PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT2877887

| SUBMISSION TYPE: | NEW ASSIGNMENT | |
|-----------------------|----------------|--|
| NATURE OF CONVEYANCE: | ASSIGNMENT | |

CONVEYING PARTY DATA

| Name | Execution Date |
|---------------|----------------|
| Satoru KASUYA | 04/21/2014 |
| Masashi KITO | 04/21/2014 |
| Yuichi SEKI | 04/18/2014 |
| Ryosuke KONDO | 04/17/2014 |

RECEIVING PARTY DATA

| Name: | Aisin AW Co., Ltd. | |
|-----------------|-----------------------|--|
| Street Address: | 10, Takane, Fujii-cho | |
| City: | Anjo-shi, Aichi-ken | |
| State/Country: | Japan | |
| Postal Code: | 444-1192 | |

PROPERTY NUMBERS Total: 1

| Property Type | Number |
|---------------------|----------|
| Application Number: | 14361908 |

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.

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: | 161336 |
|-------------------------|-------------------|
| NAME OF SUBMITTER: | ANGELA M. NOLAN |
| SIGNATURE: | /Angela M. Nolan/ |
| DATE SIGNED: | 05/30/2014 |

Total Attachments: 3

source=5.30.14 161336 Assignment#page1.tif source=5.30.14 161336 Assignment#page2.tif

PATENT 502831291 REEL: 032997 FRAME: 0973

source=5.30.14 161336 Assignment#page3.tif

PATENT REEL: 032997 FRAME: 0974

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 発明者の氏名を記入するこ | | | |
|--|---|--|--|---|
| (1) | Satoru | KASUYA | 糟谷 | 悟 |
| (2) | Masashi | кі то | 鬼頭 | 昌 士 |
| (3) | Yui chi | SEKI | | 右一 |
| (4) | Ryosuke | KONDO | 近藤 | |
| (5) | · | | | |
| (6) | | | | |
| (7) | | | | |
| (8) | | | | |
| のな 有価系 | 暑名人に対して支払われた総額11 内因を考慮して、各々の署名人は ここと、またその金額および他の | t、その金額および他の約因 | In consideration of the sum of one doll good and valuable consideration paid to undersigned, the receipt and sufficienc acknowledged, each undersigned agrees t does assign, transfer and set over to | each of the cy of which are hereby |
| (9-A) | Insert Name of Assignee | AISIN AW OO, LITD. | | |
| | 譲受人氏名を記入すること | アイシン・エィ・ダブ | リュ株式会社 | |
| (10-A) | Insert Address of Assignee | 10, Takane, Fuji i -cho, Anj | jo-shi, Ai chi-ken, 444-1192, Japan | |
| | 譲受人住所を記入すること | 〒444-1192 愛知県安切 | 城市藤井叮高根10 番地 | |
| (9-B) | Insert Name of Assignee | | | |
| | 譲受人氏名を記入すること | | | |
| (10-B) | Insert Address of Assignee | | | |
| | 譲受人住所を記入すること | | | |
| (9-C) | Insert Name of Assignee | | | |
| | 譲受人氏名を記入すること | | | |
| (10-C) | Insert Address of Assignee | | | |
| | 譲受人住所を 記入すること | - | | |
| び法定代理 分割出で、 対象 で で で で で で で で で で で で で で で で で で | を人」と称する)、譲受人の継承人 理人に対して、下記の名称の発明 継続出願、国際出願、差替え出 時許出願に関して、また前記発明 時で、再審査証に関して、(米 5 ごとく)米国に対して全ての権 に同意し、またここに譲渡し | 月および仮出願、非仮出願、 4願、および再発行出願を含 月に関する全ての特許証、期 国は米国法第35章第100条に 利、所有権、および利益を | (hereinafter designated as the Assigner successors, assigns and legal represent right, title and interest for the Unitedefined in 35 U.S.C. § 100, in the investignations for patent including any anon-provisional, divisional, continuati substitute and reissue application(s), extensions, reissues and reexamination be granted on the invention known as | atives, the entire ad States of America as ention, and in all and all provisional, on, international, and all Letters Patent, |
| (11) | Insert Identification s | uch as Title, Case Number, | or Foreign Application Number | |
| | 名称、事件番号、もしくに | は外国出願番号のよう な確認事 | 写項を記入のこと | |
| (| 11) HYBRID DRIVE DEVICI | 3 | | |

(弁護士整理番号 ______)この譲渡書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
- U.S. Application Serial Number 右記の米国出願整理番号で (12)

14/361,908

filed

May 30, 2014

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、このような出顧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。
- 各々の署名人は、米国特許商標庁長官に前記出願 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ため、電器名人はここに譲渡する全ての利益を譲るに過去に過かっ全ての権利を有し、対立関係にある協定に過去に掲っての権力を記入しないことを誓約し、この協定が前記譲渡人の継渡人の継渡人の後継者、譲渡人の継渡人のと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。 、ねよい譲吸ハンニ〜... 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 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 performall 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 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。

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).

| = (1) | Date April 21, 10 | 4 Inventor Signatur | · Satoru Kasuya | .÷ |
|------------|--|--|------------------------------------|---|
| (1) | 日付 Resi dence | 発明者署名 | 精谷 悟 Acchi | Japan |
| | 居所 | (Ity(郡・市) | State or Province(県) | Country(国) |
| (2) | Date April 21, 201 | 1 Inventor Signatur | | · |
| | 月1寸 Resi dence | 発明者署名 Anjo | ^{鬼頭} 、昌士 Aichi | Japan |
| ; | 居所 | City(郡・竹) | State or Province(県) | Country(国) |
| (3) | Date April 18-20/9 | ゲ Inventor Signatur 発明者署名 | re Yvichi Seki 関 祐一 | |
| | Resi dence | Okazaki | Aichi | Japan |
| | B所 | Oty(郡・市) | State or Province(県) | Country(国) |
| (4) | Date April 17, 2014 | Invent <u>or Signatu</u> 発明者署名 | · e Ryasuke Kondo 近藤 亮介 | · . |
| | וין ד | Anjo | Aichi | Japan |
| | Resi dence 居所 | | State or Province(県) | Country(国) |
| | | | | |
| (5) | <u>Date</u> | Inventor Signatur 発明者署名 | re | |
| | H 11 | 光列往有相 | • | |
| | Resi dence 居所 | Gty(郡・市) | State or Province(県) | Country(国) |
| | | | | |
| (6) | Date 日付 | <u>Inventor Signatur</u> ———————————————————————————————————— | | |
| | | 20170 4041 | | |
| | Resi dence 居所 | Gty(郡・市) | State or Province(県) | Country(国) |
| | 7077 | | | , |
| (7) | Date | Invent or_Si gnat un 発明者署名 | re | |
| | H 17) | 光列和右相 | | |
| | Resi dence 居所 | Gty(郡・市) | State or Province(県) | Country(国) |
| | 70171 | C 1 5 (41) 1117 | Differ of Trovinso(M) | 00 dito 1) (|
| (8) | Date | Inventor Signatur | re | |
| , | 日付 | 発明者署名 | | |
| | Resi dence 居所 | Oty(郡・市) | State or Province(県) | Country(国) |
| - A | 通の 譲渡証は(a)米国内で署名される。 | - | | |
| ミ国外 ・い。 | 酸低配は(a) 不国がて着名されるで署名される際には米国領事の(a)もしくは(b)が不可能な際にの証人の目前で署名されること |)目前で署名されることが望る :は、下記に署名する少なくる | ŧ before: (a) a Notarv Public if v | within the U.S.A(b) S.A. If neither, |
| Dat e | | Witness | | |
| 日付 | | 証人 | | |
| Date | | Witness | | |
| 日付 | | 証人 | | |

AWI 2-0039-1U501

PATENT REEL: 032997 FRAME: 0977