502789888 04/30/2014

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT2836483

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

CONVEYING PARTY DATA

| Name | Execution Date |
|---------------|----------------|
| Takashi AMANO | 03/18/2014 |

RECEIVING PARTY DATA

| Name: | Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha | |
|-----------------|---------------------------------|--|
| Street Address: | 1, Toyota-cho | |
| City: | Toyota-shi, Aichi-ken | |
| State/Country: | Japan | |
| Postal Code: | 471-8571 | |

PROPERTY NUMBERS Total: 1

| Property Type | Number |
|---------------------|----------|
| Application Number: | 14355421 |

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 via

US Mail.

Phone:703-836-6400Email:email@oliff.comCorrespondent Name:JAMES A. OLIFFAddress Line 1:OLIFF, PLC

Address Line 2: P.O. BOX 320850

Address Line 4: ALEXANDRIA, VIRGINIA 22320-4850

| ATTORNEY DOCKET NUMBER: | 161478 | |
|-------------------------|-------------------------------------|--|
| NAME OF SUBMITTER: | CAMERON ROGERS | |
| SIGNATURE: | /Cameron Rogers/ for James A. Oliff | |
| DATE SIGNED: | 04/30/2014 | |

Total Attachments: 3

source=161478_Assignment#page1.tif source=161478_Assignment#page2.tif source=161478_Assignment#page3.tif

PATENT 502789888 REEL: 032791 FRAME: 0658

Assignment

譲渡証

Japanese Language Assignment

| (8-1) | Insert Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入すること | |
|-------------------------------|---|--|
| (1) | Takashi AMANO | |
| (2) | | |
| (3) | | |
| (4) | | |
| (5) | | |
| (6) | | |
| (7) | | |
| (8) | | |
| (\$1.00 署名 <i>)</i> (9) | Insert Name of Assignee 鍵受人氏名を記入すること | In consideration of the sum of one dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, each undersigned agrees to assign, and hereby does assign, transfer and set over to |
| (9) | TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA | |
| (10) | Insert Address of Assignce 護受人住所を記入すること | |
| (10) | 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 Japan | |
| に譲るとはいいます。 | 接受人と称する)に対して、譲渡に同意し、ここ 度し、米国法第 35 章第 100 条に定義されるごと この発明および仮出額、非仮出額、分割出額、維 履、国際出額、差替え出額、及び再発行出額、お 肯記発明に関するすべての特許証、延長証、再発 再審査証を含む特許のための全ての出額におい アメリカ合衆国のためのすべての権利、所有権、 予利益を譲受人の継承人、後継者、被譲渡者、お 古定代理人に移転および譲渡し、 | (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 |
| (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 | |
| (11) | Vehicle and Method for Controlling Vehicle | |
| | rney Dacket No. 161478) 七整理器号 | |
| | 署名人が下記の日付でアメリカ合衆国において 出額を履行するものであり、 or | for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on even date herewith |
| | もしくは | |
| (12) | Insert Date of Signing of Application | |

出願に署名する日付を記入のこと

PATENT REEL: 032791 FRAME: 0659

- (13) Alternative Identification for filed applications提出された出籍のための代案確認事項
- (13) U.S. application Serial Number 右記の米国出願整理番号で

14/355,421

filed

APRIL 30, 2014

上記目付において提出されたものである。

- i) 各々の署名人は前記差明のための出願関係および、継続出願、分割出願、再発行出願およびこの件に関しての発行する特許において、必要な全ての審額を履行することに同意し、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を履行することにも同意する。
- 2) 各々の署名人は、前記発明のための、出願もしくは経統出願、もしくはその分割 出願、特許もしくは経統出願、もしくはその分割 出願、特許もしくはそれに基づく再発行出額に 関して直営されるインターフェレンスに関し て必要な全ての書類を履行することに同意し、 証拠取得およびそのようなインターフェレン スを進行するにあたり、いかなる方法において も前記議受人と協力することに同意する。
- 3) 各々の署名人は、すべての用紙および書類を取行し、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 必要ないかなる行為を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、必要なすべての積極的な行為を履行することに問意する。
- 5) 各々の署名人は、米園特許商標 庁長官に前記出願から発生したすべての米園 特許証を、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、ここに署名するにおいて、署名人は全ての 利益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履行することなくもしくは将来履行しないことを誓約し、この協定が前記譲受人、譲受人の継承人、後継者、被譲渡者、および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、この書類の配録 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が オリフ・ベッ リジ法律弁護士事務所(Oliff & Berridge)に付 与されていることをここに承認する。

- Each undersigned agrees to execute all papers necessary in connection with any application and any continuing, divisional or reissue applications for the invention, and any patent(s) issuing thereon, 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 which may be declared concerning any application or continuation or division thereof, or any patent or reissue application based thereon, for the invention, and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.
- 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 Assignce.
- 5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of the U.S. Patent and Trademark Office to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application(s) to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and covenants that he has full right to convey the entire interest herein assigned, and that he has not executed, and will not execute, any agreements in conflict herewith, and agrees that this assignment is binding on him and his heirs, successors, assigns and legal representatives.
- 6) Each undersigned hereby grants the firm of Oliff & Berridge 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.

証人立ち会いのもとで、署名人覧の隣の日付をもって この署名が履行される。

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

| Date 日付 | March 18, 2014 | (1) | Inventor Signature 発明者署名 | Takashi Amano Takashi AMANO | (SEAL FO |) |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------------|--|--|---|
| Date 日付 | | (2) | Inventor Signature 発明者署名 | | (SEAL E) |) |
| Date 8 fr | | (3) | Inventor Signature 発明者署名 | | (SEAL EII |) |
| Date 日付 | | (4) | Inventor Signature 発明者署名 | | (SEAL FD |) |
| Date 日付 | | (5) | Inventor Signature 発明者署名 | | (SEAL 印 |) |
| Date 日付 | | (6) | Inventor Signature 発明者署名 | | (SEAL |) |
| Date 日付 | | (7) | Inventor Signature 発明者署名 | | (SEAL | i |
| Date 日付 | | (8) | Inventor Signature 発明者署名 | | (SEAL F) | |
| \$; (; | この譲渡証は(a)アメリカ合衆国 は公証人の目前で、(b)アメリカ る際には米国領事の目前で署名 a)もしくは(b)が不可能な際には なくとも二人の証人の目前で3 る。 | 合衆国 される 、下記 | B外で署名され うべきである。 Eに署名する少 | This assignment should prefe before: (a) a Notary Public if within U.S. Consul if outside the U.S.A. It should be signed before at least two wi sign here: | the U.S.A. (b) a f neither, then it | |
| | Date 日付 | | Witness 証人 | | ······································ | |
| | Date 日付 | | Witness 証人 | | | - |

Page 3

PATENT REEL: 032791 FRAME: 0661

RECORDED: 04/30/2014