## 507124657 02/11/2022 PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT7171497

UBMISSION TYPE: NEW ASSIGNMENT			
NATURE OF CONVEY	CONVEYANCE: ASSIGNMENT		
CONVEYING PARTY	DATA		
		Name	Execution Date
YUSUKE KIBAYASHI			11/18/2021
NOBORU KAWAGUCI	HI		11/18/2021
JUNJI TAKAKI			11/25/2021
NAOKI OKADA			11/18/2021
RECEIVING PARTY D			
Name:	MITSU	JBISHI ELECTRIC CORPORATION	
Street Address:	7-3, M	7-3, MARUNOUCHI 2-CHOME,	
Internal Address:	СНІҮС	CHIYODA-KU,	
City:	TOKY	ТОКҮО	
State/Country:	JAPAN	JAPAN	
Postal Code:	100-83	100-8310	
PROPERTY NUMBER			
Property Type		Number	
Application Number:		17634555	

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	18297US01
NAME OF SUBMITTER:	BRYANT CARRILLO
SIGNATURE:	/Bryant Carrillo/
DATE SIGNED:	02/11/2022
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).

Total Attachments: 8	
source=18297US01_Assignments#page1.tif	
source=18297US01_Assignments#page2.tif	
source=18297US01_Assignments#page3.tif	
source=18297US01_Assignments#page4.tif	
source=18297US01_Assignments#page5.tif	
source=18297US01_Assignments#page6.tif	
source=18297US01_Assignments#page7.tif	
source=18297US01_Assignments#page8.tif	

DECI 40471081 (22 CED 1 C2) FOD UTILITY OD	出願データシート (37 CFR 1.76) および単一譲受
DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR	
DESIGN APPLICATION USING AN	人への転付書を使用した実用新案または意匠出願
APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76) AND ASSIGNMENT FOR SINGLE ASSIGNEE	のための宣誓書 (37 CFR 1.63)
Title of Invention:	発明の名称
Support Apparatus	
This declaration The attached application, or	本宣誓書 🗌 添付出願書、あるいは
is directed to: <b>J</b> United States application or PCT	は、日付けで申請された、
is directed to: United States application or PCT international application number	→ 米国出願またはPCT国際出願番号
PCT/JP2020/031111 filed	hannal .
on August 18, 2020	に向けたものである
The above-identified application was made	上記で特定される出願は、私によって申請され
or authorized to be made by me.	た、あるいは申請を許可された。
I believe that I am the original inventor or an	私は、私が出願した本願発明の最初の発明者また
original joint inventor of a claimed invention	は最初の共同発明者であると信じる。
in the application.	
WHEREAS,	それゆえに、に所在する事業を
Mitsubishi Electric Corporation	営む (以下「譲受人」と称する)
(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having places of	は、米国とその領土およびすべての外国のどの
business at:	国においても、該発明における該発明および専
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 JAPAN	売特許証へのすべての権利、資格、利権の取得
is desirous of acquiring the entire right, title and interest in	を望む;
and to said invention and in and to any Letters Patent that	
may be granted therefore in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries;	
ternormi possessions and in any and an intergroundles,	
NOW, THEREFORE, for good, valuable, and adequate	
consideration, the receipt of which is hereby acknowledged,	れ、私は、上記内容の譲受人を認め、これらを提
I, by these presents do sell, assign and transfer unto said	示することによって、該譲受人に対し、米国とそ
ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention	の領土およびすべての外国において該発明の完全
in the United States and its territorial possessions and in all	かつ独占的権利(国際条約の条項および関連する国
foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant	際協定や取り決めに従う上記出願からの優先権の
International Treaties and Arrangements from the aforesaid	主張権利を含む)、ならびに米国とその領土内およ
application) and the entire right, title and interest in and to	びすべての外国のどの国においても、すべての専
any and all Letters Patent which may be granted therefor in	売特許証のどれにも、すべての権利、資格、利
the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions,	権、およびそれらの分割、再発行、継続、置換と
reissues, continuations, substitutions and renewals thereof.	更新の販売、譲渡、移転を行う。
I hereby authorize and request the Patent Office Officials	私はここに、該専売特許が認定された場合は、そ
in the United States and its territorial possessions and any and	のすべてを、私のすべての権利、資格、利権の譲
all foreign countries to issue any and all of said Letters	受人として、該専売特許が認可される全有効期間
Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of	にわたり、私が所有することになるであろう事項
my entire right, title and interest in and to the same, for the	と同一の全事項を、この譲受人が売却しなけれ
sole use and behoof of said ASSIGNEE, its successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters	ば、該譲受人とその後継者に交付することを米国
Patent may be granted, as fully and entirely as the same	とその領土およびすべての外国のどの国の特許局
would have been held by me had this Assignment and sale	官吏にも更善すス
not been made.	PATENT
	REEL: 058988 FRAME: 0160

Further, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.	さらに私は、該譲受人あるいはその代理人へ該発 明に関して知られた、いかなる事実も伝達し、ま た、いかなる訴訟においても証言し、いかなる法律 関連書類にも署名し、出願の分割、継続、置換、更 新、再発行を実施し、該専売特許を該譲受人に発行 するために必要な転付書類を実施し、すべての正当 な誓約を行い、該譲受人とその後継者を助けるた めに万全を期して、米国とその領土およびすべて の外国において該発明の適切な保護を執行する。 私はここに、本宣誓書に意図的な不実記載があれ
in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by	ば、18 U.S.C. 1001 に従って、罰金または5年未満
fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.	の禁固、あるいはそれらの両方が科せられること を理解する。
LEGAL NAME OF INVENTOR	発明者の正式名
Inventor: Yusuke KIBAYASHI	発明者:日付:
Date:	
Signature:	署名:

Signature:

Name: Shinil Cho

XSENSUS LLP ATTORNEYS AT LAW 100 DAINGERFIELD ROAD, SUITE 402 Alexandria, VA 22314 USA

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76) AND ASSIGNMENT FOR SINGLE ASSIGNEE Title of Invention: Support Apparatus	<ul> <li>出願データシート (37 CFR 1.76) および単一譲受</li> <li>人への転付書を使用した実用新案または意匠出願</li> <li>のための宣誓書 (37 CFR 1.63)</li> <li>発明の名称</li> </ul>
This declaration The attached application, or	本宣誓書  「」 添付出願書、あるいは
is directed to: United States application or PCT international application number <u>PCT/JP2020/031111</u> filed on August 18, 2020	は、日付けで申請された、 米国出願またはPCT国際出願番号 に向けたものである
The above-identified application was made or authorized to be made by me.	上記で特定される出願は、私によって申請され た、あるいは申請を許可された。
I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	私は、私が出願した本願発明の最初の発明者また は最初の共同発明者であると信じる。
<ul> <li>WHEREAS,</li> <li>Mitsubishi Electric Corporation <ul> <li>(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having places of business at:</li> </ul> </li> <li>7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 JAPAN <ul> <li>is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries;</li> </ul></li></ul>	それゆえに、に所在する事業を 営む(以下「譲受人」と称する) は、米国とその領土およびすべての外国のどの 国においても、該発明における該発明および専 売特許証へのすべての権利、資格、利権の取得 を望む;
NOW, THEREFORE, for good, valuable, and adequate consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto said ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention in the United States and its territorial possessions and in all foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant International Treaties and Arrangements from the aforesaid application) and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewals thereof.	したがって、良好かつ価値がある考慮を十分に入 れ、私は、上記内容の譲受人を認め、これらを提 示することによって、該譲受人に対し、米国とそ の領土およびすべての外国において該発明の完全 かつ独占的権利(国際条約の条項および関連する国 際協定や取り決めに従う上記出願からの優先権の 主張権利を含む)、ならびに米国とその領土内およ びすべての外国のどの国においても、すべての専 売特許証のどれにも、すべての権利、資格、利 権、およびそれらの分割、再発行、継続、置換と 更新の販売、譲渡、移転を行う。
I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the United States and its territorial possessions and any and all foreign countries to issue any and all of said Letters Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignce of my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and behoof of said ASSIGNEE, its successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me had this Assignment and sale not been made.	私はここに、該専売特許が認定された場合は、そのすべてを、私のすべての権利、資格、利権の譲受人として、該専売特許が認可される全有効期間にわたり、私が所有することになるであろう事項と同一の全事項を、この譲受人が売却しなければ、該譲受人とその後継者に交付することを米国とその領土およびすべての外国のどの国の特許局 官吏にも <sup>要請すス</sup>

Further, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.	さらに私は、該譲受人あるいはその代理人へ該発 明に関して知られた、いかなる事実も伝達し、ま た、いかなる訴訟においても証言し、いかなる法律 関連書類にも署名し、出願の分割、継続、置換、更 新、再発行を実施し、該専売特許を該譲受人に発行 するために必要な転付書類を実施し、すべての正当 な誓約を行い、該譲受人とその後継者を助けるた めに万全を期して、米国とその領土およびすべて の外国において該発明の適切な保護を執行する。
in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.	ば、18 U.S.C. 1001 に従って、罰金または5年未満 の禁固、あるいはそれらの両方が科せられること
	を理解する。
LEGAL NAME OF INVENTOR	発明者の正式名
Inventor: Noboru KAWAGUCHI	発明者:日付:
Date:	
Signature:	署名:

Signature:

Name: Shinil Cho

XSENSUS LLP ATTORNEYS AT LAW 100 DAINGERFIELD ROAD, SUITE 402 Alexandria, VA 22314 USA

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76) AND ASSIGNMENT FOR SINGLE ASSIGNEE Title of Invention: Support Apparatus	出願データシート (37 CFR 1.76) および単一譲受 人への転付書を使用した実用新案または意匠出願 のための宣誓書 (37 CFR 1.63) 発明の名称
This declaration The attached application, or	本宣誓書 () 添付出願書、あるいは
is directed to: United States application or PCT international application number PCT/JP2020/031111 filed on August 18, 2020	は、日付けで申請された、 米国出願またはPCT国際出願番号 に向けたものである
The above-identified application was made or authorized to be made by me.	上記で特定される出願は、私によって申請され た、あるいは申請を許可された。
I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	私は、私が出願した本願発明の最初の発明者また は最初の共同発明者であると信じる。
<ul> <li>WHEREAS,</li> <li>Mitsubishi Electric Corporation <ul> <li>(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having places of business at:</li> </ul> </li> <li>7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 JAPAN <ul> <li>is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries;</li> </ul></li></ul>	それゆえに、に所在する事業を 営む(以下「譲受人」と称する) は、米国とその領土およびすべての外国のどの 国においても、該発明における該発明および専 売特許証へのすべての権利、資格、利権の取得 を望む;
NOW, THEREFORE, for good, valuable, and adequate consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto said ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention in the United States and its territorial possessions and in all foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant International Treaties and Arrangements from the aforesaid application) and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewals thereof.	したがって、良好かつ価値がある考慮を十分に入 れ、私は、上記内容の譲受人を認め、これらを提 示することによって、該譲受人に対し、米国とそ の領土およびすべての外国において該発明の完全 かつ独占的権利(国際条約の条項および関連する国 際協定や取り決めに従う上記出願からの優先権の 主張権利を含む)、ならびに米国とその領土内およ びすべての外国のどの国においても、すべての専 売特許証のどれにも、すべての権利、資格、利 権、およびそれらの分割、再発行、継続、置換と 更新の販売、譲渡、移転を行う。
I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the United States and its territorial possessions and any and all foreign countries to issue any and all of said Letters Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and behoof of said ASSIGNEE, its successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me had this Assignment and sale not been made.	私はここに、該専売特許が認定された場合は、そのすべてを、私のすべての権利、資格、利権の譲受人として、該専売特許が認可される全有効期間にわたり、私が所有することになるであろう事項と同一の全事項を、この譲受人が売却しなければ、該譲受人とその後継者に交付することを米国とその領土およびすべての外国のどの国の特許局官吏にも <sup>興諾すス</sup>

Further, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.	さらに私は、該譲受人あるいはその代理人へ該発 明に関して知られた、いかなる事実も伝達し、ま た、いかなる訴訟においても証言し、いかなる法律 関連書類にも署名し、出願の分割、継続、置換、更 新、再発行を実施し、該専売特許を該譲受人に発行 するために必要な転付書類を実施し、すべての正当 な誓約を行い、該譲受人とその後継者を助けるた めに万全を期して、米国とその領土およびすべて の外国において該発明の適切な保護を執行する。
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.	私はここに、本宣誓書に意図的な不実記載があれ ば、18 U.S.C. 1001 に従って、罰金または5年未満 の禁固、あるいはそれらの両方が科せられること を理解する。
LEGAL NAME OF INVENTOR	発明者の正式名
Inventor: Junji TAKAKI	発明者:日付:
Date: November 25, 2021	
/Junji TAKAKI/ Signature:	署名:

Signature:

Name: Shinil Cho

XSENSUS LLP ATTORNEYS AT LAW 100 DAINGERFIELD ROAD, SUITE 402 Alexandria, VA 22314 USA

DEAL & DATION (37 APR 4 A3) FAR STUTT (37 AR	INFRATE MALL I COMPARED AND A LOOK HE HANT
DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR	出願データシート (37 CFR 1.76) および単一譲受
DESIGN APPLICATION USING AN	人への転付書を使用した実用新案または意匠出願
APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76) AND	のための宣誓書 (37 CFR 1.63)
ASSIGNMENT FOR SINGLE ASSIGNEE	
Title of Invention:	発明の名称
Support Apparatus	
This declaration The attached application, or	本宣誓書 🗌 添付出願書、あるいは
is directed to: <b>J</b> United States application or PCT	は、日付けで申請された、
is directed to: United States application or PCT international application number	→ 米国出願またはPCT国際出願番号
PCT/JP2020/031111 filed	5 Samaal
On August 18, 2020	に向けたものである
The above-identified application was made	上記で特定される出願は、私によって申請され
or authorized to be made by me.	た、あるいは申請を許可された。
I believe that I am the original inventor or an	私は、私が出願した本願発明の最初の発明者また
original joint inventor of a claimed invention	私は、私が山殿した本願発明の最初の発明者また  は最初の共同発明者であると信じる。
in the application.	は取物の米回死所省でめると活しる。 
WHEREAS.	ころうろうに にかふてすみを
	それゆえに、に所在する事業を
Mitsubishi Electric Corporation	営む(以下「譲受人」と称する)   は、米国とその領土およびすべての外国のどの
(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having places of business at:	は、米国とその領工およびすべての外国のとの 国においても、該発明における該発明および専
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310 JAPAN	一国にわいても、認光明にわける認光明ねよい寺   売特許証へのすべての権利、資格、利権の取得
	を望む;
is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any Letters Patent that	
may be granted therefore in the United States and its	
territorial possessions and in any and all foreign countries;	
NOW, THEREFORE, for good, valuable, and adequate	したがって、良好かつ価値がある考慮を十分に入
consideration, the receipt of which is hereby acknowledged,	れ、私は、上記内容の譲受人を認め、これらを提
I, by these presents do sell, assign and transfer unto said	示することによって、該譲受人に対し、米国とそ
ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention	の領土およびすべての外国において該発明の完全
in the United States and its territorial possessions and in all	かつ独占的権利(国際条約の条項および関連する国
foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant	際協定や取り決めに従う上記出願からの優先権の
International Treaties and Arrangements from the aforesaid	主張権利を含む)、ならびに米国とその領土内およ
application) and the entire right, title and interest in and to	びすべての外国のどの国においても、すべての専
any and all Letters Patent which may be granted therefor in	売特許証のどれにも、すべての権利、資格、利
the United States and its territorial possessions and in any	権、およびそれらの分割、再発行、継続、置換と
and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewals thereof.	更新の販売、譲渡、移転を行う。
	私はここに、該専売特許が認定された場合は、そ
I hereby authorize and request the Patent Office Officials	私はここに、該等元特計が認定された場合は、そ   のすべてを、私のすべての権利、資格、利権の譲
in the United States and its territorial possessions and any and all foreign countries to issue any and all of said Letters	
Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of	受人として、該専売特許が認可される全有効期間
my entire right, title and interest in and to the same, for the	にわたり、私が所有することになるであろう事項
sole use and behoof of said ASSIGNEE, its successors and	と同一の全事項を、この譲受人が売却しなけれ
assigns, to the full end of the term for which said Letters	ば、該譲受人とその後継者に交付することを米国
Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me had this Assignment and sale	とその領土およびすべての外国のどの国の特許局
not been made.	官吏にも <sup>囲藷すス</sup>   PATENT
L	REEL: 058988 FRAME: 0166

Further, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.	さらに私は、該譲受人あるいはその代理人へ該発 明に関して知られた、いかなる事実も伝達し、ま た、いかなる訴訟においても証言し、いかなる法律 関連書類にも署名し、出願の分割、継続、置換、更 新、再発行を実施し、該専売特許を該譲受人に発行 するために必要な転付書類を実施し、すべての正当 な誓約を行い、該譲受人とその後継者を助けるた めに万全を期して、米国とその領土およびすべて の外国において該発明の適切な保護を執行する。 私はここに、本宣誓書に意図的な不実記載があれ ば、18 U.S.C. 1001 に従って、罰金または5年未満
fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.	の禁固、あるいはそれらの両方が科せられること   を理解する。
LEGAL NAME OF INVENTOR	発明者の正式名
Inventor: Naoki OKADA	発明者:日付:
Date:	
/Naoki Okada/ Signature:	署名:

Signature:

Name: Shinil Cho

XSENSUS LLP ATTORNEYS AT LAW 100 DAINGERFIELD ROAD, SUITE **402** Alexandria, VA 22314 USA