## 504297743 03/30/2017

# PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

EPAS ID: PAT4344424

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.2

SUBMISSION TYPE:NEW ASSIGNMENTNATURE OF CONVEYANCE:ASSIGNMENT

### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
YUSAKU IDO	12/23/2015
TAKASHI YAMADA	12/16/2015
AKIHIRO FUJIWARA	12/19/2015

## **RECEIVING PARTY DATA**

Name:	ame: OMRON AUTOMOTIVE ELECTRONICS CO., LTD.	
Street Address:	6368, NENJOZAKA, OKUSA, KOMAKI-SHI	
City:	AICHI	
State/Country:	JAPAN	
Postal Code:	485-0802	

## **PROPERTY NUMBERS Total: 1**

Property Type	Number
Application Number:	14957935

## **CORRESPONDENCE DATA**

**Fax Number:** (713)228-8778

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:** 7132288600

Email: schneider@oshaliang.com
Correspondent Name: JONATHAN P. OSHA
Address Line 1: 909 FANNIN, SUITE 3500
Address Line 2: TWO HOUSTON CENTER
Address Line 4: HOUSTON, TEXAS 77010

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	04995/875001
NAME OF SUBMITTER:	JONATHAN P. OSHA
SIGNATURE:	/JONATHAN P. OSHA/
DATE SIGNED:	03/30/2017

### **Total Attachments: 9**

source=04995875001\_assignment#page1.tif source=04995875001\_assignment#page2.tif source=04995875001\_assignment#page3.tif

PATENT 504297743 REEL: 041794 FRAME: 0827



PATENT REEL: 041794 FRAME: 0828



## ASSIGNMENT

### 激激証

本証末尾に署名した者(以下、「発明者」とい う)は、適正・相当な対価を受領しており、それが 十分な対価であることを認識した上で、

(氏名または組織名)

(住所)

(以下「会社」という)と、その承継人および譲受 人に対して、

(発明の名称)

という名称で知られ、アメリカ合衆国において末尾 署名者が特許申請をした発明(以下、「発明」とい う)にかかるアメリカ合衆国(その属領、支配地を含 むがこれに限らない)におけるすべての権利、権原 および利権を、当該特許申請、その分割、継続、一 部継続、再発行及び延長、並びに、それらに対して 与えられる全ての米国特許証とともに譲渡する。か かる利権とは、「会社」、その承継人、譲受人、また はそれらの法的代理人の上記申請に対する、及び、 特許証が与えられたときはそれに対する、本箋液が 行われなかった場合に「発明者」に対して特許証が 与えられ、また延長されることにより享受しうると 同一の期間にわたる完全な所有権を意味する。

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged; the undersigned individual(s) (referred to herein as "INVENTOR(S)") hereby assign, transfer and set over to: OMBON AUTOMOTIVE ELECTRONICS CO., LTD.

having the following address:

6368, Nenjozaka, Okusa, Komaki-shi, Aichi, 485-0802, JAPAN

(referred to herein as "COMPANY"), its successors and assigns, the entire right, title, and interest for the United States of America (including without limitation its territories and possessions) in and to the invention known by the following title:

#### POWER CONVERSION APPARATUS

for which the undersigned has/have executed an application for patent in the United States of America (referred to herein as "INVENTION"), together with said patent application, all divisions, continuations, continuations-in-part, reissnes, and extensions thereof, and all United States Letters Patent which may be granted therefor. Such interest represents the entire ownership of said applications and Letters Patent when granted and is to be owned by COMPANY, its successors, and assigns, or their legal representatives, for the full and entire term for which such Letters Patent may be granted or extended, as fully and entirely as the same would have been enjoyed by the INVENTOR(S) if this assignment had not been made.



さらに、本額末尾に署名した発明者は、それぞ れ、以下のとおり飼意する。

- 1. 発明」に関するアメリカ合衆圏における特許申 諸の出願に関して、更に必要な又は望ましく、 適法かつ適切な蓄類に署名、執行すること。これには、上記申請及びそれらの分割、継続、一 部継続。修正を全て含み、更に、それらに関するインターフェアレンス手続、その他「会社」 が権限を保持するために必要もしくは望ましいものが含まれるが、その限りではない。
- 2. 工業所有権の保護に関する国際条約またはそれに類する条約や協定の下で優先権の主張その他のために必要な、審衝、審額の執行及び合法的行為を遂行すること。
- 有効かつ強制力のある特許を「会社」が得るために必要なあらゆる合法かつ積極的な行為をすること。

本証末尾に署名した「発明者」は、それぞれ、アメ リカ合衆国特許商標庁長宮に対して、当該特許申請 (それに基づくすべての分割、継続、一部継続、再 発行申請を含むがそれに限らない)から生じるすべ ての特許証を「会社」に対して発行するよう授権 し、かつ、請願する。

本証末尾に署名した「発明者」は、それぞれ、本証の登記にあたりアメリカ合衆国特許商標庁の規則 に従って必要もしくは望ましい識別情報を本護渡 証に挿入する権限をオーシャ・リャン法律事務所に 授与する。 In addition, the undersigned INVENTOR(S) each hereby agrees:

- To sign and execute any further documents which may be necessary or desirable, lawful and proper in connection with the prosecution of all applications for patent(s) on the INVENTION in the United States, including without limitation said application and all divisions, continuations, continuations-in-part, amendments thereof, and all interference proceedings associated therewith, or otherwise necessary or desirable to secure the title thereto to COMPANY;
- To execute all papers and documents and to perform all lawful acts which may be necessary in connection with claims to priority or otherwise under the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar treaties or agreements;
- To perform all lawful affirmative acts which may be necessary to obtain the grant of a valid and enforceable patent to COMPANY;

The undersigned INVENTOR(S) each hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks in the United States to issue any and all Letters Patent resulting from said application, including without limitation any division, continuation, continuation-in-part, or reissue thereof to COMPANY.

The undersigned INVENTOR(S) each hereby grants to the firm of OSHA LIANG LLP the power to insert on this Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for the recordation of this document.



以上を確認の上、下記の者が下記署名に並んで記され た日に各自署名して本職被証を発効させた。 IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature

	(	Dec. 23, 2015	Juppen Kolo
華港目	長名《鬱鬱》:	Date	Name: Yusaku IDO
<b>华月日</b>	( <u>多名</u> ) 氏名(後書):	Date	Name: Taliashi YAMADA
年月 寶	( <u>秦名)</u> 氏名( <b>後卷</b> ):		Name: Akihim FUIIWARA
年月日	(養養) (養養) (養養) :	Date	Name;
年月日		Daie	Nesse:
<b>\$7.8</b>	( <u>※名)</u> 氏名(微等);	Date	Name:
本義変誑はアメ	リカ合衆国のいずれかの州の公証人また	This Assignment	nay be signed before a Notary Public for
は下記に署名す する。	る2名の証人の面前で署名されるものと	one of the States witnesses who sign	s of the United States or before two
<b>\$</b> ./  B	( <u>第名)</u> 氏名(得書):	Dec 23, 20/5	Hrogiki Svegasa
华月日		<u> </u>	Keich: Nakabyyash
下記識別情報が到	申請書と問時に提出 <u>されなかった</u> 場合、 後に追加されるものとする。		ent is not filed concurrently with the patent wing identifying information may be added
米国申請シリア/ 申請日:	<b>ル築 6:</b>	U.S. Application S Filing Date: Decer	erial No.: 14/957935 mber 3, 2015



## ASSIGNMENT

## 通数额

本証末尾に署名した者(以下、「発明者」という)は、適正・相当な対価を受領しており、それが 十分な対価であることを翻織した上で、

(氏名または組織名)

(住所)

(以下「会社:という)と、その承継人および議受 人に対して、

(発明の名称)

という名称で知られ、アメリカ合衆圏において末尾 署名者が特許申請をした発明(以下、「発明」とい う)にかかるアメリカ合衆圏(その属領、支配地を含 むがこれに限らない)におけるすべての権利、権原 および利権を、当該特許申請、その分割、繊統、一 部継続、再発行及び延長、並びに、それらに対して 与えられる全ての米国特許誕とともに譲渡する。か かる利権とは、「会社」、その承継人、譲受人、また はそれらの法的代理人の上記申請に対する、及び、 特許証が与えられたときはそれに対する、本譲渡が 行われなかった場合に「発明者」に対して特許証が 与えられ。また延長されることにより享受しうると 同一の期間にわたる完全な所有権を意味する。 For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the undersigned individual(s) (referred to herein as "INVENTOR(S)") hereby assign, transfer and set over to:

OMRON AUTOMOTIVE ELECTRONICS CO., LTD.

having the following address:

6368, Nenjozaka, Okusa, Komakirshi, Aichi, 485-0802, JAPAN

(referred to herein as "COMPANY"), its successors and assigns, the entire right, title, and interest for the United States of America (including without limitation its territories and possessions) in and to the invention known by the following title:

#### POWER CONVERSION APPARATUS

for which the undersigned has/have executed an application for patent in the United States of America (referred to herein as "INVENTION"), together with said patent application, all divisions, continuations, continuations-in-part, reissues, and extensions thereof, and all United States Letters Patent which may be granted therefor. Such interest represents the entire ownership of said applications and Letters Patent when granted and is to be owned by COMPANY, its successors, and assigns, or their legal representatives, for the full and entire term for which such Letters Patent may be granted or extended, as fully and entirely as the same would have been enjoyed by the INVENTOR(S) if this assignment had not been made.



さらに、本紙末尾に署名した発明者は、それぞ れ、以下のとおり問意する。

- 1. 発明」に関するアメリカ合衆園における特許申 請の出願に関して、更に必要な又は望ましく、 適法かつ適切な蓄欠に署名、執行すること。これには、上記申請及びそれらの分割、継続、一 部継続、修正を全て含み、更に、それらに関するインターフェアレンス手続、その他「会社」 が権限を保持するために必要もしくは望ましいものが含まれるが、その限りではない。
- 2. 工業所有権の保護に関する関際条約またはそれに類する条約や協定の下で優先権の主張その他のために必要な、書面、書類の執行及び合独的行為を遂行すること。
- 3. 育効かつ強制力のある特許を「会社」が得るために必要なあらゆる合法かつ積極的な行為をすること。

本証末尾に署名した「発明者」は、それぞれ、アメリカ合衆医特許商標庁長官に対して、当該特許申請 (それに基づくすべての分割、継続、一部継続、再 発行申請を含むがそれに限らない)から生じるすべ ての特許証を「会社」に対して発行するよう授権 し、かつ、譲願する。

本証末尾に署名した「発明者」は、それぞれ、本証 の登記にあたりアメリカ合衆国特許商標庁の規則 に従って必要もしくは望ましい識別情報を本譲渡 証に挿入する権限をオーシャ・リャン法律事務所に 授与する。 In addition, the undersigned INVENTOR(S) each hereby agrees:

- To sign and execute any further documents which may be necessary or desirable, lawful and proper in connection with the prosecution of all applications for patent(s) on the INVENTION in the United States, including without limitation said application and all divisions, continuations, continuations-in-part, amendments thereof, and all interference proceedings associated therewith, or otherwise necessary or desirable to secure the title thereto to COMPANY;
- To execute all papers and documents and to perform all lawful acts which may be necessary in connection with claims to priority or otherwise under the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar treaties or agreements;
- To perform all lawful affirmative acts which may be necessary to obtain the grant of a valid and enforceable patent to COMPANY;

The undersigned INVENTOR(S) each hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks in the United States to issue any and all Letters Patent resulting from said application, including without limitation any division, continuation, continuation-in-part, or reissue thereof to COMPANY.

The undersigned INVENTOR(S) each hereby grants to the firm of OSHALIANG LLP the power to insert on this Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for the recordation of this document.



以上を確認の上、下記の者が下記署名に並んで記された日に各自署名して本義複証を発効させた。

IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature

	(#46)		
年月日	氏名(微鬱):	Date	Name: Yusaku IIXO
年月日		Dec.16.2015	LAB ATS
<b>ም</b> ለ 8	氏名( <b>後谷)</b> :	Lene	Pame: fakam fakaada
华景田	(養名) 氏名 (楷書);	Date	Name: Akibito PUNWARA
	A Birman		
年月日	氏名(榜務):	Date	Name:
华月日	氏名 (機器) ;	Date	Name:
	(養金)		
年月日	氏名(推審):	Date	Name:
	リカ合衆国のいずれかの州の公証人また	This Assignment	may be signed before a Notary Public for
	リカ合衆国のいずれかの州の公証人また 32名の証人の面前で署名されるものと	_	may be signed before a Notary Public for a of the United States or before two
		_	s of the United States or before two
は下記に署名する。	32名の証人の面前で署名されるものと	one of the State	s of the United States or before two n below:
は下記に署名する		one of the State witnesses who sig	s of the United States or before two n below:  Name Takahi to Terayassa
は下記に署名する。	32名の証人の面前で署名されるものと	one of the State witnesses who sig	s of the United States or before two n below:
は下配に署名する。 する。 年月日	3 2 年 の 証 人 の 面 前 で 署 名 さ れ る も の と ( <u>※ 条 )</u>	one of the State witnesses who sig  Pec. 16.20/5  Date  Pec. 16.20/5  Date	Sof the United States or before two n below:    1
は下記に署名す。 する。 年月日 本譲鑑証が特許に	3 2 名の証人の面前で署名されるものと( <u>業金)</u> (機 <u>薬</u> ):	one of the State witnesses who sig  Pec 16 20/5 Date  Pec 16 10/5 Date  Where this Assignm	s of the United States or before two n below:  Name Takahi to Terayassa
は下記に署名す。 する。 年月日 本譲鑑証が特許に	5 2 年の証人の面前で署名されるものと (※全) (※全) (※全) (※名) (※名) (※名) (※名) (※名) (※名) (※名) (※名	one of the State witnesses who sig  Dec. 16 20/5 Date  Date  Where this Assignm application, the folloafier execution:	n below:  Name Takahi to Tempassa  Platinobu TOPAN/  Nemet is not filed concurrently with the patent



## **ASSIGNMENT**

### 護漢証

本証末尾に署名した者(以下、「発明者」という)は、適正・相当な対価を受領しており、それが 十分な対価であることを影職した上で、

(氏名または組織名)

(住所)

(以下「会社」という)と、その承継人および議会 人に対して、

(発明の名称)

という名称で知られ、アメリカ合衆国において末尾 署名者が特許申請をした発明(以下、「発明」とい う)にかかるアメリカ合衆国(その属領、文配地を含 むがこれに限らない)におけるすべての権利、権原 および利権を、当該特許申請、その分割、経験、一 部継続、再発行及び延長、並びに、それらに対して 与えられる全ての米国特許証とともに譲渡する。か かる利権とは、「会社」、その承継人、額受人、また はそれらの法的代理人の上記申請に対する、及び、 特許証が与えられたときはそれに対する、本譲接が 行われなかった場合に「発明者」に対して特許証が 与えられ、また延長されることにより享受しうると 同一の期間にわたる完全な所有権を意味する。 For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, the undersigned individual(s) (referred to herein as "INVENTOR(S)") hereby assign, transfer and set over to:

OMRON AUTOMOTIVE ELECTRONICS CO., LITD.

having the following address:

6368, Nenjozaka, Okusa, Komaki shi, Aichi, 485-0802, JAPAN

(referred to herein as "COMPANY"), its successors and assigns, the entire right, title, and interest for the United States of America (including without limitation its territories and possessions) in and to the invention known by the following title:

#### POWER CONVERSION APPARATUS

for which the undersigned has/have executed an application for patent in the United States of America (referred to herein as "INVENTION"), together with said patent application, all divisions, continuations, continuations-in-part, reissues, and extensions thereof, and all United States Letters Patent which may be granted therefor. Such interest represents the entire ownership of said applications and Letters Patent when granted and is to be owned by COMPANY, its successors, and assigns, or their legal representatives, for the full and entire term for which such Letters Patent may be granted or extended, as fully and entirely as the same would have been enjoyed by the INVENTOR(S) if this assignment had not been made.

ž



さらに、本証未尾に署名した発明者は、それぞ れ、以下のとおり開意する。

- 1. 発明」に関するアメリカ合衆国における特許申請の出願に関して、更に必要な又は望ましく、適法かつ適切な蓄類に署名、執行すること。これには、上記申請及びそれらの分割、継続。一部継続、修正を全て含み、更に、それらに関するインターフェアレンス手続、その他「会社」が権限を保持するために必要もしくは望ましいものが含まれるが、その限りではない。
- 2. 工業所有権の保護に関する國際条約またはそれに類する条約や協定の下で優先権の主張その他のために必要な、書面、書類の執行及び合法的行義を遂行すること。
- 有効かつ強制力のある特許を「会社」が得るために必要なあらゆる合法かつ積極的な行為をすること。

本証未庭に署名した「発明者」は、それぞれ、アメ リカ合衆国特許商標庁長官に対して、当該特許申請 (それに基づくすべての分割、機能、一部継続、再 発行申請を含むがそれに限らない)から生じるすべ ての特許証を「会社」に対して発行するよう授権 し、かつ、諸額する。

本証末尾に署名した「発明者」は、それぞれ、本証 の登記にあたりアメリカ合衆国特許商標庁の規則 に従って必要もしくは望ましい識別情報を本護液 証に挿入する権限をオーシャ・リャン法律事務所に 授与する。 In addition, the undersigned INVENTOR(S) each hereby agrees:

- To sign and execute any further documents which may be necessary or desirable, lawful and proper in connection with the prosecution of all applications for patent(s) on the INVENTION in the United States, including without limitation said application and all divisions, continuations, continuations-in-part, amendments thereof, and all interference proceedings associated therewith, or otherwise necessary or desirable to secure the title thereto to COMPANY;
- To execute all papers and documents and to perform all lawful acts which may be necessary in connection with claims to priority or otherwise under the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar treaties or agreements;
- To perform all lawful affirmative acts which may be necessary to obtain the grant of a valid and enforceable patent to COMPANY;

The undersigned INVENTOR(S) each hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks in the United States to issue any and all Letters Patent resulting from said application, including without limitation any division, continuation, continuation-in-part, or reissue thereof to COMPANY.

The undersigned INVENTOR(S) each hereby grants to the firm of OSHA LIANG LLP the power to insert on this Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for the recordation of this document.



RECORDED: 03/30/2017

以上を確認の上、下記の者が下記署名に並んで記され た日に各自署名して本譲渡証を発効させた。 IN WITNESS WHEREOF, this Assignment has been executed by each of the undersigned individuals on the date appearing by such individual's signature

	( <b>3</b> 45)		
年月日	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Date	Name: Yusaku IDO
	(署名)		
华月日	氏名(楷書):	Date	Name: Takashi YAMADA
		Dec./9.2015	
<b>年月日</b>	<b>氏名(榕徽)</b> :	Date	Name: Akibiro PUNWARA
年月日	氏名(俗書):	Date	Name:
	(劉名)		
年月日	氏名(楷書):	Dete	Name:
/** CF 15			Wang
年月日	我名(徽徽):	Date	Name:
	リカ合衆圏のいずれかの州の公証人また 52名の証人の預前で署名されるものと		nay be signed before a Notary Public for
する。	to mention to the first field of the second of the second of the second	witnesses who sign	
3 Wo		witherses and sign	r veruw.
#31 B		<u>Dec. 19.3045</u> Date	藤原章枝 Marrie Akile FUJIWARA
		Dec. 19,2015	時更放
年月日	· 比名(接答):	Date	Name: Ai Toki
		When this Agrican	and in not filed announcements with the material
	『精審と同時に提出 <u>されなかった</u> 場合、		ent is <u>not</u> filed concurrently with the patent wing identifying information may be added
下記識別情報が登	とに追加されるものとする。	affer execution:	
米国申籍シリアル	· 器号:	II & Application C	erial No.: 14/957935
申請日:		Filing Date: Decer	

3