505207052 11/27/2018

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT5253820

| SUBMISSION TYPE: | NEW ASSIGNMENT |
|-----------------------|----------------|
| NATURE OF CONVEYANCE: | ASSIGNMENT |

CONVEYING PARTY DATA

| Name | Execution Date |
|---------------|----------------|
| TAIJI EMA | 11/22/2018 |
| MAKOTO YASUDA | 11/22/2018 |

RECEIVING PARTY DATA

| Name: | MIE FUJITSU SEMICONDUCTOR LIMITED | |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| Street Address: | 2000, MIZONO, TADO-CHO | |
| City: | KUWANA-SHI, MIE | |
| State/Country: | JAPAN | |
| Postal Code: | 511-0118 | |

PROPERTY NUMBERS Total: 1

| Property Type | Number |
|---------------------|----------|
| Application Number: | 16201584 |

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (571)395-8753

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) 827-3800

Email: patentmail@whda.com

Correspondent Name: WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LL

Address Line 1: 8500 LEESBURG PIKE

Address Line 2: **SUITE 7500**

Address Line 4: TYSONS, VIRGINIA 22182

| ATTORNEY DOCKET NUMBER: | P181209US00 | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| NAME OF SUBMITTER: | YOLIDIA A. PASOS | |
| SIGNATURE: | /YOLIDIA A. PASOS/ | |
| DATE SIGNED: | 11/27/2018 | |
| | This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63). | |

Total Attachments: 5

source=P181209US00_Combined Declaration and Assignment_11-27-2018#page1.tif source=P181209US00 Combined Declaration and Assignment 11-27-2018#page2.tif source=P181209US00 Combined Declaration and Assignment 11-27-2018#page3.tif

PATENT REEL: 047595 FRAME: 0246 505207052

source=P181209US00_Combined Declaration and Assignment_11-27-2018#page4.tif source=P181209US00_Combined Declaration and Assignment_11-27-2018#page5.tif

PATENT REEL: 047595 FRAME: 0247

VERIFICATION OF TRANSLATION

I, <u>SADAO KINASHI</u>, do hereby declare that I am knowledgeable in the English language and in Japanese language, and that I believe the English language in the foregoing Declaration is a full and faithful translation of the Japanese language of the documents. I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Signature of verifier:

Name of verifier:

Post office address of verifier:

Date of signature:

Mr. Sadao Kinashi

8500 Leesburg Pike SUITE 7500

Sadao Kmask

Tysons, VA 22182

October 24, 2017

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63)

特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書

Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

DECLARATION 宣言書

私は、以下に配名された発明者として、ここに下記の通り宣言 As a below named inventor, I hereby deciare that: する:

| 私は、下記の名称の出額について、特許清求範囲に記載されて いる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である と信じている: | I believe I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the below-entitled application: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 発明の名称を記入: | lusert Title: |
| SEMICONICIUR DEVICE AND METHOD FOR PARRICATING SEMI | CONTACTOR DEVICE |
| 下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて いる上記出願は、 | the application of which is attached hereto unless the following is checked: |
| ロ 日に米国出象番号 | □ was filed on as United States Application |
| として出願され、且つ/または日に | Number and/or was filed on |
| PCT国際出願番号として出願された。 | as PCT International Application Mumber |
| 上記出願は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。 | The above-identified application was made or authorized to be made by me. |
| 私は、この宣言書において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 典第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 または両方の懲罰が課され得ることを認識している。 | l 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. |

1 / 2

ASSIGNMENT 譲渡書

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are hereby acknowledged by the undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

譲受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

MIE FLUTTSU SEMICONDUCTOR LIMITED 2000, Mizono, Tado-cho, Kuwana-shi, Mie 511-0118 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎となり得るいかなる仮出願を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出顧或いはその継続、分割、代替再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、登録後レヴュー、またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全ての且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の訴権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns or transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 154, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute. reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted.

譲渡人は、上記出顧及び/または特許証、およびその継続。 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出願及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient.

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー、 登録後レヴュー、その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す **&**.,

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference, litigation, or other legal proceeding.

に、下記の署名者により、その署名者名の署名の横に記載 Hereby executed by the undersigned on the date された日に署名された:

opposite the signature of the undersigned's name:

| 発明者の正式な氏名 | |
|-----------|----|
| 発明者の署名 | 日付 |
| 発明者の正式な氏名 | |

| 11/22 |
|-------|
| |
| |
| |

日付 発明者の署名

注:本藝面に必要な情報やサインは英語右欄のみに記入。日本語左欄は英語原本理解のための参考情報。

Assignment With Declaration for Utility or Design Patent Application (37 C.F.R. 1.63)

特許またはデザイン特許出願用宣言書付き譲渡書

Japanese Language Assignment with Declaration

日本語宣言書付き譲渡書

DECLARATION 宣言書

私は、以下に配名された発明者として、ここに下記の通り實営 As a below magned inventor, I hereby deciare that: する:

| 私は、下記の名称の出額について、特許請求範囲に配載されて いる発明の真の発明者であるか、或いは真の共同発明者である と信じている: | I believe I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the below-entitled application: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 発明の名称を記入: | Insert Title: |
| SEMICONIACION DEVICE AND METHOD FOR PARRICATING SEMI | CONNECTOR DEVICE |
| | |
| 下記の欄がチェックされている場合を除き、ここに添付されて いる上記出願は、 | the application of which is attached hereto unless the following is checked: |
| ロ 日に米国出願番号 | □ was filed on as United States Application |
| として出願され、且つ/または日に | Number and/or was filed on |
| PCT国際出願番号 として出願された。 | as PCT International Application |
| | Number |
| 上記出願は、私が作成したものか、あるいは私がその作成を 認めたものである。 | The above-identified application was made or authorized to be made by me. |
| 私は、この宣言圏において故意に偽りを述べた場合、合衆国法 典第18巻第1001条に基づき、罰金あるいは5年以下の懲役、 または両方の懲罰が課され得ることを認識している。 | 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. |

1 / 2

ASSIGNMENT 譲渡審

下記の者(以下、譲受人)によって提供され、そしてその適切 FOR GOOD AND VALUABLE CONSIDERATION, the adequacy and 性と受領は下記に署名した発明者(達)(以下、譲渡人)に receipt of which are beceby acknowledged by the よって承認された、適正で価値のある報奨をもって、

undersigned inventor(s) (hereinafter ASSIGNOR), from

譲受人名/住所:

Insert Assignee(s)Name/Address:

MIE PUUTSU SEMIONEUCTOR LIMITED 2000, Mizono, Tado-cho, Kumana-shi, Mic 511-0118 Japan

下記に署名をした譲渡人は、ここに、上記出願(その基礎となり得るいかなる仮出顧を含む)およびその全期間又は許可 された期間に渡る、上記出願或いはその継続、分割、代替再発 行、再審査。補足審査、当事者系レウュー、登録後レヴュー、 またはその他の手続によって得られる全ての米国特許の、全て の且つ排他的な権利、権限、利権、もしあるなら過去侵害の 新権を含む、および合衆国法典第35巻第154条に従う全ての 権利、を譲受人に売却・譲渡・移転する。

(hereinafter ASSIGNEE), the undersigned ASSIGNOR hereby sells, assigns or transfers to ASSIGNEE the entire and exclusive right, title and interest to, including the right to sue for past infringement, if any, and all rights pursuant to 35 U.S.C. 184, the above-identified application (including any provisional application upon which it may be based), and all Letters Patent of the United States to be obtained therefore on said application or any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof for the full term or terms for which the same may be granted.

譲渡人は、上記出顧及び/または特許証、およびその継続。 分割、代替。再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー 登録後レヴュー、またはその他の手続に係わる全ての必要書類 を完成する事に、および譲受人が必要または便宜的であると考 えるような、出願及び/または特許証に係わる別の譲渡書を完 成する事にも同意する。

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with the application and/or Letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter parter review, post grant review, or other procedures thereof and also to execute asparate assignments in connection with such applications and/or Letters Patent as the ASSIGNEE may deem necessary or expedient.

譲渡人は、この出願及び/または特許証、およびその継続、 分割、代替、再発行、再審査、補足審査、当事者系レヴュー その他の手続に関する、インターフェアラン ス、訴訟、あるいは他の法的な処置に係わる全ての必要な書類 を完成する事に、および証拠の取得や生成およびそのインター フェアレンス、訴訟、あるいはその他の法的処置における手続 において、可能なあらゆる方法で譲受人に協力する事に同意す

The ASSIGNOR agrees to execute all papers necessary in connection with any interference, litigation, or other legal proceeding concerning this application and/or letters Patent and any continuation, divisional, substitute, reissue, reexamination, supplemental examination, inter partes review, post grant review, or other procedures thereof and to cooperate with the ASSIGNEE in every way possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference, litigation, or other legal proceeding.

ここに、下記の署名者により、その署名者名の署名の機に記載 された日に署名された:

Hereby executed by the undersigned on the date opposite the signature of the undersigned's name;

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

発明者の正式な氏名

発明者の署名

日付

| legal Nase of Invi Talji Ema | antori | | |
|--------------------------------------|--------|------|--|
| Signature | | Date | |
| | | | |
| Legal Nasie of Invi Makoto Yasuda | antor: | | |
| Signature | | Date | |

往:本書面に必要な情報やサインは英語右欄のみに記入。日本語左欄は英語原本理解のための参考情報。

PATENT REEL: 047595 FRAME: 0252