PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4886619

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
HIROKI ISHIYAMA	02/09/2018
YUSUKE SHIMAZU	02/08/2018
SATORU YANACHI	02/08/2018

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:	15763170

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (703)707-9112

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: 703-707-9110

Email: posz_mailbox@poszlaw.com **Correspondent Name:** POSZ LAW GROUP, PLC

Address Line 1: 12040 SOUTH LAKES DRIVE SUITE 101

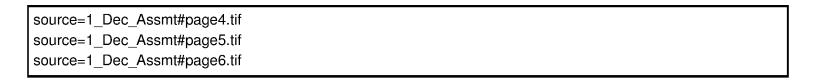
Address Line 4: RESTON, VIRGINIA 20191

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	129J_007_TN
NAME OF SUBMITTER:	THERESE B. VARNDELL
SIGNATURE:	/Therese B. Varndell/
DATE SIGNED:	03/28/2018
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).

Total Attachments: 6

source=1_Dec_Assmt#page1.tif source=1 Dec Assmt#page2.tif source=1_Dec_Assmt#page3.tif

> **PATENT REEL: 045368 FRAME: 0409** 504839882



PATENT REEL: 045368 FRAME: 0410

勝検証および申請データシート(37 CFR 1.76) を使った実用及び家匠登録出願室蓄奪(37 CFR 1.63) ASSIGNMENT and DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

記の発明に関す For good and v	る全権利 aluable:	並びに所有権を譲渡	ますることに合意し、譲渡。 aceipt and sufficiency of	売却、移譲します。		大にし来談及びその家地において、下 I, the undersigned hereby agree(s)
譲受者名: Assignee		Mitsubishi	Electric Corporation	1		
住所: Address(a	3S):	7~3, Marur	iouchi 2-chome, Ch	iyoda-ku, TOKY	O 100-8310 Japa	n
as Assignee(s), America, and its	and cor territoria	responding succes as, dependencies a	sors, assigns or other le nd possessions, to certs	gal representatives, in inventions known	the entire right, title a as	and interest, in the United States of
発明の名す Title of invention:		Refrigeration C Cycle Apparatus	yele Apparatus and N	Aethod of Contro	lling Refrigeration	i
		登録特許証の出願の on for Letters Pate:	t. nt of the United States ex	recuted		
		Eと同日、もしくは date herewith				
	来国出象 as U.S.	(番号として Application Serial N	に提出されたもので lo illed on	₹°。 •••		
商條局長官が上 本件署名者は のために必要とな 本件署名者は、 ことについて、それ	記騰受人 、要求に るすべて 、本件出 へを許可	に登録特許証を発行 なじて、すべての書言 の手続を実行するこ 額に関連して必要と し、その権限を上記録	すすることを許可、希望しま 近に署名すること、藝約する とに合意します。 なった勝に、上記議受人か	す。 5こと、更に、本件発明 5本件発明に関するす	の確保・維持・権利行(べての国際条約及び家	いたします。本件署名者は米国特許 実のために、また、瀬受人の権利確保 8定に基づく優先権を行使・要求する
undersigned her Letters Patents to The undersign securing, mainta The undersign all international of	eby autho said A led agredining and led autho conventioned also	erize(s) and reque ssignee(s). e(s), when requesti d enforcing patents orize(s) and empow ons and treaties in authorize(s) Posz I	st(s) the United States C and, to sign all papers, tal for said inventions and i ser(s) said Assignee(s) to respect of said invention	ommissioner of Pate te all rightful oaths, a for vesting title there o invoke and claim it s, as may be necess	ints and Trademarks to and perform all acts with to in said Assignee(s) be benefit of the right ary in connection with	of priority provided under any and
		pぎのことがらを宣復 enfor, I hereby decia		At The English tex the Declaration	CORDANCE WITH I appearing below the portion of the present iding Japanese text.	TE TRANSLATION IN 37 C.F.R. §1.69(b) corresponding Japanese text in form is an accurate translation
本宣誓は This declaration		添付されている。あ The attached appi		Signature	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	August 21, 2016 Date
is directed to:	is directed to: ***********************************					
上記の出願は私自身、あるいは私が権限を授与したものによって行われたものです。 The above-identified application was made or authorized to be made by me.						
私は本出願書中にあらわれるもともとの発明者、あるいはもともとの共同発明者です。 I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.						
対象となることを記	ತ್ರಿಕ್ಕಿತ್ತು ledge th	at any willful false s				I刑、あるいはその両方による罰則の I 991 by fine or imprisonment of not

₩ 署名: Signature:	Hiroki Ishiyama	署名 母》 Date:	February 9, 2018
第 1 発明者: First Inventor.	Name: Hiroki ISHIYAMA	:	<u> </u>
署名: Signature:		署名日 ₎ Date:	
第 2 発明者: Second Inventor:	Name: Yusuke SHIMAZU	:	
器名: Signature:		著名号; Date:	
第3 発明者: Third Inventor:	Name: Satoru YANACHI		
署名: Signature:		署名号; Date:	
第 4 発明者: Fourth Inventor:	Name:		
署名: Signature:		署名日 _。 Date:	i wa
第 5 発明者: Fifth Inventor:	Name:		
署名: Signature:		≫% B≎ Date:	
第 6 発明者: Sixth Inventor:	Name:		
署名: Signature:		署名目; Date:	
第 7	Name:		
署名: Signature:		署名日: Date:	
第 8 発明者: Eighth Inventor:	Name:		
署名: Signature:		署名日) Date:	
第 9 癸明者: Ninth Inventor:	Name:	**************************************	
***************************************		***************************************	

勝検証および申請データシート(37 CFR 1.76) を使った実用及び家匠登録出願室蓄奪(37 CFR 1.63) ASSIGNMENT and DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

本件等名寄は、十分な考慮及び無解の下、接受人としての改め合社及びその特能人、洗練先二その他の伝統代達人に、米源及びその適地において、下 記の発明に関する全権利並びに所有権を譲渡することに合意し、譲渡、売却、移譲します。 For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby expressly acknowledged, the undersigned hereby agree(s) to assign, and hereby assign(s), sell(s) and transfer(s) to				
議受者名: Assignee(s):	Mitsubishi Electric Corporation			
住所: Address(es):	7-3, Marunouchi 2-chome, Chiy	oda-ku, TOKYO 100-8310 Japan		
	torresponding successors, assigns or other lega ories, dependencies and possessions, to certain	of representatives, the entire right, title and interest, in the United States of inventions known as		
発明の名称: Title of invention:	Refrigeration Cycle Apparatus and Me Cycle Apparatus	ethod of Controlling Refrigeration		
	国登録特許証の出願は、 ation for Letters Patent of the United States exe	cuted		
	実統と同日、もしくは an date herewith			
来国出 as U.S	1数番号 として に提出されたものです 3. Application Serial No illed on			
また、本件署名音は、本件出願の総統出願や分割出願。更には、再発行特許の登録特許託に関しても同様に譲渡いたします。本件署名者は米国特許商導局長官が上記譲受人に登録特許証を発行することを許可、希望します。 本件署名者は、要求に応じて、すべての書面に署名すること、藝約すること、更に、本件発明の確保・維持・権利行使のために、また、該受人の権利確保のために必要となるすべての手続を実行することに合意します。 本件署名者は、本体出願に関連して必要となった際に、上記譲受人が本件発明に関するすべての国際条約及び設定に基づく優先権を行使・要求することについて、それを許可し、その権限を上記譲受人に与えます。 本件署名者は、Posz Law Group に対して、この書面の登録に必要・適切となる追記をすることを許可します。 as well as any and all continuations, divisions, and reissues of said application and all Letters Patents that may be granted therefor. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the United States Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent or Letters Patents to said Assignee(s). The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful paths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting title therefo in said Assignee(s). The undersigned authorize(s) and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and all international conventions and treaties in respect of said inventions, as may be necessary in connection with said application. The undersigned also authorize(s) Posz Law Group, PLC to insent hereon any further identification that may be necessary or desirable for				
	、つぎのことがらを宣答します。 sventor, I hereby declare that:	STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R. §1.89(b) The English text appearing below the corresponding Japanese text in the Declaration portion of the present form is an accurate translation of the corresponding Japanese text. ###################################		
本宣誓は This declaration	雅付されている。あるいは The attached application, or	August 21, 2016 Signature Date		
is directed to: 米国出願は <u>に出額</u> 競番号 <u>として出願されているものに宛てられています。</u> United States application or PCT international application number <u>PCT/JP2015/082786</u> filed on <u>November 20, 2015</u>				
上記の出願は私自身、あるいは私が権限を授与したものによって行われたものです。 The above-identified application was made or authorized to be made by me.				
私は本出願蓄中にあらわれるもともとの発明者、あるいはもともとの共同発明著です。 i believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.				
本変響書において故意に虚偽の中し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 より、罰金あるいは幾高五(5)年の禁圄刑、あるいはその両方による罰則の 対象となることを認めます。 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.				

署名: Signature: 第1 発明者: First Inventor: 署名: Signature: 第2 発明者: Second Inventor:	Name: Hiroki ISHIYAMA Yusuke SHIMAZU	\$355 Dete: \$855 February 8, 2018 Dete:
署名: Signature: 第 3 発明者: Third Inventor;	Name: Satoru YANACHI	署名自: Date:
署名: Signature: 第 4 祭明者: Fourth Inventor:	Name:	多名号) Date:
署名: Signature: 第 5 癸明者: Fifth inventor:	Name:	器套 B: Date:
署名: Signature: 第 6 発明者: Sixth Inventor:	Name:	署名号: Date:
署名: Signature: 第7条明者: Seventh Inventor:	Name:	署名号; Date:
署名: Signature: 第 8 発明者: Eighth inventor;	Name:	署名号: Date:
署名。 Signature: 第 9 発明者: Ninth Inventor:	Name:	養名B: Date:

勝検証および申請データシート(37 CFR 1.76) を使った実用及び家匠登録出願室蓄奪(37 CFR 1.63) ASSIGNMENT and DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

本件等名寄は、十分な考慮及び無解の下、接受人としての改め合社及びその特能人、洗練先二その他の伝統代達人に、米源及びその適地において、下 記の発明に関する全権利並びに所有権を譲渡することに合意し、譲渡、売却、移譲します。 For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby expressly acknowledged, the undersigned hereby agree(s) to assign, and hereby assign(s), sell(s) and transfer(s) to				
議受者名: Assignee(s):	Mitsubishi Electric Corporation			
住所: Address(es):	7-3, Marunouchi 2-chome, Chiy	oda-ku, TOKYO 100-8310 Japan		
	torresponding successors, assigns or other lega ories, dependencies and possessions, to certain	of representatives, the entire right, title and interest, in the United States of inventions known as		
発明の名称: Title of invention:	Refrigeration Cycle Apparatus and Me Cycle Apparatus	ethod of Controlling Refrigeration		
	国登録特許証の出願は、 ation for Letters Patent of the United States exe	cuted		
	実統と同日、もしくは an date herewith			
来国出 as U.S	1数番号 として に提出されたものです 3. Application Serial No illed on			
また、本件署名音は、本件出願の総統出願や分割出願。更には、再発行特許の登録特許託に関しても同様に譲渡いたします。本件署名者は米国特許商導局長官が上記譲受人に登録特許証を発行することを許可、希望します。 本件署名者は、要求に応じて、すべての書面に署名すること、藝約すること、更に、本件発明の確保・維持・権利行使のために、また、該受人の権利確保のために必要となるすべての手続を実行することに合意します。 本件署名者は、本体出願に関連して必要となった際に、上記譲受人が本件発明に関するすべての国際条約及び設定に基づく優先権を行使・要求することについて、それを許可し、その権限を上記譲受人に与えます。 本件署名者は、Posz Law Group に対して、この書面の登録に必要・適切となる追記をすることを許可します。 as well as any and all continuations, divisions, and reissues of said application and all Letters Patents that may be granted therefor. The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the United States Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent or Letters Patents to said Assignee(s). The undersigned agree(s), when requested, to sign all papers, take all rightful paths, and perform all acts which may be necessary for securing, maintaining and enforcing patents for said inventions and for vesting title therefo in said Assignee(s). The undersigned authorize(s) and empower(s) said Assignee(s) to invoke and claim the benefit of the right of priority provided under any and all international conventions and treaties in respect of said inventions, as may be necessary in connection with said application. The undersigned also authorize(s) Posz Law Group, PLC to insent hereon any further identification that may be necessary or desirable for				
	、つぎのことがらを宣答します。 sventor, I hereby declare that:	STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R. §1.89(b) The English text appearing below the corresponding Japanese text in the Declaration portion of the present form is an accurate translation of the corresponding Japanese text. ###################################		
本宣誓は This declaration	雅付されている。あるいは The attached application, or	August 21, 2016 Signature Date		
is directed to: 米国出願は <u>に出額</u> 競番号 <u>として出願されているものに宛てられています。</u> United States application or PCT international application number <u>PCT/JP2015/082786</u> filed on <u>November 20, 2015</u>				
上記の出願は私自身、あるいは私が権限を授与したものによって行われたものです。 The above-identified application was made or authorized to be made by me.				
私は本出願蓄中にあらわれるもともとの発明者、あるいはもともとの共同発明著です。 i believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.				
本変響書において故意に虚偽の中し立てを行った場合は 18 U.S.C. 1001 より、罰金あるいは幾高五(5)年の禁圄刑、あるいはその両方による罰則の 対象となることを認めます。 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.				

200	i mo	a c	e€.	
***	02-0		ν се и .	- 51

POSZ LAW GROUP, PLC SEPTEMBER 2018

著名: Signature:		署名 [1] Date:	
第 1 発明者: First Inventor:	Name: Hiroki ISHIYAMA		
譽名: Signature:		署名目: Date:	
第 2 発明者: Second Inventor:	Name: Yusuke SHIMAZU		
署名: Signature:	Saturu Yanachi	署名 S; Date:	February 8,2018
第 3 発明者: Third Inventor:	Name: Satoru YANACHI		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
署名: Signature:		署名日: Date:	
第 4 発明者: Fourth Inventor:	Name:		5. E
賽名: Signature:		署名 月: Date:	
第 5 発明者: Fifth Inventor:	Name:		
署名: Signature:		署名日: Date:	
第 6 発明者: Sixth Inventor:	Name:		
署名: Signature:		署名 的 Date:	
第7発明者: Seventh Inventor:	Name:		
署名: Signature: 第 8 発明者: Eighth inventor:		署名 目》 Date:	
	Name:		
署名: Signature: 第 9 発明者: Ninth inventor:	· ·	署名目: Date:	
	Name:		