

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4293457

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT
<b>CONVEYING PARTY DATA</b>	
<b>Name</b>	<b>Execution Date</b>
SOICHIRO TABATA	02/10/2017
YUKI ENOMOTO	02/10/2017
NAOTO TOCHITANI	02/10/2017
SHUNJI IMAI	02/10/2017
TAKAYUKI KURIMURA	02/10/2017
NAOTOSHI OKAYA	02/10/2017
YUTA OKIMORI	02/10/2017
HARUHIKO ASAKA	02/10/2017
<b>RECEIVING PARTY DATA</b>	
<b>Name:</b>	MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD.
<b>Street Address:</b>	3-1, MINATOMIRAI 3-CHOME, NISHI-KU, YOKOHAMA-SHI,
<b>City:</b>	KANAGAWA
<b>State/Country:</b>	JAPAN
<b>Postal Code:</b>	2208401
<b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>	
<b>Property Type</b>	<b>Number</b>
Application Number:	15507042
<b>CORRESPONDENCE DATA</b>	
<b>Fax Number:</b>	(202)721-8250
<i>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.</i>	
<b>Phone:</b>	202-721-8200
<b>Email:</b>	wlp@wenderoth.com
<b>Correspondent Name:</b>	WENDEROTH, LIND & PONACK, L.L.P.
<b>Address Line 1:</b>	1030 15TH STREET NW
<b>Address Line 2:</b>	SUITE 400 EAST
<b>Address Line 4:</b>	WASHINGTON, D.C. 20005
<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	2017-0263A
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	JANAE GALLUN
<b>SIGNATURE:</b>	/Janae Gallun/

PATENT

<b>DATE SIGNED:</b>	02/27/2017
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).
<b>Total Attachments: 5</b> source=ASSIGNMENT#page1.tif source=ASSIGNMENT#page2.tif source=ASSIGNMENT#page3.tif source=ASSIGNMENT#page4.tif source=ASSIGNMENT#page5.tif	

**実用及び意匠出願用宣言書兼譲渡証**  
**COMBINED DECLARATION AND ASSIGNMENT**  
**FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION**

**発明の名称**  
**Title of**  
**Invention**

STEAM TURBINE ROTOR BLADE, METHOD FOR MANUFACTURING  
STEAM TURBINE ROTOR BLADE, AND STEAM TURBINE

**宣言書**  
**DECLARATION**

下記発明者である私は、以下について宣言します。

As a below named inventor, I hereby declare that:

本宣言は

This declaration  
is directed to:

☐

添付されている出願、または

The attached application, or

☒

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日に出願された、米国出願もしくは

PCT 国際出願番号 \_\_\_\_\_

を対象としています。

United States application or PCT international application

number PCT/JP2015/081223 filed on 2015 (Year) 11 (Month) 5 (Day).

上記出願は、私自身によって、または私が権限を授与して行われたものです。

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

私は、私が、本願において請求されている発明の最初の発明者または共同発明者であると考えています。

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

本宣言書において故意に虚偽の申し立てを行った場合は、18 U.S.C. 1001 により、罰金もしくは最高 5 年の禁固刑、またはその両方による罰則の対象となることをここに認めます。

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.

発明者への注意事項: 37 C.F.R. § 1.63(c) には、以下のとおり記載されている。「請求の範囲を含む出願書類の内容を確認および理解しておらず、§ 1.56 に定義されているように、特許性にとって重要なものとして認識したすべての情報を特許庁に対して開示する義務があることを承知していない場合、宣誓または宣言してはならない。」

Note to Inventor: 37 C.F.R. § 1.63(c) states: "A person may not execute an oath or declaration for an application unless that person has reviewed and understands the contents of the application, including the claims, and is aware of the duty to disclose to the Office all information known to the person to be material to patentability as defined in § 1.56."

**譲渡証  
ASSIGNMENT**

支払われた合計 1 ドル (\$1.00) およびその他の有効・有価な対価を約因として、

In consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid, I hereby sell and assign to

\_\_\_\_\_  
(譲受人住所)

の

\_\_\_\_\_  
(譲受人氏名)

**MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD.**

(Name of Assignee)

**of 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, Japan, 2208401**

(Address of Assignee)

(以下、譲受人と称する) に、上記出願に記載された発明の、35 USC 100 に定義されている米国における全権利、権原、利益を売却し、譲渡します。

(hereinafter designated as the Assignee) my entire right, title and interest for the United States as defined in 35 USC 100, for any invention set forth in the above-identified application.

本発明の USPTO (米国特許商標庁) への本特許出願、およびその継続出願、分割出願または再発行出願に関連する全必要書類に署名することに同意し、また譲受人が必要もしくは適切であるとみなす、かかる出願に関連する別個の譲渡証に署名することに同意します。

I agree to execute all papers necessary in connection with this application for patent in the USPTO for the invention, and any continuation, divisional or reissue applications thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

本願またはその継続出願、分割出願もしくは再発行出願に関連して生じる特許付与後手続きに関連する全必要書類に署名することに同意し、かかる特許付与後手続きに関して証拠を得て、進めることについて、あらゆる可能な方法で譲受人に協力することに同意します。

I agree to execute all papers necessary in connection with any post-grant proceeding which may occur in connection with this application or continuation, divisional or reissue thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such post-grant proceeding.

工業所有権の保護に関する国際条約または類似した協定の請求または規定に関連する全必要書類に署名し、すべての必要な行為を行うことに同意します。

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

有効な米国特許を譲受人に譲渡するために必要なすべての積極的是正措置を行うことに同意します。

I agree to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.

全利益の譲受人として、譲受人への本願またはその継続出願、分割出願もしくは再発行出願に起因する米国特許証の発行を USPTO (米国特許商標庁) に許可し、要求し、これに相反する契約に署名しておらず、今後も署名しないことを誓約します。

I hereby authorize and request the USPTO to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from the application or any continuation, divisional or reissue applications thereof to the Assignee, as Assignee of my entire interest, and covenant that I have not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith.

第一発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

First Inventor (Legal Name): Soichiro TABATA

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: Soichiro Tabata

Date: Feb. 10, 2017

第二発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

Second Inventor (Legal Name): Yuki ENOMOTO

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

第三発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

Third Inventor (Legal Name): Naoto TOCHITANI

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: Naoto Tochitani

Date: Feb. 10, 2017

第四発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

Fourth Inventor (Legal Name): Shunji IMAI

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

第五発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

Fifth Inventor (Legal Name): Takayuki KURIMURA

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: Takayuki Kurimura

Date: Feb. 10, 2017

全利益の譲受人として、譲受人への本願またはその継続出願、分割出願もしくは再発行出願に起因する米国特許証の発行を USPTO (米国特許商標庁) に許可し、要求し、これに相反する契約に署名しておらず、今後も署名しないことを誓約します。

I hereby authorize and request the USPTO to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from the application or any continuation, divisional or reissue applications thereof to the Assignee, as Assignee of my entire interest, and covenant that I have not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith.

第一発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

First Inventor (Legal Name): Soichiro TABATA

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

第二発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

Second Inventor (Legal Name): Yuki ENOMOTO

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: Yuki Enomoto

Date: Feb. 10, 2017

第三発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

Third Inventor (Legal Name): Naoto TOCHITANI

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

第四発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

Fourth Inventor (Legal Name): Shunji IMAI

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: Shunji Imai

Date: Feb. 10, 2017

第五発明者 (正式氏名): \_\_\_\_\_

Fifth Inventor (Legal Name): Takayuki KURIMURA

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

第六発明者 (正式氏名):

Sixth Inventor (Legal Name): Naotoshi OKAYA

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: Naotoshi Okaya

Date: Feb. 10, 2017

第七発明者 (正式氏名):

Seventh Inventor (Legal Name): Yuta OKIMORI

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: Yuta Okimori

Date: Feb. 10, 2017

第八発明者 (正式氏名):

Eighth Inventor (Legal Name): Haruhiko ASAKA

署名: \_\_\_\_\_

日付: \_\_\_\_\_

Signature: Haruhiko Asaka

Date: Feb. 10, 2017