503838715 05/23/2016

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3885363

SUBMISSION TYPE:		NEW ASSIGNMENT			
NATURE OF CONVEYANCE:		ASSIGNMENT	ASSIGNMENT		
CONVEYING PARTY D	ΑΤΑ				
		Name	Execution Date		
Hiroki ARITOMO		05/10/2016			
Atsushi YAMAGUCHI			05/10/2016		
Michitaka NISHIYAMA			05/10/2016		
Yumiko YOKOYAMA			05/10/2016		
Koichi OTANI			05/10/2016		
RECEIVING PARTY DA	ТА				
Name:		ORPORATION			
Street Address:	3-9-1, 5	SHIBAURA			
Internal Address:	MINAT	MINATO-KU			
City:	ΤΟΚΥΟ				
State/Country:	JAPAN				
State/Country: Postal Code:	JAPAN 108-002				
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS	JAPAN 108-002	23			
State/Country: Postal Code:	JAPAN 108-002 Total: 1				
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be	JAPAN 108-002 Total: 1 ATA	23 Number			
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone:	JAPAN 108-00: Total: 1 ATA e sent to provideo	Number 15161999 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma 703-836-6400			
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: <i>Correspondence will be</i> <i>using a fax number, if µ</i> Phone: Email:	JAPAN 108-002 Total: 1 ATA	Number 15161999 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma 1; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma 703-836-6400 email@oliff.com			
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if µ Phone: Email: Correspondent Name:	JAPAN 108-00; Total: 1 ATA e sent to provideo	Number 15161999 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsuccessful, I; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma 703-836-6400 email@oliff.com JAMES A. OLIFF			
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: <i>Correspondence will be</i> <i>using a fax number, if p</i> Phone: Email:	JAPAN 108-002 Total: 1 ATA	Number 15161999 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma 1; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma 703-836-6400 email@oliff.com			
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if µ Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1:	JAPAN 108-002 Total: 1 ATA	23 Number 15161999 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsuccessful, i; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma 703-836-6400 email@oliff.com JAMES A. OLIFF OLIFF PLC			
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if µ Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2:	JAPAN 108-002 Total: 1 ATA	Number 15161999 (703)836-2787 <i>the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma</i> 703-836-6400 email@oliff.com JAMES A. OLIFF OLIFF PLC P.O. BOX 320850			
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if µ Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4:	JAPAN 108-002 Total: 1 ATA	23 Number 15161999 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsuccessful, i; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma 703-836-6400 email@oliff.com JAMES A. OLIFF OLIFF PLC P.O. BOX 320850 ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850			
State/Country: Postal Code: PROPERTY NUMBERS Property Type Application Number: CORRESPONDENCE D Fax Number: Correspondence will be using a fax number, if p Phone: Email: Correspondent Name: Address Line 1: Address Line 2: Address Line 4: ATTORNEY DOCKET NU	JAPAN 108-002 Total: 1 ATA	Number 15161999 (703)836-2787 o the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Ma 703-836-6400 email@oliff.com JAMES A. OLIFF OLIFF PLC P.O. BOX 320850 ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850 171274			

Total Attachments: 3 source=4203885_1#page1.tif source=4203885_1#page2.tif source=4203885_1#page3.tif

ASSIGNMENT (BEING FILED FOR DUAL PURPOSE UNDER 37 CFR 1.63(e)) For Application with Filing Date on or after September 16, 2012

2012 年 9 月 16 日以降の日付で提出する出願における (37 CFR 1.63(e)に基づき兼用で提出する)譲渡証

Japanese Language Assignment

(1-8)	Insert Legal Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入すること
(1)	Hiroki ARITOMO
(2)	Atsushi YAMAGUCHI
(3)	Michitaka NISHIYAMA
(4)	Yumiko YOKOYAMA
(5)	Koichi OTANI
(6)	
(7)	
(8)	

set over to

各々の署名人に対して支払われた総額1ドル(\$1.00) および他の適切な有価約因を考慮して、各々の署名人は、 その金額および他の約因を受理したこと、またその金額 および他の約因が充分であることを確認し、

- (9) Insert Name of Assignee
 譲受人氏名を記入すること
- ⁽⁹⁾ TDK Corporation
- ⁽¹⁰⁾ 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, Japan

(以下「譲受人」と称する)、譲受人の継承人、後継者、被 譲渡者、および法定代理人に対して、下記の名称の発明 および仮出願、非仮出願、分割出顧、継続出顧、国際出 願、差替え出願、および再発行出願を含む全ての特許出 願に関して、また前記発明に関する全ての特許証、期間 延長、再発行、再審査証に関して、(米国は米国法第 35 章第 100 条に定義されるごとく)米国に対して全ての権 利、所有権、および利益を譲渡することに同意し、また ここに譲渡し、移転し、また移譲し、

 (11) Insert Identification such as Title, Case Number, or Foreign Application Number
 名称、事件番号、もしくは外国出願番号のよう な確認事項を記入のこと (hereinafter designated as the Assignee) and Assignee's heirs, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest for the United States of America as defined in 35 U.S.C. §100, in the invention, and in all applications for patent including any and all provisional, non-provisional, divisional, continuation, international, substitute and reissue application(s), and all Letters Patent, extensions, reissues and reexamination certificates that may be granted on the invention known as

In consideration of the sum of one dollar

(\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the receipt and sufficiency

of which are hereby acknowledged, each undersigned

agrees to assign, and hereby does assign, transfer and

(11) METHOD OF MANUFACTURING A MAGNETIC HEAD INCLUDING A MAIN POLE AND A WRITE SHIELD

> PATENT REEL: 038687 FRAME: 0940

(弁護:	上整理番号)この譲	渡醫の提出と同一日にもしくは
(12)	Alternative Identification for filed applications	
	提出された出願のための代案確認事項	
(12)	U.S. Application Serial Number	
	右記の米国出願整理番号で <u>15/161,9</u> filed	199
	上記日付において提出されたものである。	
	 各々の署名人は、前記発明に関する全ての 出願および/もしくは特許に関して必要な全て の審判に署名し目付を記入することに同意し、 譲受人が必要と思われる、このような出願およ び特許に関しての別途譲渡証に署名し日付を記 入することに同意する。 	 Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and/or patent for the invention, and also to execute separate assignments in connection with such applications and patents as the Assignee may deem necessary.
	2) 各々の署名人は、前記発明に関する全ての 出願もしくは特許に関して表明されるインター フェレンスもしくは特許発行後の検討の手続き に関して必要な全ての書類に署名し日付を記入 することに同意し、証拠取得およびそのような インターフェレンスもしくは特許発行後の検討 の手続きを進行するにあたり、いかなる方法に おいても前記譲受人と協力することに同意す る。	2) Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any interference or post-grant proceeding which may be declared concerning any application or patent for the inventio and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward wi such interference or post-grant proceeding.
	3) 各々の署名人は、国際工業所有権保護協定 の請求もしくは規定もしくは類似協定に関して 必要な全ての用紙および書類に署名し日付を記 入し、必要ないかなる行為も施行することに同 意する。	3) Each undersigned agrees to execute all papers a 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.
	4) 各々の署名人は、前記譲受人に対して有効 な米国特許の承認を取得し、維持し、もしくは 再発行もしくは再審査により確認するために必 要ないかなる行為も施行することに同意する。	4) Each undersigned agrees to perform all affirmat acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a vali United States patent to the Assignee.
	5) 各々の署名人は、米国特許商標庁長官に前 記出願から発生した全ての特許を、全ての利益 の譲受人としての前記譲受人に対して発行する ことを許可および請求し、署名人はここに譲渡 する全ての利益を譲るための全ての権利を有 し、対立関係にある協定に過去に署名し日付を 記入することなくもしくは将来署名し日付を記 入しないことを誓約し、この協定が前記譲渡人、 譲渡人の継承人、譲渡人の後継者、譲渡人の被 譲渡者、および譲渡人の法定代理人に法的義務 を負わせるものであることに同意する。	5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of the U.S. Patent and Trademark Off to issue any and all patents resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of th entire interest, and covenants that he or she has full right to convey the entire interest herein assigned, ar that he or she has not executed, and will not execute any agreement(s) in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on Assignor and Assignor heirs, successors, assigns and legal representatives.
	6) 各々の署名人は、この書類の記録上、米国 特許商標庁の規定に従うために、必要もしくは 所望であればこの譲渡証にさらに確認事項を記 入するための権利をオリフ・法律弁護士事務所 (OLIFF PLC)に付与する。	6) Each undersigned hereby grants the firm of OLIFF PLC the power to insert on this assignment a further identification that may be necessary or desir, in order to comply with the rules of the United State Patent and Trademark Office for recordation of this document.
	(13) 宣言書	(13) Declaration
	私は、上記に氏名を記載した発明者として、以 下のとおり宣言する:	As an above named inventor, I hereby declare that:
	この官言書に賜わる上記出願で請求した発明	I believe I am the original inventor or an orig

この宣言書に関わる上記出願で請求した発明 の(もしくは請求した意匠の)、本来の発明者で ある、もしくは本来の共同の発明者であると信 じる。 I believe I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention (or claimed design) in the above-identified application for which this declaration is being submitted. 上記出願は、自己によりなされたか、もしく は自己によりなされるように許可を受けたもの であった。

私は、請求項を含む上記出願の内容を検討お よび理解し、連邦施行規則第37章第1条第56 項に定義されるごとく、特許性に関して重要で あると認識している全ての情報を米国特許商標 庁に開示すべき義務を有することを認める。

私は、この宣言書において故意に虚偽の陳述 等を行った場合、米国法第18章第1001条によ り、罰金もしくは最高5年の禁錮に処せられる か、またはこれらの刑が併科されることを理解 する。

署名人覧の隣の日付をもってこの署名が履行される。

The application was made or authorized to be made by me.

I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims, and am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR §1.56.

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.

In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).

Date 日付	May 10, 2016	Inventor Signature 発明者署名	Hiroki Aritono	(SEAL 印)
Date 日付	May 10, 2016	Inventor Signature 発明者署名	Atsushi Yamaguchi	(SEAL 印)
Date 日付	May 10, 2016	Inventor Signature 発明者署名	Michitaka Mishiyana	(SEAL 印)
Date 日付	May 10, 2016	Inventor Signature 発明者署名	Yumiko Yokoyama	(SEAL 印	}
Date 日付	May 10, 2016	Inventor Signature 発明者署名	Koile Han	(SEAL FF)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印)
Date 日付		Inventor Signature 発明者署名		(SEAL 印)

この譲渡証は(a)米国内で署名される際には公証人の 目前で、(b)米国外で署名される際には米国領事の目前 で署名されることが望ましい。(a)もしくは(b)が不可能 な際には、下記に署名する少なくとも二人の証人の目 前で署名されることが望ましい:

Date 日付	May	10,	2016	Witness 証人
Date 日付	May	10,	2016	Witness 証人

This assignment should preferably be signed before: (a) a Notary Public if within the U.S.A. (b) a U.S. Consul if outside the U.S.A. If neither, then it should be signed before at least two witnesses who also sign here:

PATENT REEL: 038687 FRAME: 0942