505544355 06/26/2019

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT5591152

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT	

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Yohei TADA	04/16/2019
Yuichi SEKI	04/16/2019

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:	16473657

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:	186772	
NAME OF SUBMITTER:	KEIVONA D. GRAY	
SIGNATURE:	/KeiVona D. Gray/	
DATE SIGNED:	06/26/2019	
This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).		

Total Attachments: 3

source=6702936_1#page1.tif source=6702936_1#page2.tif source=6702936 1#page3.tif

> **PATENT** REEL: 049590 FRAME: 0046 505544355

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と		
(1)	Yohei	TADA	多田 洋平
(2)	Yuichi	SEKI	関 祐一
(3)			
(4)			
(5)			
(6)			
(7)			
(8)			
各々の署 な有価網 受理した と と と と と と と で と で と で に れ に れ に れ に れ に れ た う し 、 に し 、 に り 、 し 、 に り 、 し 、 し 、 し 、 し 、 し 、 し 、 し 、 し 、 と り と り と り と り と り と り と り と り と り と	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 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
(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, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, Japan		
	譲受人住所を記入すること	〒444-1192 愛知県安功	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		
(9-6)	Insert Name of Assignee		
	譲受人氏名を記入すること		
(10-C)	Insert Address of Assignee		
いて「鎌草	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	、 後継者 被譲渡者 およ	(hereinafter designated as the Assignee) and Assignee's heirs,
『法定代型 』割出願、 『全ての集 『延長』 ■	型人に対して、下記の名が必発的 継続出願、国際出願、差替え出 詩許出願に関して、また前記発明 寺許任、再審査証に関して、後 るごとく)米国に対して全ての権 とに同意し、またここに譲渡し	月および仮出願、非仮出願、 出願、および再発行出願を含 月に関する全ての特許証、期 国は米国法第35章第100条に	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
(11)			or Foreign Application Number
,		は外国出願番号のような確認事	P項を記入のこと
(vehicle drive appai	RATUS	

AW17-0366-1US01

(弁護士整理番号 ____186772 ___)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

PCTJP2018012490

filed

March. 27. 2018

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、は特許発行後の検討の手続きを進行するにあたり、いかな許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と で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 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
- 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 § 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 April 16, 2019	Inventor Signatur	re Yohei Tada	
(1)	日付	発明者署名	多田 洋平	Japan
	Residence Mag	nya City(郡・市)	Alchi State or Province(県)	Country(国)
	1 11 - 10		\mathbf{Y} , \mathbf{I}	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
(2)	Date Apri 16.2019 日付	Inventor Signatur 発明者署名	関 祐一	
	Residence Okazak		Aichi	Japan
	居所	City(郡・市)	State or Province(県)	Country(国)
(3)	Date 日付	Inventor Signatur	re	
(3)		発明者署名		
	Residence 居所	City(郡·市)	State or Province(県)	Country(国)
	Date	Inventor Signatur	re	
(4)	Date 日付	発明者署名		
	Residence	0 (## - -)	Ctata as Danila (III)	((尼)
	居所	City(郡·市)	State or Province(県)	Country(国)
(5)	Date	_ <u>Inventor Signatur</u> 発明者署名	re	
	Residence	光明有看句		
		City(郡•市)	State or Province(県)	Country(国)
(0)	Date	Inventor Signatur	re	
(6)	Date 日付	発明者署名		
	Residence 居所	City(郡·市)	State or Province(県)	Counter (国)
	店們	•		Country(国)
(7)	Date 日付	_ <u>Inventor Signatur</u> 発明者署名	e	
	Residence	元明白有口		
	居所	City(郡•市)	State or Province(県)	Country(国)
(0)	Date	Inventor Signatur	re	
(6)	日付	発明者署名		
	Residence 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	。 際には公証人の目前で、(b) This assignment should prefera	
K国外	で署名される際には米国領事の目 (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す	to before: (a) a Notary Public if w	within the U.S.A.(b)
ら二人	の証人の目前で署名されることか	望ましい:	then it should be signed before witnesses who also sign here:	at least two
Date		Witness		
日付		証人		
Date		Witness _		
日付	AW17-0366-1US01	証人		

PATENT REEL: 049590 FRAME: 0049