: 0703

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館における (37 CFR 1.63(e)に基づき兼用で提出する)譲渡証

Japanese Language Assignment

(1-8)Insert Legal Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入すること HOTTA 堀田 豐 (1)Yutaka UECHI 辰之 (2)上地 Tatsuyuki 安形 廣通 (3)Hiromichi AGATA AOKI 青木 一雄 (4)Kazuo KONDO 近藤 **竜**哉 (5)Tatsuya MIYAZAWA 宮澤 学 (6)Manabu (7) (8) 各々の署名人に対して支払われた総額1ドル(\$1.00)および他の適 切な有価約因を考慮して、各々の署名人は、その金額および他の約因 を受理したこと、またその金額および他の約因が充分であることを確 認し、 In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and othe good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to AISIN AW CO., LTD. (9-A) Insert Name of Assignee アイシン・エィ・ダブリュ株式会社 譲受人氏名を記入すること (10-A) Insert Address of Assignee 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, Japan 譲受人住所を記入すること 〒444-1192 愛知県安城市藤井町高根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 (9-C) Insert Name of Assignee **讃受人氏名を記入すること** (10-C) Insert Address of Assignee 譲受人住所を記入すること (以下「譲受人」と称する)、譲受人の継承人、後継者、被譲渡者、およ び法定代理人に対して、下記の名称の発明および仮出願、非仮出願、 分割出願、継続出願、国際出願、差替え出願、および再発行出願を含 む全ての特許出願に関して、法亡前記発明に関する全ての特許証、期 間延長、再発行、再審査証に関して、(米国は米国法第35章第100条に 定義されるごとく)米国に対して全ての権利、所有権、および利益を 譲渡することに同意し、またここに譲渡し、移転し、また移譲し、 (hereinafter designated as the Assignee) and Assignee's heirs, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. § 100, in the invention, and in all applications for patent including any and all provisional, non-provisional, divisional, continuation, international, substitute and reissue application(s), and all Letters Patent, extensions, reissues and reexamination certificates that may be granted on the invention known as % f(x) = 0(11)Insert Identification such as Title, Case Number, or Foreign Application Number 名称、事件番号、もしくは外国出願番号のような確認事項を記入のこと (11)VEHICLE DRIVE DEVICE

AW12~1059US01

PATENT REEL: 034558 FRAME: 0704

(Attorney Docket No. 163557

), 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

U.S. Application Serial Number 14/409,810
 右記の米国出願整理番号で 14/409,810

filed

December 19, 2014

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、 譲渡人の継承人、譲渡人の後継者、譲渡人の被譲渡者 、および譲渡人の法定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 Assignce 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 may 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. 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願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 on the date(s) opposite the undersigned name(s).

(1)	Date October 9,2014 日付	 	<u>re Yutaho Hotta</u> ^{堀田 豊}	
~~/	日何	発明者者名		Japan
	Residence 居所	City(郡)市)	<u> 「 The Content of Province</u> (県)	<u>Country</u> (国)
		OICY (AP 14)	Tet la Tural	oounor j (
(2)	Date October 14. 2014.	_ <u>Inventor Signatur</u>	re Tatsuyuki Ilechi 上地 辰之	
		无明有者有	Alahe	Japan
	Residence 居所		State or Province(県)	<u>Country</u> (国)
		•		
(3)	Date October 16-2014	_ <u>Inventor Signatur</u>	ce Horometa Apata 安形 廣通	
	Distance.	元明日有口	An la	Japan
	<u>Residence</u> 居所	City(郡·市)	Archi State or Province(県)	Country(国)
		•		,
(4)	Date Octoberg, 2014 日付	<u>Inventor Signatur</u> 	<u>re dazuo Uohr</u>	
				Japan
	<u>Residence</u> 居所	<u>(一い)</u> City(郡・市)	Aichi State or Province(県)	Country(国)
(5)	Date October 9, 2014 日付	<u>Inventor Signatur</u> 祭昭老軍夕	<u>re falsuga Rondo</u>	
				Japan
	Residence 居所	<u> () Ran/ana</u> City(郡•市)	State or Province(県)	Country(国)
				····· j 、
(6)	Date October 9, 2014	<u>Inventor Signatur</u> 発明考異名	<u>ce Manaba Mijagawa</u> 宮澤 学	
				Japan
	<u>Residence</u> 居所	 City(郡・布)		Country(国)
		J		j (-
(7)	<u>Date</u> 日付	_ <u>Inventor Signatur</u> 発明者署名	'е	
		7691.6-8-0		
	<u>Residence</u> 居所	City(郡・市)	State or Province(県)	Country(国)
		-		j ti iz
(8)	<u>Date</u> 日付	_ <u>Inventor Signatur</u> 発明者署名	'е	
	Residence	7693787 8 70		
	Kestuelice 居所	City(郡・市)	State or Province(県)	Country(国)
この	譲渡証は(a)米国内で署名される で署名される際には米国領事の日	0) This assignment should pro	eferably be signed
米国外	で署名される際には米国領事の日 (a)もしくは(b)が不可能な際には	前で署名されることが望き 下記に緊名する少なくと	k before: (a) a Notary Public ≤ a U.S. Consul if outside the	if within the U.S.A.(b)
も二人	の証人の目前で署名されることな	望ましい:	then it should be signed be witnesses who also sign here	fore at least two
Date		Witness	witnesses who also sign here	ç.
日付		証人		
Date		Witness		
日付		証人 二		
	AW12-1059US01			

RECORDED: 12/19/2014

PATENT REEL: 034558 FRAME: 0706