PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4280936

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT	

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Kiyotaka KOGA	11/23/2016
Shingo HASHIMOTO	11/23/2016
Shingo SATO	11/23/2016

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Aisin Aw Co., Ltd.	
Street Address:	10, Takane, Fujii-cho	
City:	Anjo-shi, Aichi-ken	
State/Country:	Japan	
Postal Code:	444-1192	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15504955

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: 174417 NAME OF SUBMITTER: JESSICA ABARCA SIGNATURE: /Jessica Abarca/ **DATE SIGNED:** 02/17/2017

Total Attachments: 3

source=4741699_1#page1.tif source=4741699_1#page2.tif source=4741699 1#page3.tif

> **PATENT REEL: 041288 FRAME: 0816** 504234259

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

(1-8)	Insert Legal Name(s) of 発明者の氏名を記入するこ			
(1)	Kiyotaka	KOGA	古賀	清隆
(2)	Shingo	HASHIMOTO	橋本	伸吾
(3)	Shingo	SATO	佐藤	真吾
(4)				
(5)				
(6)		1		
(7)				
(8)				
各々の 初な有価A を受理した 認し、	署名人に対して支払われた総額1 内因を考慮して、各々の署名人はたこと、またその金額および他⊄	ドル(\$1.00)および他の適 t、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 sufficienc acknowledged, each undersigned agrees t does assign, transfer and set over to	each of the
(9-A)	Insert Name of Assignee	AISIN AW CO.,LTD.		
<i></i>	譲受人氏名を記入すること	アイシン・エィ・ダブ		
(10-A)	Insert Address of Assignee 譲受人住所を記入すること		o-shi,Aichi-ken,444-1192,Japan 成市藤井町高根10番地	
(9-B)	Insert Name of Assignee	TITI TION SOMETIMES		
	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			
	譲受人氏名を記入すること			
(10 - C)	Insert Address of Assignce			
リングとは リングとは では では では では では では では では では で		、後継者、被譲渡者、およ および仮出願、非仮出願、 場際、および再発行出願を含 に関する全ての特許証、期 国は米国法第35章第100条に 利、所有権、および利益を 、移転し、また移譲し、	(hereinafter designated as the Assigned successors, assigns and legal represent right, title and interest for the Unite defined in 35 U.S.C. § 100, in the investing applications for patent including any anon-provisional, divisional, continuation substitute and reissue application(s), extensions, reissues and reexamination be granted on the invention known as	tatives, the entire and States of America as ention, and in all and all provisional, ion, international,
(11)			or Foreign Application Number	
		k外国出願番号のような確認事	項を記入のこと	
(STATOR			
AW14-1188	8–1JISO1			

PATENT REEL: 041288 FRAME: 0817 (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

15/504,955

filed

February 17, 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目付を記入し、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認力ない。 署名人はここに譲渡する全ての利益を譲るたけ、対立関係にある協定に過去に署名し日付をいるとなくとなくとなくは、記載進入の総承人、譲渡人の総承人、譲渡人の後継者、譲渡人の総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, 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.

AW14-1188-1US01

REEL: 041288 FRAME: 0818

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 $\ensuremath{\mathsf{me}}\xspace.$

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 § 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		1	, and the second
(1)	Date November 23, 2016 日付 Residence ルラ	<u>Inventor Signature</u>	: Kiyofaka Koga	
(1)	日付	発明者署名	古賀、清隆	_
	Residence Min	110	Aichi	Japan
	居所 Cit	y(郡・市)	State or Province(県)	Country(国)
	November 23, 2018	/ 2 Inventor Cianature	Shingo Hashimote 橋本 伸吾	
(2)	日付	発明者署名	橋本伸吾	
	目付 Residence OKa を	iki	Aichi	Japan
		<u>y</u> (郡・市)	Aichí State or Province(県)	Country(国)
	i in I was	-		councily (III)
(3)	Date // 23, 2016	Inventor Signature	s Shingu Salo	
(0)	日付	発明者署名	佐藤一真台	-
	Residence Ukatak	(Aichi State or Province(県)	Japan
	居所 Cit	y(郡・市)	State or Province(県)	Country(国)
<i>((</i>)	Date	Inventor Signature	4	
(4)	Date 日付	Inventor Signature 発明者署名		
	Residence			
	Residence Cit	y(郡·市)	State or Province(県)	Country(国)
	ъ.	·		J
(5)	Date 日付	Inventor Signature 発明者署名)	
		尤 切石有石		
	Residence Cit	y(郡·市)	State or Province(県)	Country(国)
	70771	, y (41) - 111)	state of 110vince(st)	Country (Ea)
(6)	Date 日付	Inventor Signature	9	
(0)	日付	発明者署名		
	Residence Cit			
	居所 Cit	y(郡・市)	State or Province(県)	Country(国)
2. 5	Nate	Inventor Signature		
(7)	<u>Date</u> 日付	<u>Inventor Signature</u> 発明者署名		
	Residence			
	居所 Cit	y(郡·市)	State or Province(県)	Country(国)
	n .	3		y
(8)	Date 日付	Inventor Signature 発明者署名	2	
		光明白香石		
	ResidenceCit	y(郡·市)	State or Province(県)	Count ny (国)
~ M		-		Country(国)
国外	譲渡証は(a)米国内で署名される際に で署名される際には米国領事の目前	.は公証人の日則で、(D) で署名されることが望ま	This assignment should preferal before: (a) a Notary Public if w	ithin the U.S.A.(b)
1° (1)	で署名される際には米軍領事の目前 (a)もしくは(b)が不可能な際には、 の証人の目前で署名されることが望	下記に署名する少なくと ましい	a U.S. Consul if outside the U.S then it should be signed before	.A. If neither.
,/\	いっぱいく 日田 いまれい いっぱい いっぱい	× 0 v · ·	witnesses who also sign here:	at 16421 FAO
n.		W		
Date 日付		Witness _ 証人		
Date 日付		Witness 証人		
H 14	AW14-1188-1USO1	HITT./		

PATENT

REEL: 041288 FRAME: 0819