504193563 01/24/2017

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4240238

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Hiroshi FUJITA	10/14/2016
Takeshi OTSUKI	10/18/2016
Michio YOSHIDA	10/28/2016

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Aisin Aw Co., Ltd.	
Street Address:	eet Address: 10, Takane, Fujii-cho	
City:	Anjo-shi, Aichi-ken	
State/Country:	Japan	
Postal Code:	444-1192	
Name:	Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	
Street Address:	1, Toyota-cho	
City:	Toyota-shi, Aichi-ken	
State/Country:	Country: Japan	
Postal Code:	471-8571	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number		
Application Number:	15328720		

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (703)836-2787

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: 703-836-6400
Email: email@oliff.com
Correspondent Name: JAMES A. OLIFF
Address Line 1: OLIFF PLC

Address Line 2: P.O. BOX 320850

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850

ATTORNEY DOCKET NUMBER: | 174173

NAME OF SUBMITTER: JESSICA ABARCA

PATENT 504193563 REEL: 041065 FRAME: 0431

SIGNATURE:	/Jessica Abarca/		
DATE SIGNED:	01/24/2017		
Total Attachments: 3			
source=4687015_1#page1.tif			
source=4687015_1#page2.tif			
source=4687015_1#page3.tif			

PATENT REEL: 041065 FRAME: 0432

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

Japanese Language Assignment

O					
Hiroshi	FUJITA	直	泰田	博	
Takeshi	OTSUKI		大槻	武	
Michio	YOSHIDA	-	吉田	倫生	
1991					
名人に対して支払われた総額1 因を考慮して、各々の署名人は こと、またその金額および他の	ドル(\$1.00)および他の適 、、その金額および他の約因 約因が充分であることを確	good and valuable consideration pa undersigned, the receipt and suffi acknowledged, each undersigned agr	aid to icienc rees t	aach of the	
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			
Insert Address of Assignee	10,Takane,Fujii-cho,Anjo-shi,Aichi-ken,444-1192,Japan				
•	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA				
		i Aighi Iron 471 9571 Ionan			
譲受人住所を記入すること					
Insert Name of Assignee					
譲受人氏名を記入すること					
Insert Address of Assignee					
譲受人住所を記入すること					
受人」と称する)、譲受人の継承人 見人に対して、「記の名称の発明 継続出願、国際出願、差替え出 等計出願に関して、また前記発明 等符行、再審査証に関して、(米 らごとく)米国に対して全ての権 とに同意し、またことに譲渡し	、後継者、被譲渡者、およ 対象よび仮出願、非仮出願、 り願、および再発行出願を含 別に関する全ての特許証、 期は米国法第35章第100条に 利、所有権、および利益を 、移転し、また移譲し、	successors, assigns and legal repright, title and interest for the defined in 35 U.S.C. § 100, in the applications for patent including non-provisional, divisional, contisubstitute and reissue application extensions, reissues and reexamina	resent Unite e inve any a inuati n(s), ation	tatives, the entire as defeated States of America as ention, and in all and all provisional, ion, international, and all Letters Patent,	
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					
	SION				
	発明者の氏名を記入すると Hiroshi Takeshi Michio Insert Name of Assignee	Takeshi OTSUKI Michio YOSHIDA A (100) および他の適 (100) および他の適 (100) であることを確 (100) であること (100) である (100) で	### Takeshi OTSUKI Takeshi OTSUKI Michio YOSHIDA All Consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one permission and valuable consideration of the sum of one product of and valuable consideration of and valuable consideration of the sum of one product of and valuable consideration of understand such as sign. #### All CO., LTD. ### All	### August 1	

PATENT REEL: 041065 FRAME: 0433

AW13-0807US01

(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

15/328,720

filed

January 24, 2017

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、は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。
- 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口付を記入し、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、全ての初記譲受人と力での前記譲受人に対して発行することを許可および記ました。署名人はここに譲渡する全ての利益を譲るに過去に過去にの全ての権利を有し、対立関係にある協定に過去に過るし日付を記入することなくもしくは将来署名を記入しないことを誓約し、この協定が前記譲渡人の継承人、譲渡人の総承人、譲渡人の後継者、譲渡人の被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 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 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.
- 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.

AW13-0807US01

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。

The application was made or authorized to be made by $\ensuremath{\mathsf{me}}\xspace.$

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.

署名人覧の隣の日付をもってこの署名が履行される。

In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).

(1)	Date October	14,2016	Inventor Sign	ature Hinoshi 第四博	Jujeta	
	口19		発明者署名	路 田 博	•	
	Residence	Nish	io	Aichi		Japan
	居所	City	(郡・市)	$\tau_n^{\text{State or Province}}$	県)	Country(国)
	noto Dotobe	r 18.2016	Inventor Sian	2016:10.18 Araf Tak	eshi Otsuki	
(2)	目付		111Ventor 31gm 発明者異名	Acture THO THE		
	Docidonos	Hekinn	70.73 L. E. L	Aichi State or Province(2016;0:18 Ared Tak ature 大槻 武 Aichi		Japan
	居所	City	<u>(</u> 郡・市)	State or Province	直)	Country(国)
		-		A		Country (E)
(3)	Date Votobe	r 28,20/6	Inventor Sign	ature Mohio	Joshida	
(0)	日付	0	発明者署名			
	Kesidence	Suson	10	Shizuoka		Japan
	居所	City	(郡・市)	Shizuoka State or Province	県)	Country(国)
	Dato					
(4)	Date 日付		Inventor Sign 発明者署名	ature		
	Residence		7 L 7 L A	<u></u> I		
	E所	City	(郡・市)	State or Province(直)	Country(国)
	,,,,,	orey	CHA IND	State of Hovinee	.211.7	country (EE)
(5)	Date 日付		Inventor Sign	ature		
(0)	日付		発明者署名	3		
	Residence					
	居所	City	(郡・市)	State or Province(県)	Country(国)
4-5	Date		Inventor Sign	aturo		
(6)	Date 日付		Inventor Sign 発明者署名	7		
	Residence					
	居所	City	(郡・市)	State or Province(県)	Country(国)
	_	,				, ,,,,,
(7)	Date 日付		Inventor Sign	ature		
			発明者署名			
	Residence	C:+	(#// ±\)	C D	(F)	0 (=)
	居所	City	(郡・市)	State or Province(.界)	Country(国)
(0)	Date		Inventor Sign	ature		
(0)	Date 日付	,	発明者署名	<u></u>		
	Residence					
	居所	City	(郡・市)	State or Province	県)	Country(国)
この	譲渡証は(a)米国F	内で署名される際には は米国領事の目前で	公証人の目前で	(b) This assignmen	it should preferab	ly be signed
国外	で署名される際に (a)もしくほ(b)が	は米国領事の目前で 不可能な際には、下	署名されることが 記に罢名する少が	が望ま before: (a) a No たくと a No Congul if	otary Public if wi coutside the U.S.	thin the U.S.A.(b)
二人	の証人の目前で署	名されることが望ま	しい:	then it should b	oe signed before a	t least two
				witnesses who al	so sign here:	
Date			Witness			
日付			証人			
Date			Witness			
日付			証人			
	AW13-0807US01					

PATENT REEL: 041065 FRAME: 0435