503528241 10/19/2015

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2

SUBMISSION TYPE: NEW ASSIGNMENT

NATURE OF CONVEYANCE: ASSIGNMENT

EPAS ID: PAT3574868

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
YASUHITO KATSUKI	10/13/2015

RECEIVING PARTY DATA

Name:	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
Street Address:	16-5, KONAN 2-CHOME, MINATO-KU
City:	TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	1088215

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number	
Application Number:	14651395	

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: (703)205-8000

Email: mailroom@bskb.com, Thuy-Kim.T.Nguyen@bskb.com

Correspondent Name: BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

Address Line 1: P.O. BOX 747

Address Line 4: FALLS CHURCH, VIRGINIA 22040-0747

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	0965-0728PUS1	
NAME OF SUBMITTER:	THUY-KIM T. NGUYEN	
SIGNATURE:	/Thuy-Kim T. Nguyen/	
DATE SIGNED:	10/19/2015	
This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).		

Total Attachments: 3

source=2015-10-23-DEC-0965-0728PUS1#page1.tif source=2015-10-23-DEC-0965-0728PUS1#page2.tif source=2015-10-23-DEC-0965-0728PUS1#page3.tif

PATENT 503528241 REEL: 036820 FRAME: 0397

U.S. Patent Application No. 14/651,395

Filed on: June 11, 2015

Attorney Docket No.: 0965-0728PUS1

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

米國特許機または米国およびその他の外国特許権

Approximation of the Approxima					
発明の名称	\$		Title of Invention	\$	HELICAL BROACH
		以下に配名された発明者として、私は以下の通り宣言します:			As a below named inventor, I hereby declare that:
		本直黌は本状に添付した出願義を対象としていま す。			This declaration is directed to the application attached hereto.
添付していな い出験器	4	出願書が本状に添付されていない場合は、上記の出 顕書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。	Application not Attached	:	If the application is not attached hereto, the application is as identified by the attorney docket number as set forth above and/or the following:
添付していた い出願客	4	米国出願番号もしくは PCT (特許協力条約) 国際出願 番号	Enter Appin. No.	2	United States Application Number or PCT International Appln. No. PCT/JP2014/050889
出類日を記入	0	出願自	Enter Filing Date	⇔ ;	filed on January 20, 2014
		上記の出願書は私が作成、もしくは永認しました。			The above-identified application was made or authorized to be made by me.
		私は、本出額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 であると縦信しています。		:	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
		私は、特許調求の範囲を含み、上記の出願審を検討 し、内容を理解しています。			I have reviewed and understand the contents of the above- identified application, including the claims.
		私は、連邦規則法典第 37 編第 1 采 56 項に定義されている、特許性の有無について重要な傾報を開示する義務があることを認めます。			I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations § 1.56.
		著名人は特定出跡に記載された新規かつ有用な改良 を発明しました。		1	WHEREAS, the undersigned has invented certain new and useful improvements described in the application identified.
譲渡人氏名を 記入	⇔	lt.	Insert Name of Assignee	⇔ '	WHEREAS, MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
調受人住所を 紀入	4	に所在し、	Insert Address of Assignee	:	of 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1088215 Japan
		譲受人の継承人、後継省、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同発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。		i	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
該避する場合 はポックスを チェック	8	一 その他の外国における特許証取得希望。	Check Box if Appropriate	ಭ	in any foreign countries.
名人は売却、 合衆国ならび 排他的權利お いて、さらに 国において、 願、変更出解	譲によ上回、さ	有豪な対価を約因とし、その受価を確認した上で、署 速、移転しており、本状により、問題受人にアメリカ その傾土、腐領、腐国における当該発明の完全かつ被 びアメリカ合衆国ならびにその領土、腐骸、腐国にお 記のボックスに指定がある場合は、その他すべての外 発明、ならびにその分割出願、再発行出願、継続出 延長出願に付与された特許証の満期にわたる、もしく れた期間にわたるすべての権利、所有権、利益を売 します。	which is he transferred, said Assigne States of Ar entire right, may be graid dependencie	reby and e the mer title ntec s a	ORE, for good and valuable consideration, the receipt of y acknowledged, the undersigned has sold, assigned and it by these presents does (do) sell, assign and transfer unto ne full and exclusive right to the said invention in the United ica, its territories, dependencies and possessions and the e and interest in and to any and all Letters Patent(s) which it therefor in the United States of America, its territories, and possessions, and if the box above is designated, in any ne countries; and to any and all divisions, reissues,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

Page 1 of 3

for which the same may be granted.

B\$KB-DEC-ASSIGN(09-12)

continuations, conversions and extensions thereof for the full term or terms

Attorney Docket No.: 0965-0728PUS1

Attorney Docket No. (代理人整理番号):

著名人は本願、ならびにその継続出願、分割出願、変更出願、再発行 出願、延長出願に関連するすべての書類を履行することに問意し、課 受人が必要もしくは適切とみなす、これらの出願に関連して別途環連 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、または特許証、それに基づく再発行特許に関連して直営される 抵触に関する必要なすべての参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迫めるにあたり、あらゆる面におい て前記譲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響類を履行し、工業所有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飼意します。

著名人は有効な米園特許ならびに外園の特許の承認を取得し、本状で前能課受人に譲渡した同特許のすべての権利を完全かつ全面的に付与して、本譲渡および環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同窓します。

獲名人は米国ならびに外国の特許商権庁長官に前記出願、またはその 継続出顧、分割出願、変更出願、再発行出願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記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繋約します。

審義人は、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 事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。

著名人は、本護渡に対立する譲渡、売却、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資約します。

署名人は、本宜言で故意に盛傷の歌明を行うと、米国法典第 18 線第 1001 条に基づき、罰金または 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、著名人氏名機の鱗の日付をもって署名人が署名します。

出版データシート (PTO/SB/14 もしくは同等のもの) に発明企業の名称を含み、本状を添える必要があります。各発明者に付き個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ページに記入し、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 way 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 Assignee, as Assignee 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. Fatent 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 hereby 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 (PTO/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:

Buco

Date: 9/25/2012

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

Page 2 of 3

BSKB-DEC-ASSIGN(09-12)

PATENT REEL: 036820 FRAME: 0399

Attorney Docket No.: 0965-0728PUS1

Attorney Docket No. (代理人整理番号):

200 3: 1 200 1: 11	7 3 (2)	arrich reserver rang (1250 Mart mag):	
	LEGAL NAME OF INVENTOR 発明者氏名		
Inventor's Name 発明者氏名	Inventor: Yasuhito KATSUKI 兔明素:	Date: 日付: October 13, 2015	
inventor's Signature 発明者罪名	Signature: Yasuhito. Katsuki.		
	LEGAL NAME OF JOINT INVENTOR, IF ANY 共同発明者がいる場合の氏名		
Inventor's Name 😓 発明者氏名	Inventor: 発明者:	Date; 日付:	
Inventor's Signature 発明者著名	Signature: 套名:		
	LEGAL NAME OF JOINT INVENTOR, IF ANY 共同発明者がいる場合の氏名		
Inventor's Name 范明老氏名	inventor; 発明者:	Date: 日付:	
Inventor's Signature 舜明者署名	Signature: 著名;		
	LEGAL NAME OF JOINT INVENTOR, IF ANY 共同発明者がいる場合の氏名		
inventor's Name	Inventor: 発明者:	Date: 日付:	
Inventor's Signature 死明老器名	Signature: 妥名:		
	LEGAL NAME OF JOINT INVENTOR, IF ANY 共同発明者がいる場合の氏名		
Inventor's Name 発明者氏名	Inventor: 発明者:	Date: 日付:	
Inventor's Signature 発明者著名	Signature: 寒名:		
	LEGAL NAME OF JOINT INVENTOR, IF ANY 共同発明者がいる場合の氏名		
Inventor's Name 発明者氏名	Inventor: 発明者:	Date: 日付:	
Inventor's Signature 発明者甚名	Signature: 홍名:		
	LEGAL NAME OF JOINT INVENTOR, IF ANY 共同発明者がいる場合の氏名		
Inventor's Name	Inventor: 発明者:	Date: 日付:	
Inventor's Signature 発明者甚名	Signature: 塞名:		
-5000000000000000000000000000000000000	LEGAL NAME OF JOINT INVENTOR, IF ANY 共同発明者がいる場合の氏名		
Inventor's Name 中 元 元	Inventor: 発明者:	Date: 日付:	
Inventor's Signature 克明者ぞ名	Signature: 署名:		

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

Page 3 of 3

BSKB-DEC-ASSIGN(09-12)

PATENT REEL: 036820 FRAME: 0400