505885154 01/28/2020

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT5931979

		NEW ASSIC	GNMENT		
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNME	ASSIGNMENT		
CONVEYING PARTY	DATA				
		Name			Execution Date
TAKUYA ABE					09/24/2019
MASAYUKI MIYAWAK	[]				09/24/2019
HIDEKI YAMAMOTO					10/03/2019
RECEIVING PARTY D	ΑΤΑ				
Name:	IRIS O	HYAMA INC.			
Street Address:	2-12-1	2-12-1, ITSUTSUBASHI, AOBA-KU			
City:	SEND	AI-SHI, MIYAGI			
State/Country:	JAPAN				
Postal Code:	980-85	10			
Application Number:	nber: 29722216				
Property Type Application Number: 29722			Imber	_	
CORRESPONDENCE	DATA				
Fax Number:		(703)390-1277	see first: if that is u		Lit will be cont
	be sent to	the e-mail addre			
Fax Number: Correspondence will	be sent to	the e-mail addre			
Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email:	be sent to f provideo	<i>the e-mail addre l; if that is unsuce</i> (703)390-9051 info@sbpatentlaw	<i>cessful, it will be s</i> .com		
Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name	be sent to f provideo	<i>the e-mail addre t; if that is unsuce</i> (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER &	<i>cessful, it will be s</i> .com BRACKETT PC		
Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1:	be sent to f provideo	<i>the e-mail addre</i> <i>i; if that is unsuce</i> (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC	<i>cessful, it will be s</i> .com BRACKETT PC		
Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2:	be sent to f provideo	<i>the e-mail addre</i> <i>tif that is unsuce</i> (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC SUITE 300	<i>cessful, it will be s</i> .com BRACKETT PC PRO DRIVE		
Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	be sent to f provideo :	<i>the e-mail addre t; if that is unsuce</i> (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC SUITE 300 TYSONS, VIRGIN	<i>cessful, it will be s</i> .com BRACKETT PC DRO DRIVE IIA 22102		
Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	be sent to f provided : :	<i>the e-mail addre</i> <i>ti that is unsuce</i> (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC SUITE 300 TYSONS, VIRGIN 018700-000	<i>cessful, it will be s</i> .com BRACKETT PC DRO DRIVE IIA 22102		
Fax Number: Correspondence will using a fax number, i Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 2: Address Line 4:	be sent to f provided : :	<i>the e-mail addre</i> <i>ti that is unsuce</i> (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC SUITE 300 TYSONS, VIRGIN 018700-000	<i>cessful, it will be s</i> .com BRACKETT PC DRO DRIVE IIA 22102		
Fax Number: <i>Correspondence will using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	be sent to f provided : :	<i>the e-mail addre</i> <i>ti that is unsuce</i> (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC SUITE 300 TYSONS, VIRGIN 018700-000	<i>cessful, it will be s</i> .com BRACKETT PC DRO DRIVE IIA 22102 1085 . STUDEBAKER		
Fax Number: Correspondence will using a fax number, i Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 2: Address Line 4:	be sent to f provided : :	b the e-mail addre d; if that is unsuce (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC SUITE 300 TYSONS, VIRGIN 018700-000 DONALD R	<i>cessful, it will be s</i> .com BRACKETT PC DRO DRIVE IIA 22102 1085 . STUDEBAKER		
Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET N NAME OF SUBMITTER SIGNATURE:	be sent to f provided : :	b the e-mail addre if that is unsuce (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC SUITE 300 TYSONS, VIRGIN 018700-000 DONALD R /Donald R. S 01/28/2020	<i>cessful, it will be s</i> .com BRACKETT PC DRO DRIVE IIA 22102 1085 . STUDEBAKER	ent via US M	Íail.
Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET N NAME OF SUBMITTER SIGNATURE:	be sent to f provided : :	b the e-mail addre if that is unsuce (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC SUITE 300 TYSONS, VIRGIN 018700-000 DONALD R /Donald R. S 01/28/2020	cessful, it will be s .com BRACKETT PC DRO DRIVE IIA 22102 1085 . STUDEBAKER Studebaker/	ent via US M	Íail.
Fax Number: <i>Correspondence will</i> <i>using a fax number, i</i> Phone: Email: Correspondent Name Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET N NAME OF SUBMITTER SIGNATURE: DATE SIGNED:	be sent to f provided :: NUMBER: :: ::	b the e-mail addre if that is unsuce (703)390-9051 info@sbpatentlaw STUDEBAKER & 8255 GREENSBC SUITE 300 TYSONS, VIRGIN 018700-000 DONALD R /Donald R. S 01/28/2020	cessful, it will be s .com BRACKETT PC DRO DRIVE IIA 22102 1085 . STUDEBAKER Studebaker/	ent via US M	Íail.

source=dec-asn#page3.tif source=dec-asn#page4.tif source=dec-asn#page5.tif source=dec-asn#page6.tif



COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1.63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称):		
DRYER		
私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言す る:	As a below named inventor, I hereby declare that:	
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to:	
 □ 添付された出願、あるいは、 □ 米国出願 番号またはPCT国際出願 番号は、 であり、且つ 	The attached application, or United States application or PCT international application number	
の日に出願された出願(該当する場合)	filed on	
上記出願書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.	
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
私は、ここでの宣誓または陳述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、両方の懲罰を受け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.	
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で特定される出願書類の中に記載されたい(つかの改良について 発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.	
の(譲受人)は、本出願および 当該出願を基とした分割出願、継続出願に対するすべて の権利、権原、および利益、ならびに当該出願および発 明に対して得られる米国特許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS IRIS OHYAMA INC. of 2-12-1, Itsutsubashi, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8510, JAPAN, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,	

ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の対価 を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言書により当 該譲受人、その後継者および継承人に対して、以下のす べてを売却、譲渡および移転します。

すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリカ合衆 国で開示された本出願および本発明に対する権利、権原 および利益、ならびに同出願および発明に対して交付され た米国特許証およびすべての再発行(米国特許法第11 9条に基づく優先権主張の権利を含む)に対する全ての権 利、権原および利益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述された 発明に対して交付された特許証を当該譲受人、その後継 者および継承人に対し発行するよう要請し、また追加の対 価を受けることなく、譲受人の要求に応じて、米国出願に 関連して譲受人が必要とみなすすべての書類に署名を行 います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国特許 商標局の規則を遵守するために必要または望ましい 場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事務所に 本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要事項を 加える権限を許諾します。 NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent,

Signature:

Junko Kangri

Date: 2017-03-09

発明者氏名/Legal Name of Inventor Takuya ABE	
発明者の署名/Signature	日 付/ Date
Tatuya ABE	September 24, 2019

PATENT REEL: 051637 FRAME: 0490



COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1,63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称):		
DRYER		
私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言す る:	As a below named inventor, I hereby declare that:	
本宣言書付き譲渡書は、以下の由顧に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to:	
 □ 添付された出願、あるいは、 □ 米国出願番号またはPCT国際出願番号は、 であり、且つ の日に出願された出願(該当する場合) 	The attached application, or United States application or PCT international application number	
上記出願書 (明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.	
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
私は、ここでの宣誓または陳述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、両方の懲罰を受けることを 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.	
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で特定される出願書類の中に記載されたい(つかの改良について 発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.	
の (譲受人)は、本出願および 当該出願を基とした分割出願、継続出願に対するすべて の権利、権原、および利益、ならびに当該出願および発 明に対して得られる米国特許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS IRIS OHYAMA INC. of 2-12-1, Itsutsubashi, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8510, JAPAN, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,	

PATENT REEL: 051637 FRAME: 0491





ここに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の対価 を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言書により当 該譲受人、その後継者および継承人に対して、以下のす べてを売却、譲渡および移転します。

すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリカ合衆 国で開示された本出願および本発明に対する権利、権原 および利益、ならびに同由願および発明に対して交付され た米国特許証およびすべての再発行(米国特許法第11 9条に基づく優先権主張の権利を含む)に対する全ての権 利、権原および利益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述された 発明に対して交付された特許証を当該譲受人、その後継 者および継承人に対し発行するよう要請し、また追加の対 価を受けることなく、譲受人の要求に応じて、米国出願に 関連して譲受人が必要とみなすすべての書類に署名を行 います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国特許 商標局の規則を遵守するために必要または望ましい 場合には、STUDEBAKER & BRACKETT PC法律事務所に 本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要事項を 加える権限を許諾します。

NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Signature: Junko Konga,

Date: 2017-03-09

発明者 代毛/Legal Name of Inventor	
Masayuki MIYAWAKI	
発明者の署名/Signature	日付/Date
M. Miyawaker	24th/STEP/2019

PATENT REEL: 051637 FRAME: 0492





COMBINED DECLARATION (37 CFR 1.63) AND ASSIGNMENT OF APPLICATION FOR UNITED STATES LETTERS PATENT

米国特許用の宣言書(米国特許規則第1,63条)付き譲渡書

Title of Invention (発明の名称):		
DRYER		
私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する:	As a below named inventor, I hereby declare that:	
本宣言書付き譲渡書は、以下の出願に対するものである:	This combined declaration and assignment is directed to:	
 □ 添付された出額、あるいは、 □ 米国出額番号またはPCT国際出願番号は、 であり、且つ の日に出願された出願(該当する場合) 	The attached application, or United States application or PCT international application number filed on	
上記出顧書(明細書及び図面)は、私が作成したもの か、あるいは私がその作成を許可したものである。	The above-identified application was made or authorized to be made by me.	
私は、本米国出願の請求範囲で記載された発明に対 する原発明者であるか、或いは、原共同発明者であ ると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.	
私は、ここでの宣誓または陳述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、両方の懲罰を受けることを 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.	
下記に署名した者(以下、"譲渡人")は、上記で特定される出願書類の中に記載されたい(つかの改良について 発明を行ったものである。	WHEREAS the undersigned, also referred to hereinafter as the assignor, has invented a certain improvement relating to the above identified application.	
の (譲受人)は、本由願および 当該出願を基とした分割出願、継続出願に対するすべて の権利、権原、および利益、ならびに当該出願および発 明に対して得られる米国特許の取得を希望しているため、	AND WHEREAS IRIS OHYAMA INC. of 2-12-1, Itsutsubashi, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8510, JAPAN, hereinafter referred to as the assignee, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said application, including any and all divisions and continuations thereof, and in and to said invention and any and all patents which may be granted therefor,	

Page 1 of 2



こに、譲渡人は、譲受人への譲渡に関し、相当の対価 を受けることを確認し、当該譲渡人は、本宣言書により当 該讓受人、その後継者および継承人に対して、以下のす べてを売却、譲渡および移転します。

すべての分割出願および継続出願を含めて、アメリカ合衆 国で開示された本由願および本発明に対する権利、権原 および利益、ならびに同由願および発明に対して交付され た米国特許証およびすべての再発行(米国特許法第11 9条に基づく優先権主張の権利を含む)に対する全ての権 利、権原および利益。

また米国特許商標局長官に対して、本出願で記述された 発明に対して交付された特許証を当該譲受人、その後継 者および継承人に対し発行するよう要請し、また追加の対 価を受けることなく、譲受人の要求に応じて、米国出願に 関連して譲受人が必要とみなすすべての書類に署名を行 います。

下記に署名したものは、この書類の記録に関し米国特許 商標局の規則を遵守するために必要または望ましい 場合には、STODEBAKER & BRACKETT PC法律事務所に 本宣言書付き譲渡書の譲渡書の部分に必要事項を 加える権限を許諾します。

NOW, therefore, for good and valuable consideration from said assignee to said assignor, the receipt of which is hereby acknowledged, said assignor hereby assigns, sells and transfers to said assignee, and said assignee's successors and assigns, the entire right, title and interest in the application and the invention disclosed therein for the United States of America, including any and all divisions and continuations thereof, and any and all Letters Patent of the United States that may be granted thereon, and all reissues thereof, including the right to claim priority under 35 USC §119, said assignor authorizes and requests the Commissioner of Patents and Trademarks to issue any Letters Patent granted upon the invention set forth in the application to the assignee, it's successors and assigns, said assignor will execute without further consideration all papers deemed necessary by the assignee, it's successors or assigns, in connection with the United States application when called upon to do so by the assignee.

The undersigned hereby grants the law firm of STUDEBAKER & BRACKETT PC the power to insert on the Assignment portion of this combined Declaration and Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this document.

STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR 1.69(b):

The Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent is an accurate translation of the corresponding English language Combined Declaration and Assignment of Application for United States Letters Patent.

Junko Karizari Signature:

2017-03-09 Date

発明者氏名/Legal Name of Inventor	
Hideki YAMAMOTO	
発明者の著名/Signature	日 付/Date
Hideki YAMANDTO	2019/10/3

PATENT REEL: 051637 FRAME: 0494

RECORDED: 01/28/2020