504376373 05/19/2017

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT4423068

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Tetsuya SHIBATA	05/11/2017
Junichiro URABE	05/11/2017
Takekazu YAMANE	05/11/2017
Tsuyoshi SUZUKI	05/12/2017

RECEIVING PARTY DATA

Name:	TDK Corporation	
Street Address:	3-9-1, Shibaura, Minato-ku	
City:	Tokyo	
State/Country:	Japan	
Postal Code:	108-0023	

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15600066

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (703)836-2787

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.

using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US

Phone: 703-836-6400
Email: email@oliff.com
Correspondent Name: JAMES A. OLIFF
Address Line 1: OLIFF PLC

Address Line 2: P.O. BOX 320850

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 176474

NAME OF SUBMITTER: PAMELA BALLARD

SIGNATURE: /Pamela Ballard/
DATE SIGNED: 05/19/2017

Total Attachments: 3

source=4952319_1#page1.tif source=4952319_1#page2.tif

PATENT 504376373 REEL: 042438 FRAME: 0907

source=4952319_1#page3.tif

PATENT REEL: 042438 FRAME: 0908

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

(2) Junichiro URABE (3) Takekazu YAMANE (4) Tsuyoshi SUZUKI (5) (6) (7) (8) In consideration of the sum of one d sit 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、 (\$1.00) and other good and valuable consideration of the undersigned, the receipt and so of which are hereby acknowledged, each un agrees to assign, and hereby does assign, traset over to (9) Insert Name of Assignee 酸受人氏名を配入すること (9) TDK CORPORATION (10) Insert Address of Assignee 酸受人住所を配入すること (10) 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JAPAN (以下「譲受人」と称する)、 談受人の継承人、後継者、被譲渡着、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頭、非仮出頭、非の出頭、非の出頭、非の出頭、非の出頭、非の出頭、非の出頭、非の出頭、非の	(1-8)	Insert Legal Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入すること	
(3) Takekazu YAMANE (4) Tsuyoshi SUZUKI (5) (6) (7) (8) A 本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、 agrees to assign, the receipt and so fwhich are hereby acknowledged, each un agrees to assign, and hereby does assign, traset over to (5) Insert Name of Assignee 酸受人氏名を記入すること (9) Insert Name of Assignee 酸受人氏名を記入すること (9) TDK CORPORATION (10) Insert Address of Assignee 酸受人作所を記入すること (10) 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JAPAN (以下「譲受人」と称する)、譲受人の維承人、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佞出願、非佞出願、分割出願、継続出願、国際出願、日本は、また所発行出願を含む全ての特許出願。監督之に、また前記発別に関するそでの特許出版問、国際出版、対して、主た前記発別に関するとての特許は、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()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、またこに譲渡し、移転し、また移譲し、また移譲し、また移譲し、また移譲し、また移譲し、また移譲し、「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	(1)	Tetsuya SHIBATA	
(4) Tsuyoshi SUZUKI (5) (6) (7) (8) 各本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 および他の約因を受理したこと、またその金額 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、 (\$1.00) and other good and valuable conside to each of the undersigned, the receipt and so f which are hereby acknowledged, each un agrees to assign, and hereby does assign, tract over to (9) Insert Name of Assignee 譲受人氏名を記入すること (9) TDK CORPORATION (10) Insert Address of Assignee 譲受人氏名を記入すること (10) 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JAPAN (以下「譲受人」と称する)、譲受人の維承人、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毎日観点、非な出願、分割出解、継続出願、国際出 America as defined in 35 U.S.C. §100, in the and in all applications for patent including a provisional, non-provisional, divisional, continemational, substitute and reissue application を第 100 条に定義されるごとく)米国に対して全ての権 and paper and invention known as (11) Insert Identification such as Title, Case Number, or Foreiga Application Number 名称、事件番号、もしくは外国出願番号のよう	(2)	Junichiro URABE	
(5) (6) (7) (8) 「The consideration of the sum of one death of which are hereby acknowledged, each un agrees to assign, and hereby does assign, traset over to [Si Journal Mark the provision of the sum of one death of which are hereby acknowledged, each un agrees to assign, and hereby does assign, traset over to [In consideration of the sum of one death of which are hereby acknowledged, each un agrees to assign, and hereby does assign, traset over to [Si Journal Mark the provision of the sum of own wheth of which are hereby acknowledged, each un agrees to assign, and hereby does assign, traset over to [In consideration of the sum of which are hereby acknowledged, each un agrees to assign, traset over to [Si Journal Mark the provision of the sum of which are hereby acknowledged, each un agrees to assign, traset over to [Si Journal Mark the provision of	(3)	Takekazu YAMANE	
(6) (7) (8) 名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、 (\$1.00) and other good and valuable conside to each of the undersigned, the receipt and so f which are hereby acknowledged, each un agrees to assign, and hereby does assign, tract over to (以下「譲受人人と称すること (10) Insert Address of Assignee 酸受人住所を配入すること (10) Insert Address of Assignee 酸受人住所を配入すること (10) 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JAPAN (以下「譲受人」と称する)、 酸受人の維承人、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 および店地屋、た対して、下記の名称の発明 および店地屋、た対山屋、寿の出願、寿の出願、非仮出願、方割出願、継続出願、国際出願、任情にはは前は、 10 条に、また前記発明に関する全ての特許証、期間 延長、 再発行、 再審査証に関する全での特許証、期間 延長、 再発行、 再審査証に関して、 米国は米国法等 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、またことに譲渡し、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	(4)	Tsuyoshi SUZUKI	
(7) (8) 名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、	(5)		
(8) 名々の署名人に対して支払われた総額 1 ドル (\$1.00) は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、 は (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the undersigned, the receipt and sof which are hereby acknowledged, each unagrees to assign, and hereby does assign, tract over to (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of (\$1.00) and other good and valuable consideration of the sum of one of valuable consideration of the sum of one of valuable consideration of the sum of some of the undersigned, the receipt and of which are hereby acknowledged, each unagrees to assign, and hereby does assign, tractory and hereby does assign, tractory assigns and legal representation of the sum of such of the undersigned, the receipt and of which are hereby acknowledged, each unagrees to assign, and hereby does assign, tractory assigns and legal representation of the sum of which are hereby acknowledged, each unagrees to assign, and hereby does assign, tractory assigns and legal representation of the sum of which are hereby acknowledged, each unagrees to assign, and hereby does assign, tractory the undersigned to each of the undersigned to each of th	(6)		
格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を受理したこと、また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、	(7)		
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を受理したこと、また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、	(8)		
 譲受人氏名を記入すること (9) TDK CORPORATION (10) Insert Address of Assignee 譲受人住所を記入すること (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、分割出願、継続出願、国際出願、差替之出願、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出願に関して、非面に対して、(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 	および(その金額	也の適切な有価約因を考慮して、各々の署名人は、 顔および他の約因を受理したこと、またその金額	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 set over to
(9) TDK CORPORATION (10) Insert Address of Assignee 譲受人住所を記入すること (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、分割出願、継続出願、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	(9)	Insert Name of Assignee	
(10) Insert Address of Assignee 譲受人住所を記入すること (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、分割出願、継続出願、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	(0)		
譲受人住所を記入すること (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、分割出願、継続出願、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	(9)	TDK CORPORATION	
(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、分割出願、継続出願、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出期間延長、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	(10)		
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、分割出願、継続出願、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	(10)		
(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	譲お願願延章利、展している。 かんしょう はいいい はいいい かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう はいしょう かんしょう はんしょう かんしょう かんしょく かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ	および法定代理人に対して、下記の名称の発明 反出願、非仮出願、分割出願、継続出願、国際出 替え出願、および再発行出願を含む全ての特許出 して、また前記発明に関する全ての特許証、期間 再発行、再審査証に関して、(米国は米国法第 35 00 条に定義されるごとく)米国に対して全ての権 有権、および利益を譲渡することに同意し、また	reexamination certificates that may be granted on the
	(11)	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	
(11) MAGNETORESISTIVE EFFECT DEVICE	(11)	MAGNETORESISTIVE EFFECT DEVICE	
·			

), filed on even date herewith or as

(Attorney Docket No. 176474

- (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 filed

上記日付において提出されたものである。

- 1) 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書類に署名し日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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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、譲渡人の被議者、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。
- 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 Oliff Plc に付与する。

(13) 宣言書

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:

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。

- 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) 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 invention and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference or post-grant proceeding.
- 3) Each undersigned agrees 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.
- 4) Each undersigned agrees to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain, maintain or confirm by reissue or reexamination a grant of a valid United States patent to the Assignee.
- 5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any and all patents resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he or she has full right to convey the entire interest herein assigned, and 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's heirs, successors, assigns and legal representatives.
- 6) Each undersigned hereby grants the firm of OLIFF PLC the power to insert on this assignment any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

(13) Declaration

As an above named inventor, I hereby declare that:

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。 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

署名人覧の隣の日付をもってこの署名が履行される。

the date(s) opposite the undersigned name(s). Date Inventor Signature 発明者署名 日付 (SEAL **Inventor Signature** Date 日付 Date **Inventor Signature** 日付 発明者署名 (SEAL **Inventor Signature** Date 印 発明者署名 日付 (SEAL **Inventor Signature**) Date 発明者署名 囙 日付 (SEAL Date **Inventor Signature** 印 日付 発明者署名 (SEAL **Inventor Signature** Date 印 日付 発明者署名 (SEAL Date **Inventor Signature** 日付 発明者署名

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
 May 12, 2017
 Witness 証人

 Date
 May [2, 2017]
 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:

Kazuya Shimakawa

3