506150764 07/13/2020

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6197496

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
RYOTARO SHIMIZU	04/15/2020
AKIRA KOBAYASHI	04/15/2020

RECEIVING PARTY DATA

Name:	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
Street Address:	7-3, MARUNOUCHI 2-CHOME, CHIYODA-KU
City:	TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	100-8310

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	16961849

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (703)205-8050

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: 7032058000

Email: mailroom@bskb.com, thuy-kim.t.nguyen@bskb.com

Correspondent Name: BIRCH STEWART KOLASH & BIRCH LLP Address Line 1: 8110 GATEHOUSE ROAD, SUITE 100E

Address Line 4: FALLSCHURCH, VIRGINIA 22042

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	1163-1673PUS1
NAME OF SUBMITTER:	THUY-KIM T. NGUYEN
SIGNATURE:	/Thuy-Kim T. Nguyen/
DATE SIGNED:	07/13/2020

Total Attachments: 3

source=2020-07-13-DEC-asfiled-1163-1673PUS1-#page1.tif source=2020-07-13-DEC-asfiled-1163-1673PUS1-#page2.tif source=2020-07-13-DEC-asfiled-1163-1673PUS1-#page3.tif

PATENT 506150764 REEL: 053193 FRAME: 0043

Attorney Docket No. (代理人整理番号):

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

P.O. Box 747 • Falls Church, Virginia 22040-0747 Telephone: (703) 205-8000 • Facsimile: (703) 205-8050 • Email: <u>mailroom@bskb.com</u> 電話: (703) 205-8000 • ファックス: (703) 205-8050 • 電子メール: <u>mailroom@bskb.com</u>

DECLARATION AND ASSIGNMENT FOR PATENT AND DESIGN APPLICATIONS

UNITED STATES PATENT RIGHTS, OR UNITED STATES PLUS ALL FOREIGN PATENT RIGHTS

特許および意匠出願の宣言書ならびに譲渡証

来国特許権または米国およびその他の外国特許権

発明の名称	4	·	Title of Invention	* F	CONDUCTION STRUCTURE AND LECTRONIC DEVICE
		以下に記名された発明者として、私は以下の通り實 習します:			a below named inventor, I hereby declare that:
		本宣誓は本状に添付した出願書を対象としています。		h	ris declaration is directed to the application attached ereto.
添付していな い出願書	4	1 出願者が本状に添付されていない場合は、上記の出 顧審代理人整理番号で指定されたとおり、もしくは 下記のとおりです。	not Attached	ic ar	the application is not attached hereto, the application is as lentified by the attorney docket number as set forth above ad/or the following:
孫付していな いいを述	₽	米 米 米	Enter Appla. No.	Α	nited States Application Number or PCT International ppln, No. PCT/JP2018/005767
い出願書 出願日を記入	4		Enter Filing Date	r≯ fi	led on February 19, 2018
		上記の出願者は私が作成、もしくは承認しました。		Ŀ	he above-identified application was made or authorized to e made by me.
		私は、本出願で請求している発明について、私が最 初かつ唯一の発明者、もしくは最初かつ共同発明者 であると際傷しています。		i	believe that I am the original inventor or an original joint need to be application.
		私は、特許請求の範囲を含み、上記の出願書を検討し、内容を理解しています。		i	have reviewed and understand the contents of the above- dentified application, including the claims.
and the second s		私は、連邦規則法典第 37 編第 1 条 56 項に定義されている、特許性の有無について重要な情報を開示する義務があることを認めます。		-	acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations § 1.56.
		署名人は特定出願に祝教された新規かつ有用な改良 を発明しました。		•	WHERRAS, the undersigned has invented certain new and useful improvements described in the application identified.
硫酸人氏名を		o H	Insert Name of Assignee	⇔	WHEREAS, Mitsubishi Electric Corporation
記入 議受人住所を 紀入	<u>.</u>	⇔に所在し、	Insert Address of Assignee	₽	of 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 Japan
		競受人の継承人、後継者、法定代理人、および被譲渡者(以下譲受人という)は当該発明のすべての権利、所有権、利益ならびにアメリカ合衆国において 到海明に付与された特許証をすべて取得することを希望しています。			its heirs, successors, legal representatives and assigns (hereinafter designated as the Assignee) is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any Letters Patent(s) that may be granted therefor in the United States of America and
被当する場合 はボックス? チェック		☆ □ その他の外国における特許証取得希望。	Check Box i Appropriate	ģ	in any foreign countries.
徒名ので、本本 で、大変な を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	単の制に て出付	、有益な対価を約因とし、その受領を確認した上で、署 譲渡、移転しており、本状により、国議受人にアメリカ にその領土、無額、属国における当該発明の完全かつ被 よびアメリカ合衆性ならびにその領土、属領、属国によ 上記のボックスに潜定がある場合は、その他すべての外 同発明、ならびにその分割出職、再発行出額、継続は 、延長出願に付与された特許部の満期にわたる、もしく らされた期間にわたるすべての億利、所有権、利益を募 総します。	which is transferred said Assig States of entire rigi may be g dependen and all continuat	here' I, an nee Ame II, ti rant cies fore ions,	FORE, for good and valuable consideration, the receipt of by acknowledged, the undersigned has sold, assigned and d by these presents does (do) sell, assign and transfer unto the full and exclusive right to the said invention in the United arica, its territories, dependencies and possessions and the de and interest in and to any and all Letters Patent(s) which ed therefor in the United States of America, its territories, and possessions, and if the box above is designated, in any ign countries; and to any and all divisions, reissues, conversions and extensions thereof for the full term or terms ame may be granted.

BSKB-DEC-ASSIGN(09-12)

Attorney Docket No. (代型人整理參号):

署名人は本原、ならびにその継続出額、分割出額、変更出額、再発行 出線、延長出額に関連するすべての書類を飛行することに同意し、譲 受人が必要もしくは適切とみなす、これらの出額に関連して別途譲渡 証を履行することにも同意します。

署名人は本願、もしくはその継続出願、分割出願、変更出願、再発行 出願、または特許能、それに基づく再発行特許に関連して宣言される 抵触に関する必要なすべての書類を履行することに同意し、証拠の取 得、およびそのような抵触案件を進めるにあたり、あらゆる面におい て前記職受人に協力することに同意します。

署名人はすべての用紙および香瀬を横行し、工業所育権保護条約の請求や規定、もしくは類似協定に関して必要なあらゆる行為を試行することに図意します。

署名人は有効な米国特許ならびに外国の特許の承認を取得し、本状で 前記譲受人に譲渡した開特許のすべての様利を完全かつ全面的に付与 して、本譲渡および完却が行われていなければ、署名人が保持してい たのと同様にするために必要なすべての積極的な行為を履行すること に利意します。

署名人は米国ならびに外国の特許商標庁長官に前紀出願、またはその 継続出願、分割出額、変更出題、再発行出頭から発生したすべての特 許証を、すべての利益の譲受人としての前部譲受人に対して発行する ことを承認かつ請求し、本状で譲渡するすべての権利を譲るためのす べての権利を有し、対立関係にある協定を過去において履行したこと がなく、将来において履行しないことを誓約します。

署名人は、米国特許庁の規定に従うために必要であれば、さらに確認 本項を記入する権利を Birch, Stewart, Kolasch & Birch, LLP 法律 事務所に付与します。

署名人は、本譲渡に対立する嶽渡、兖却、契約、債務が締結されたこ とがなく、今後締結されることがないとここに誓約します。

署名人は、本宣言で故意に虚偽の裏明を行うと、米国法典第 18 編第 1001 条に基づき、調金または 5 年以下の拘禁、もしくはその両方の 処罰対象になることをここに認識します。

以上の証として、署名人氏名欄の隣の日付をもって署名人が署名します。

出額データシート (PTO/SB/14 もしくは調等のもの) に発明企業の名称を含み、本状を添える必要があります。各発明者に付き候別の用紙を使用するか、下記のボックスをチェックして添付パージに記入し、追加の発明者をリストしてください。

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with this application and any continuing, divisional, conversion or reissue applications thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

The undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation, division, conversion or reissue thereof or Letters Patent(s) or reissue patent issued thereon and to cooperate with the Assignee in every tway possible in obtaining and producing evidence and proceeding with such interference.

The undersigned agrees to execute all papers and documents and to perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for the Protection of Industrial Property or similar agreements.

The undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of (a) valid United States of America patent(s) or a grant of (a) valid United States of America and any foreign patent(s) to the Assignee and to vest all rights therein hereby conveyed to said Assignee as fully and entirely as the same would have been held by the undersigned if this Assignment and sale had not been made.

The undersigned hereby authorizes and requests the Patent and Trademark Office Officials in the United States of America and in any foreign countries to issue any and all Letters Patent(s) resulting from said application or any continuing, divisional conversion or reissue applications thereof to the said Assignce, as Assignce of the entire interest, and hereby covenants that he has the full right to convey the entire interest herein assigned, and that he has not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith.

The undersigned hereby grants the law firm of Birch, Stewart, Kolasch & Birch, LLP the power to insert any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office.

The undersigned hereby covenants that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment.

The undersigned hersby acknowledges 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 opposite the undersigned name.

An application data sheet (FTO/SB/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form. Use a separate form for each inventor; or check the box below and complete the attached page(s) to list additional inventors.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R. § 1.69(b):

The DECLARATION AND ASSIGNMENT FOR PATENT AND DESIGN APPLICATIONS is an accurate translation of the corresponding English language DECLARATION AND ASSIGNMENT FOR PATENT AND DESIGN APPLICATIONS.

Signature:

Witness !

Date: 9/25/2012

Attorney Docket No. (代理人整理番号):

	LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者氏名	
Inventor's Name 中 発明者氏名	Inventor: Ryotaro SHIMIZU 発明者:	Date: April 15,2020
laventor's Signature 条彩者署名	地質、トサイートサイングイ	
	LEGAL NAME OF JOINT INVENTOR, IF ANY 共同発明者がいる場合の氏名	
Inventor's Name 発路者氏名	Inventor: Akira KOBAYASHI 発明者:	Date: April 15,2020
Inventor's Signature 発明者著名	Signature: 大龙	

Page 3 of 3

BSKB-DEC-ASSIGN(09-12)

RECORDED: 07/13/2020