10/14/2014 503017245

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT3063846

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

CONVEYING PARTY DATA

| Name | Execution Date |
|--------------------|----------------|
| YOSHIHUMI HANAMURA | 09/23/2014 |
| MITSUHIRO ASO | 09/23/2014 |

RECEIVING PARTY DATA

| Name: | ISUZU MOTORS LIMITED |
|-----------------|--|
| Street Address: | 26-1, MINAMI-OI 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, |
| City: | TOKYO |
| State/Country: | JAPAN |
| Postal Code: | 1408722 |

PROPERTY NUMBERS Total: 1

| Property Type | Number |
|---------------------|----------|
| Application Number: | 14394118 |

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (202)434-1501

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: 2024341500 Email: rcole@s-n-h.com

Correspondent Name: STAAS & HALSEY LLP

Address Line 1: 1201 NEW YORK AVENUE, N.W.

Address Line 2: 7TH FLOOR

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20005

| ATTORNEY DOCKET NUMBER: | 0953.1093 |
|-------------------------|---------------------|
| NAME OF SUBMITTER: | JONATHAN HERRIN |
| SIGNATURE: | / Jonathan Herrin / |
| DATE SIGNED: | 10/14/2014 |

Total Attachments: 3

source=USAssignment#page1.tif source=USAssignment#page2.tif source=USAssignment#page3.tif

> **PATENT** REEL: 033943 FRAME: 0113 503017245

Assignment

Japanese Language Assignment

| (1-8) | Insert Name(s) of Inventor(s) 発明者の氏名を記入すること | |
|--------------------------------------|---|--|
| (1) | Yoshihumi HANAMURA | |
| (2) | Mitsuhiro ASO | |
| (3) | | |
| (4) | | |
| (5) | | Y/**A/VAXA-M/a |
| (6) | | 7 484 |
| (7) | | |
| (8) | | |
| の適切な | 署名人に対して支払われた総額 1 ドル (\$1.00)および他 は有価約因を考慮して、各々の署名人は | 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) | Insert Name of Assignee 譲受人氏名を記入すること | |
| (9) | ISUZU MOTORS LIMITED | |
| (10) | Insert Address of Assignee 譲受人住所を記入すること | |
| (10) | 26-1, Minami-Oi 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1408722, JAPAN | |
| し、米国 よび仮生 び再発行 証、再発 て、譲受 | 受人と称する)に対して、譲渡に同意し、ここに譲渡 型法第 35 章第 100 条に定義されるごとく、この発明お 出願、非仮出願、分割出願、継続出願、差替え出願、及 予出願、および前記発明に関するすべての特許証、延長 発行証、再審査証を含む特許のための全ての出願におい より力合衆国のためのすべての権利、所有権、および利 と人の継承人、後継者、非譲渡者、および法定代理人に こび譲渡し、 | (hereinafter designated as the Assignee) and Assignce'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, 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、もしくは外国出顯番号のような確 | |
| | 認事項を記入のこと | |
| (11) | INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL METH | OD THEREFOR |
| | | |
| | Docket No. 0953,1093 | |

弁護士整理番号

前記署名人が下記の日付でアメリカ合衆国において特許出願を 履行するものであり、

Or

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

(12) or

(13) 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

Filed:

上記目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、必要な全ての書類を履行することに同意し、護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、出願もしくは継続出願、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顧に関して宣言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譲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 履行し、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同意する。
- 5) 各々の署名人は、全ての利益の譲受人として、特許庁長宮に前記出額から発生したすべての米国特許証を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、譲受人は全ての利益を譲るためのすべての権利を有し、対立全ての利益を譲るためのすべての権利を有し、対立特殊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、非譲渡者、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 の権利が(事務所名を下記に記入)

STAAS & HALSEY LLP

事務所に付与されていることをここに承認する。

for which the undersigned has (have) executed an application for patent in the United States of America on even date herewith

- 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 Assignee.
- 5) Each undersigned authorizes and requests the Commissioner of Patents 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 STAAS & HALSEY LLP 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.

| | 署名人覧の隣の日付をもってこの署名 |
|---------|-------------------|
| が履行される。 | - |

| Date 日付 | 2014, 9, 23 | Inventor Signature 発明者署名 | Yoshitumi Hanamura Yoshibumi HANAMURA | (SEAL 即 |) |
|--------------------------|-------------|--|--|--------------------------|---|
| Date 日付 | 2014. 9, 23 | Inventor Signature 発明者署名 | Mitsuhiro ASO | (SEAL |) |
| Date 日付 Date 日付 | | Inventor Signature 発明者署名 Inventor Signature 発明者署名 | | (SEAL 印 (SEAL 印 |) |
| Date F16t | | Inventor Signature 発明者塞名 | | _ (SEAL |) |

この譲渡証は(a)アメリカ合衆国内で署名される際には公証人の目前で、(b)アメリカ合衆国外で署名される際には米国領事の目前で署名されるべきである。(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べきである。

| Date | 2014.9.25 | Witness |
|------------|-----------|-----------------|
| 日付 | | 証人 |
| Date 日付 | 2014,9,25 | Witness ≆F Å |

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:

In witness whereof, executed by the undersigned on the

date(s) opposite the undersigned name(s).

| Shuuio | hirou | Hiratsu | <i>ika</i> |
|--------|-------|---------|------------|
| Takuya | | • | |

PATENT REEL: 033943 FRAME: 0116

RECORDED: 10/14/2014