01/02/2018 504710231

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4756953

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Ryuji KIKUCHI	12/18/2017
Norihito NISHINO	12/18/2017
Kenta SHIMIZU	12/18/2017
Masakazu CHO	12/18/2017

RECEIVING PARTY DATA

Name:	DENSO TEN Limited	
Street Address:	reet Address: 2-28, Gosho-dori, 1-chome, Hyogo-ku	
City:	Kobe-shi, Hyogo	
State/Country:	Japan	
Postal Code:	652-8510	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15860063

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 **OLIFF PLC** Address Line 1:

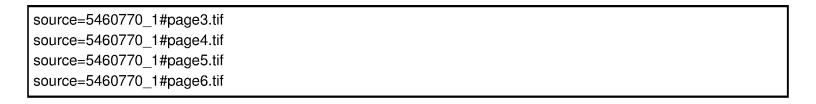
Address Line 2: P.O. BOX 320850

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	179268
NAME OF SUBMITTER:	JASMINE L. BARFIELD
SIGNATURE:	/Jasmine L. Barfield/
DATE SIGNED:	01/02/2018

Total Attachments: 6

source=5460770 1#page1.tif source=5460770_1#page2.tif



Assignment

譲渡証

Japanese Language Assignment

(1 -8)	Insert Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入 すること	
(1)	Ryuji KIKUCHI	
(2)	Norihito NISHINO	
(3)	Kenta SHIMIZU	
(4)	Masakazu CHO	
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
	署名人に対して支払われた総額 1ドル (\$1.00) 他の適切な有価約因を考慮して、各々署名人は	In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer set over to
(9)	Insert Name of Assignee 譲受人氏名を記入すること	
(9)	DENSO TEN Limited	
(10)	Insert Address of Assignee 譲受人住所を記入すること	7
(10)	2-28, Gosho-dori, 1-chome, Hyogo	-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510 Japan
譲発際にを国明証象人の国明証象のという。	接受人と称する)に 対して、譲渡に同意し、ここに、米国法第35章第100条に定義されるごとく、こおよび仮出願、非仮出願、分割出願、継続出願、願、差替え出願、及び再発行出願、および前記発するべての特許証、延長証、再発行証、再審査む特許のための全ての出願において、アメリカ合ためすべて権利、所有権、および利益を譲受承人、後継者、被譲渡者、および法定代理に移び譲渡し、	(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, 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)	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のような確認事項を記入のこと	
(11)	CHARGING SUPPORT DEVICE	
	ey Docket No.) 整理番号	
	名人が下記の日付でアメリカ合衆国において特許 履行するものであり、	for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on even date herewith

or もしくは

- (12) Insert Date of Signing Application 出願に署名する日付を記入のこと
- (12) on Dec.18, 2017
- (13) Alternative Identification for filed applications 提出された出願のための代案確認事項
- (13) U. S. application Serial Number

右記の米国出願整理番号で

filed

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ため出願関係 および、継続出願、分割出願、再発行出願およ びこの件に関しての発行する特許おいて、必 要な全ての書類を履行することに同意し、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を履行することも同 意する。
- 2) 各々の署名人は、前記発明のための、出願もしくは継続出願、もしくはその分割出願、特許もしくはそれに基づく再発行出願に関し宣言されるインターフェレスに関して必要な全ての書類を履行することに同意し、証拠取得およびそのようなインターフェレスを進行するにあたり、いかなる方法においても前記譲渡人と協力することに同意する。
- 3) 各々の署名人は、すべて用紙および書類を履行し、国際工業所有権保護協定の請求もしくは規定類似協に関して必要ないかなる行為を施行することに同意する。
- 4)各々の署名人は、前記譲受に対して有効な米国特許の承認を取得、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、必要なすべての積極的行為を履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すべての米国特許証を、全ての利益譲受人とし前記譲受人に対して発行することを許可および請求し、ここに署名するおいて、署名人は全の利益を譲るためのすべて権利を有し、対立関係にある協定を過去に履行すことなくもしくは将来履行しないことを誓約し、この協定が前記譲受人、譲受人の継承人、後継者、被譲渡者、および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 OLIFF PLC に 付与する。

- 1) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and any continuing, divisional or reissue applications for the invention, and any patent(s) issuing thereon, 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 which may be declared concerning any application or continuation or division thereof, any patent or reissue application based thereon, for the invention, and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.
- 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 Letters Patents of the United States resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he has not executed, and will not execute, any agreements in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on him and his heirs, successors, assigns legal representatives.
- 6) Each undersigned hereby grants the firm of OLIFF PLC 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.

署名人欄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 undersigned name.				
Date 日付	Dec.18,	2017	Inventor Signature 発明者署名	Rynji KIKUCHI Rynji KIKUCHI	(SEAL)
Date 日付	Dec.18,	2017	Inventor Signature 発明者署名	Norihito NISHINO	(SEAL)
Date 日付	Dec.18,	2017	Inventor Signature 発明者署名	Kenta SHIMIZU Kenta SHIMIZU	(SEAL)
Date 日付		THE A THE STREET AND A SECOND ASSAULT AS A SECOND ASSAULT AS	Inventor Signature 発明者署名	Masakazu CHO	(SEAL)
Date 日付			Inventor Signature 発明者署名		(SEAL)
Date 日付	<u> </u>		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL FI)
Date 日付			Inventor Signature 発明者署名	***************************************	(SEAL)
Date 日付			Inventor Signature 発明者署名		(SEAL)
公証人の には米国 くは (b) z	証は (a)アメリカ合)目前で、(b)アメリ 間事の目前で署名 が不可能な際には E人の目前で署名さ	カ合衆国外で署: 名されるべきある。 、下記に署名する	名される際 (a): (a)もし out: 5少なくとも befo	This assignment should preferab a Notary Public if within the U.S. side the U.S.A. If neither, then it s ore at least two witnesses who also	A. (b) a U.S. Consul if hould be signed	
Date 日付			Witness 証人			
Date			Witness			-

証人

日付

Assignment

譲渡証

Japanese Language Assignment

(1 -8)	Insert Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入 すること	•
(1)	Ryuji KIKUCHI	
(2)	Norihito NISHINO	
(3)	Kenta SHIMIZU	
(4)	Masakazu CHO	
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
	署名人に対して支払われた総額 1ドル (\$1.00) 他の適切な有価約因を考慮して、各々署名人は	In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer set over to
(9)	Insert Name of Assignee 譲受人氏名を記入すること	
(9)	DENSO TEN Limited	
(10)	Insert Address of Assignee 譲受人住所を記入すること	
(10)	2-28, Gosho-dori, 1-chome, Hyogo	-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510 Japan
護の国明証衆人と明正と国の継	議受人と称する)に対して、譲渡に同意し、ここに、米国法第35章第100条に定義されるごとく、こおよび仮出願、非仮出願、分割出願、継続出願、願、差替え出願、及び再発行出願、および前記発するべての特許証、延長証、再発行証、再審査む特許のための全ての出願において、アメリカ合ためすべて権利、所有権、および利益を譲受承人、後継者、被譲渡者、および法定代理に移び譲渡し、	(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, 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)	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のような確認事項を記入のこと	
(11)	CHARGING SUPPORT DEVICE	
	ey Docket No.) 整理番号	
	名人が下記の日付でアメリカ合衆国において特許 履行するものであり、	for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on even date herewith

- (12) Insert Date of Signing Application 出願に署名する日付を記入のこと
- (12) on Dec.18, 2017
- (13) Alternative Identification for filed applications 提出された出願のための代案確認事項
- (13) U. S. application Serial Number

右記の米国出願整理番号で

filed

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ため出願関係 および、継続出願、分割出顧、再発行出顧およ びこの件に関しての発行する特許おいて、必 要な全ての書類を履行することに同意し、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を履行することも同 意する。
- 2) 各々の署名人は、前記発明のための、出願もしくは継続出願、もしくはその分割出願、特許もしくはそれに基づく再発行出願に関し宣言されるインターフェレスに関して必要な全ての書類を履行することに同意し、証拠取得およびそのようなインターフェレスを進行するにあたり、いかなる方法においても前記譲渡人と協力することに同意する。
- 3) 各々の署名人は、すべて用紙および書類を履行し、国際工業所有権保護協定の 請求もしくは規定類似協に関して必 要ないかなる行為を施行することに同意する。
- 4)各々の署名人は、前記譲受に対して有効な米国特許の承認を取得、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、必要なすべての積極的行為を履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すべての米国特許証を、全ての利益譲受人とし前記譲受人に対して発行することを許可および請求し、ここに署名するおいて、署名人は全の利益を譲るためのすべて権利を有し、対立関係にある協定を過去に履行すことなくもしくは将来履行しないことを誓約し、この協定が前記譲受人、譲受人の継承人、後継者、被譲渡者、および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 OLIFF PLC に 付与する。

- Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and any continuing, divisional or reissue applications for the invention, and any patent(s) issuing thereon, 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 which may be declared concerning any application or continuation or division thereof, any patent or reissue application based thereon, for the invention, and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.
- 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 Letters Patents of the United States resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he has not executed, and will not execute, any agreements in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on him and his heirs, successors, assigns legal representatives.
- 6) Each undersigned hereby grants the firm of OLIFF PLC 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.

署名人欄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 undersigned name.			
Date 目付		Inventor Signature 発明者署名	Ryuji KIKUCHI	(SEAL:)
Date	_	Inventor Signature	кущ кокости	(SEAL	١
日付	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	発明者署名	Northito NISHINO	即 同	,
Date 日付	All and All Andrews	Inventor Signature 発明者署名	Kenta SHIMIZU	(SEAL)
Date 日付	Dec.18, 2017	Inventor Signature 発明者署名	Masakazu CHO Masakazu CHO	(SEAL)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印)
公証人 には米 くは (b) 二人の	度証は (a)アメリカ合衆国内で署名さの目前で、(b)アメリカ合衆国外で署国領事の目前で署名されるべきある。が不可能な際には、下記に署名す証人の目前で署名されるべきである	子名される際 (a) ら。(a)もし out る少なくとも bef	This assignment should preferably a Notary Public if within the U.S. A. side the U.S.A. If neither, then it shows at least two witnesses who also s	(b) a U.S. Consululd be signed	if
Date 日付		Witness 証人			Attorio .
M 13		BIL./C			

証人

PATENT REEL: 044516 FRAME: 0275

RECORDED: 01/02/2018

日付