

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT7136083

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
MARC-ANDRE GOLKOWSKI	12/09/2021
STEPHAN SCHEMANN	11/26/2021
CHRISTIAN ARENZ	12/03/2021
CHRISTOPHER LUECK	12/07/2021
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
Street Address:	BERLINER RING 2
City:	WOLFSBURG
State/Country:	GERMANY
Postal Code:	D-38440
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	17528800
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(703)621-7155
<i>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.</i>	
Phone:	703-621-7140
Email:	mailroom@mg-ip.com
Correspondent Name:	MUNCY, GEISSLER, OLDS & LOWE, P.C.
Address Line 1:	4000 LEGATO ROAD, SUITE 310
Address Line 4:	FAIRFAX, VIRGINIA 22033
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	1000/0370PUS1
NAME OF SUBMITTER:	MARTIN R. GEISSLER
SIGNATURE:	/Martin R. Geissler/
DATE SIGNED:	01/24/2022
Total Attachments: 12	
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page1.tif	
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page2.tif	
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page3.tif	

source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page4.tif
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page5.tif
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page6.tif
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page7.tif
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page8.tif
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page9.tif
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page10.tif
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page11.tif
source=2022-01-21_Assignment_1000_0370PUS1#page12.tif

Our Ref.: K 29412 US

CONFIRMATION OF ASSIGNMENT

WHEREAS:

Marc-Andre Golkowski, Lange Straße 37, 30827, Garbsen, Germany (hereinafter referred to as **ASSIGNOR**) has invented certain new and useful improvements disclosed in United States Patent Application number 17/528,800, filed on November 17, 2021 entitled "REDUCTION METHOD FOR REDUCING THE OXYGEN CONTENT IN THE CATALYTIC CONVERTER, ENGINE ARRANGEMENT AND VEHICLE" (hereinafter referred to as APPLICATION) which is based on the German invention disclosure entitled „**Verfahrensweise zur Reduktion von gasförmigen Emissionen während des Wiederstarts bzw....**“ (hereinafter referred to as INVENTION);

WHEREAS: Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Germany (DE) (hereinafter referred to as **ASSIGNEE**), was an employer of the ASSIGNOR in Germany at the time of the invention and obtained all the ASSIGNORS right, title, and interest in, to, and under the INVENTION under the German Act on Employees' Inventions (ArbnErfG) on,;

NOW THEREFORE, it is herewith confirmed that ASSIGNEE obtained the full and exclusive right, title, and interest in, to, and under the INVENTION from the ASSIGNOR including any right to claim priority to any patent and patent applications based on the INVENTION as provided in the preceding; and that ASSIGNEE has accepted the assignment.

Substitute/Additional Assignment

In the event that the assignment according to the German Act on Employees' Inventions (ArbnErfG) is not recognized, ASSIGNOR hereby assigns and transfers to the ASSIGNEE her/his full and exclusive right, title, and interest in the United States of America (including its territories and dependencies) and all other countries in, to, and under the INVENTION and the APPLICATION (including provisional, non-provisional, utility, design, divisional, continuing, and reissue applications, and any applications claiming priority from the INVENTION or the APPLICATION, that are based in whole or in part on the INVENTION or the APPLICATION), and any patents (including extensions thereof) of any country that have been or

ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNG

VORBEMERKUNGEN: Marc-Andre

Golkowski, Lange Straße 37, 30827, Garbsen, Deutschland (im Folgenden als **ÜBERTRAGENDER** bezeichnet) hat einen erfinderischen Beitrag zu einer Dienstleistung geleistet, welche mit dem Titel „REDUCTION METHOD FOR REDUCING THE OXYGEN CONTENT IN THE CATALYTIC CONVERTER, ENGINE ARRANGEMENT AND VEHICLE“ als US Patentanmeldung Nummer 17/528,800 am 17. November 2021 eingereicht wurde (im Folgenden ANMELDUNG). Die ANMELDUNG geht zurück auf die deutsche Erfindungsmeldung mit dem Titel „**Verfahrensweise zur Reduktion von gasförmigen Emissionen während des Wiederstarts bzw....**“ (im Folgenden ERFINDUNG).

Die Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Deutschland (DE) (im Folgenden als **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER bezeichnet**), war zum Zeitpunkt der Erfindung Arbeitgeberin des ÜBERTRAGENDEN in Deutschland und erwarb mit Schreiben vom sämtliche Rechte, Ansprüche und das Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) vom ÜBERTRAGENDEN.

DIES VORAUSGESCHICKT, wird hiermit bestätigt, dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER gemäß den vorstehenden Ausführungen die vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG einschließlich etwaiger Prioritätsrechte an Patenten und Patentanmeldungen aufgrund der ERFINDUNG vom ÜBERTRAGENDEN erworben und dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER die Übertragung angenommen hat.

Übertragungserklärung

Für den Fall, dass die Übertragung gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) nicht anerkannt wird, so erfolgt hiermit die Abtretung und Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums durch den ÜBERTRAGENDEN an den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER in den Vereinigten Staaten von Amerika (einschließlich deren Territorien und Schutzgebiete) und allen anderen Ländern an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG und der ANMELDUNG (einschließlich ganz oder teilweise auf der ERFINDUNG oder der ANMELDUNG basierender Designanmeldungen, provisorischer, nicht provisorischer, Gebrauchsmuster-, Teil-, Continuation- sowie Reissueanmeldungen und

Our Ref.: K 29412 US

may be granted on the INVENTION or any part thereof, and including any right to claim priority under any available international agreement, including the International Convention of 1883 and later modifications thereof, the Patent Cooperation Treaty and the European Patent Convention. This assignment is supported by good and valuable consideration including remuneration paid in addition to employee compensation by ASSIGNEE for this INVENTION.

ASSIGNEE accepts the assignment.

Empowerment

ASSIGNOR hereby grants ASSIGNEE's attorney or agent of record the power to insert on this agreement any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office (USPTO) for recordation of this document.

Substitute Statement

In the event that ASSIGNEE is unable, after reasonable effort, to secure ASSIGNOR's signature on any application, paper, or other instrument relating to any patent, patent application, letters patent, copyright, or other analogous protection relating to the INVENTION in any country, whether because of the ASSIGNOR's mental incapacity, death, or for any other reason whatsoever, said ASSIGNOR hereby irrevocably designates and appoints said ASSIGNEE and its duly authorized officers and agents as said ASSIGNOR's agent and attorney in fact to act for and to execute and file any such application, paper, or other instrument on said ASSIGNOR's behalf, and to do all other lawfully permitted acts to further the prosecution and issuance of any patent, patent application, letters patent, copyright, or any other analogous protection related to the INVENTION, with the same legal force and effect as if executed by said ASSIGNOR..

jeglicher Anmeldungen, die die Priorität der ERFINDUNG oder der ANMELDUNG in Anspruch nehmen) sowie jeglicher Patente (einschließlich Erweiterungen derselben) in jeglichen Ländern, die für die ERFINDUNG ganz oder teilweise erteilt wurden oder noch erteilt werden, einschließlich etwaiger Prioritätsrechte gemäß jedes bestehenden internationalen Übereinkommen, einschließlich des Pariser Verbandsübereinkunft von 1883, Vertrag über die internationale Zusammenarbeit (PCT) und das Europäisches Patentübereinkommen. Dieser Abtretung und Übertragung liegt eine angemessene Gegenleistung zugrunde, einschließlich einer Vergütung, die der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER für diese ERFINDUNG zusätzlich zum Arbeitnehmerentgelt zahlt.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nimmt die Übertragung an.

Vollmacht

Der ÜBERTRAGENDE erteilt hiermit dem Anwalt oder dem eingetragenen Vertreter des ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGERS, zur Einhaltung der Vorschriften des Patent- und Markenamts der Vereinigten Staaten von Amerika (USPTO) für die Eintragung dieses Dokuments, die Kraft, die gegenwärtige Vereinbarung um notwendige oder sachdienliche Vermerke zu ergänzen.

Bevollmächtigung

Für den Fall, dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nach zumutbaren Bemühungen nicht in der Lage ist, die Unterschrift des ÜBERTRAGENDEN auf Anmeldungen, Schriftstücken oder anderen Urkunden im Zusammenhang mit Patenten, Patentanmeldungen, Patentschriften, Urheberrechten oder anderweitigem analogen Schutz bezüglich der ERFINDUNG in einem beliebigen Land zu sichern, sei es aufgrund geistigen Unvermögens oder Tod des ÜBERTRAGENDEN oder aus einem anderen Grund, so bestellt und ermächtigt der ÜBERTRAGENDE hiermit den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER und dessen rechtmäßig bevollmächtigte Vertreter und Erfüllungsgehilfen unwiderruflich zu seinem Bevollmächtigten und Vertreter, um in seinem Namen zu handeln und diese Anmeldungen, Schriftstücke oder anderen Urkunden rechtsgültig auszufertigen und einzureichen und alle sonstigen gesetzlich zulässigen Handlungen zur Förderung der Abwicklung und Erteilung von Patenten, Patentanmeldungen, Patentschriften, Urheberrechten oder anderweitigem analogen

Our Ref.: K 29412 US

Schutz bezüglich der ERFINDUNG vorzunehmen,
und zwar mit derselben Rechtskraft und
Wirksamkeit wie wenn dies vom
ÜBERTRAGENEN vorgenommen worden wäre.

The English version of this agreement is
binding.

Die englische Fassung dieser
Vereinbarung ist maßgeblich.

Signature for each ASSIGNOR:

Golkowski Marc- Andre VWPKI / 071F3F1C4F8D5AB3 /	Digital unterschrieben von Golkowski Marc-Andre VWPKI 071F3F1C4F8D5AB3 Datum: 2021.12.09 08:08:37 +01'00'	/	
Signature Marc-Andre Golkowski			date of signature

Signature for ASSIGNEE:

/Hannes Dussenpond/ 9	Dussenpond Hannes VWPKI 18F7BFA266BF5BD9 Datum: 2021.11.22 14:37:29 +01'00'	/	
Signature for Volkswagen Aktiengesellschaft Hannes Dussenpond Patentreferent / Senior Patent Counsel			date of signature

Our Ref.: K 29412 US

CONFIRMATION OF ASSIGNMENT

WHEREAS:

Stephan Schemann, Am Freibad West 85, 38440, Wolfsburg, Germany (hereinafter referred to as **ASSIGNOR**) has invented certain new and useful improvements disclosed in United States Patent Application number 17/528,800, filed on November 17, 2021 entitled "REDUCTION METHOD FOR REDUCING THE OXYGEN CONTENT IN THE CATALYTIC CONVERTER, ENGINE ARRANGEMENT AND VEHICLE" (hereinafter referred to as APPLICATION) which is based on the German invention disclosure entitled „**Verfahrensweise zur Reduktion von gasförmigen Emissionen während des Wiederstarts bzw....**“ (hereinafter referred to as INVENTION);

WHEREAS: Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Germany (DE) (hereinafter referred to as **ASSIGNEE**), was an employer of the ASSIGNOR in Germany at the time of the invention and obtained all the ASSIGNORS right, title, and interest in, to, and under the INVENTION under the German Act on Employees' Inventions (ArbnErfG) on,;

NOW THEREFORE, it is herewith confirmed that ASSIGNEE obtained the full and exclusive right, title, and interest in, to, and under the INVENTION from the ASSIGNOR including any right to claim priority to any patent and patent applications based on the INVENTION as provided in the preceding; and that ASSIGNEE has accepted the assignment.

Substitute/Additional Assignment

In the event that the assignment according to the German Act on Employees' Inventions (ArbnErfG) is not recognized, ASSIGNOR hereby assigns and transfers to the ASSIGNEE her/his full and exclusive right, title, and interest in the United States of America (including its territories and dependencies) and all other countries in, to, and under the INVENTION and the APPLICATION (including provisional, non-provisional, utility, design, divisional, continuing, and reissue applications, and any applications claiming priority from the INVENTION or the APPLICATION, that are based in whole or in part on the INVENTION or the APPLICATION), and any patents (including extensions thereof) of any country that have been or

ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNG

VORBEMERKUNGEN: Stephan

Schemann, Am Freibad West 85, 38440, Wolfsburg, Deutschland (im Folgenden als **ÜBERTRAGENDER** bezeichnet) hat einen erfinderischen Beitrag zu einer Dienstleistung geleistet, welche mit dem Titel „REDUCTION METHOD FOR REDUCING THE OXYGEN CONTENT IN THE CATALYTIC CONVERTER, ENGINE ARRANGEMENT AND VEHICLE“ als US Patentanmeldung Nummer 17/528,800 am 17. November 2021 eingereicht wurde (im Folgenden ANMELDUNG). Die ANMELDUNG geht zurück auf die deutsche Erfindungsmeldung mit dem Titel „**Verfahrensweise zur Reduktion von gasförmigen Emissionen während des Wiederstarts bzw....**“ (im Folgenden ERFINDUNG).

Die Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Deutschland (DE) (im Folgenden als **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER bezeichnet**), war zum Zeitpunkt der Erfindung Arbeitgeberin des ÜBERTRAGENDEN in Deutschland und erwarb mit Schreiben vom sämtliche Rechte, Ansprüche und das Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) vom ÜBERTRAGENDEN.

DIES VORAUSGESCHICKT, wird hiermit bestätigt, dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER gemäß den vorstehenden Ausführungen die vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG einschließlich etwaiger Prioritätsrechte an Patenten und Patentanmeldungen aufgrund der ERFINDUNG vom ÜBERTRAGENDEN erworben und dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER die Übertragung angenommen hat.

Übertragungserklärung

Für den Fall, dass die Übertragung gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) nicht anerkannt wird, so erfolgt hiermit die Abtretung und Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums durch den ÜBERTRAGENDEN an den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER in den Vereinigten Staaten von Amerika (einschließlich deren Territorien und Schutzgebiete) und allen anderen Ländern an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG und der ANMELDUNG (einschließlich ganz oder teilweise auf der ERFINDUNG oder der ANMELDUNG basierender Designanmeldungen, provisorischer, nicht provisorischer, Gebrauchsmuster-, Teil-, Continuation- sowie Reissueanmeldungen und

Our Ref.: K 29412 US

may be granted on the INVENTION or any part thereof, and including any right to claim priority under any available international agreement, including the International Convention of 1883 and later modifications thereof, the Patent Cooperation Treaty and the European Patent Convention. This assignment is supported by good and valuable consideration including remuneration paid in addition to employee compensation by ASSIGNEE for this INVENTION.

ASSIGNEE accepts the assignment.

Empowerment

ASSIGNOR hereby grants ASSIGNEE's attorney or agent of record the power to insert on this agreement any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office (USPTO) for recordation of this document.

Substitute Statement

In the event that ASSIGNEE is unable, after reasonable effort, to secure ASSIGNOR's signature on any application, paper, or other instrument relating to any patent, patent application, letters patent, copyright, or other analogous protection relating to the INVENTION in any country, whether because of the ASSIGNOR's mental incapacity, death, or for any other reason whatsoever, said ASSIGNOR hereby irrevocably designates and appoints said ASSIGNEE and its duly authorized officers and agents as said ASSIGNOR's agent and attorney in fact to act for and to execute and file any such application, paper, or other instrument on said ASSIGNOR's behalf, and to do all other lawfully permitted acts to further the prosecution and issuance of any patent, patent application, letters patent, copyright, or any other analogous protection related to the INVENTION, with the same legal force and effect as if executed by said ASSIGNOR..

jeglicher Anmeldungen, die die Priorität der ERFINDUNG oder der ANMELDUNG in Anspruch nehmen) sowie jeglicher Patente (einschließlich Erweiterungen derselben) in jeglichen Ländern, die für die ERFINDUNG ganz oder teilweise erteilt wurden oder noch erteilt werden, einschließlich etwaiger Prioritätsrechte gemäß jedes bestehenden internationalen Übereinkommen, einschließlich des Pariser Verbandsübereinkunft von 1883, Vertrag über die internationale Zusammenarbeit (PCT) und das Europäische Patentübereinkommen. Dieser Abtretung und Übertragung liegt eine angemessene Gegenleistung zugrunde, einschließlich einer Vergütung, die der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER für diese ERFINDUNG zusätzlich zum Arbeitnehmerentgelt zahlt.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nimmt die Übertragung an.

Vollmacht

Der ÜBERTRAGENDE erteilt hiermit dem Anwalt oder dem eingetragenen Vertreter des ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGERS, zur Einhaltung der Vorschriften des Patent- und Markenamts der Vereinigten Staaten von Amerika (USPTO) für die Eintragung dieses Dokuments, die Kraft, die gegenwärtige Vereinbarung um notwendige oder sachdienliche Vermerke zu ergänzen.

Bevollmächtigung

Für den Fall, dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nach zumutbaren Bemühungen nicht in der Lage ist, die Unterschrift des ÜBERTRAGENDEN auf Anmeldungen, Schriftstücken oder anderen Urkunden im Zusammenhang mit Patenten, Patentanmeldungen, Patentschriften, Urheberrechten oder anderweitigem analogen Schutz bezüglich der ERFINDUNG in einem beliebigen Land zu sichern, sei es aufgrund geistigen Unvermögens oder Tod des ÜBERTRAGENDEN oder aus einem anderen Grund, so bestellt und ermächtigt der ÜBERTRAGENDE hiermit den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER und dessen rechtmäßig bevollmächtigte Vertreter und Erfüllungsgehilfen unwiderruflich zu seinem Bevollmächtigten und Vertreter, um in seinem Namen zu handeln und diese Anmeldungen, Schriftstücke oder anderen Urkunden rechtmäßig auszufertigen und einzureichen und alle sonstigen gesetzlich zulässigen Handlungen zur Förderung der Abwicklung und Erteilung von Patenten, Patentanmeldungen, Patentschriften, Urheberrechten oder anderweitigem analogen

Our Ref.: K 29412 US

Schutz bezüglich der ERFINDUNG vorzunehmen,
und zwar mit derselben Rechtskraft und
Wirksamkeit wie wenn dies vom
ÜBERTRAGENDEN vorgenommen worden wäre.

The English version of this agreement is
binding.

Die englische Fassung dieser
Vereinbarung ist maßgeblich.

Signature for each ASSIGNOR:

Schemann Stephan
VWPKI
/A74A613A955D1CE2

Digital unterschrieben von
Schemann Stephan VWPKI
A74A613A955D1CE2
Datum: 2021.11.26 10:28:29
+01'00'

Signature Stephan Schemann

date of signature

Signature for ASSIGNEE:

Dussenpond
Hannes VWPKI
/Hannes Dussenpond/
Signature for Volkswagen Aktiengesellschaft
Hannes Dussenpond Patentreferent / Senior Patent
Counsel

Digital unterschrieben
von Dussenpond Hannes
VWPKI
18F7BFA266BF5B
Datum: 2021.11.22
14:38:32 +01'00'

date of signature

Our Ref.: K 29412 US

CONFIRMATION OF ASSIGNMENT

WHEREAS:

Christian Arenz, Beberbachau 11, 38110, Braunschweig, Germany (hereinafter referred to as **ASSIGNOR**) has invented certain new and useful improvements disclosed in United States Patent Application number 17/528,800, filed on November 17, 2021 entitled "REDUCTION METHOD FOR REDUCING THE OXYGEN CONTENT IN THE CATALYTIC CONVERTER, ENGINE ARRANGEMENT AND VEHICLE" (hereinafter referred to as APPLICATION) which is based on the German invention disclosure entitled „**Verfahrensweise zur Reduktion von gasförmigen Emissionen während des Wiederstarts bzw....**“ (hereinafter referred to as INVENTION);

WHEREAS: Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Germany (DE) (hereinafter referred to as **ASSIGNEE**), was an employer of the ASSIGNOR in Germany at the time of the invention and obtained all the ASSIGNORS right, title, and interest in, to, and under the INVENTION under the German Act on Employees' Inventions (ArbnErfG) on,;

NOW THEREFORE, it is herewith confirmed that ASSIGNEE obtained the full and exclusive right, title, and interest in, to, and under the INVENTION from the ASSIGNOR including any right to claim priority to any patent and patent applications based on the INVENTION as provided in the preceding; and that ASSIGNEE has accepted the assignment.

Substitute/Additional Assignment

In the event that the assignment according to the German Act on Employees' Inventions (ArbnErfG) is not recognized, ASSIGNOR hereby assigns and transfers to the ASSIGNEE her/his full and exclusive right, title, and interest in the United States of America (including its territories and dependencies) and all other countries in, to, and under the INVENTION and the APPLICATION (including provisional, non-provisional, utility, design, divisional, continuing, and reissue applications, and any applications claiming priority from the INVENTION or the APPLICATION, that are based in whole or in part on the INVENTION or the APPLICATION), and any patents (including extensions thereof) of any country that have been or

ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNG

VORBEMERKUNGEN: Christian Arenz,

Beberbachau 11, 38110, Braunschweig, Deutschland (im Folgenden als **ÜBERTRAGENDER** bezeichnet) hat einen erfinderischen Beitrag zu einer Dienstleistung geleistet, welche mit dem Titel „REDUCTION METHOD FOR REDUCING THE OXYGEN CONTENT IN THE CATALYTIC CONVERTER, ENGINE ARRANGEMENT AND VEHICLE“ als US Patentanmeldung Nummer 17/528,800 am 17. November 2021 eingereicht wurde (im Folgenden ANMELDUNG). Die ANMELDUNG geht zurück auf die deutsche Erfindungsmeldung mit dem Titel „**Verfahrensweise zur Reduktion von gasförmigen Emissionen während des Wiederstarts bzw....**“ (im Folgenden ERFINDUNG).

Die Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Deutschland (DE) (im Folgenden als **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER bezeichnet**), war zum Zeitpunkt der Erfindung Arbeitgeberin des ÜBERTRAGENDEN in Deutschland und erwarb mit Schreiben vom sämtliche Rechte, Ansprüche und das Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) vom ÜBERTRAGENDEN.

DIES VORAUSGESCHICKT, wird hiermit bestätigt, dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER gemäß den vorstehenden Ausführungen die vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG einschließlich etwaiger Prioritätsrechte an Patenten und Patentanmeldungen aufgrund der ERFINDUNG vom ÜBERTRAGENDEN erworben und dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER die Übertragung angenommen hat.

Übertragungserklärung

Für den Fall, dass die Übertragung gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) nicht anerkannt wird, so erfolgt hiermit die Abtretung und Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums durch den ÜBERTRAGENDEN an den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER in den Vereinigten Staaten von Amerika (einschließlich deren Territorien und Schutzgebiete) und allen anderen Ländern an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG und der ANMELDUNG (einschließlich ganz oder teilweise auf der ERFINDUNG oder der ANMELDUNG basierender Designanmeldungen, provisorischer, nicht provisorischer, Gebrauchsmuster-, Teil-, Continuation- sowie Reissueanmeldungen und

Our Ref.: K 29412 US

may be granted on the INVENTION or any part thereof, and including any right to claim priority under any available international agreement, including the International Convention of 1883 and later modifications thereof, the Patent Cooperation Treaty and the European Patent Convention. This assignment is supported by good and valuable consideration including remuneration paid in addition to employee compensation by ASSIGNEE for this INVENTION.

ASSIGNEE accepts the assignment.

Empowerment

ASSIGNOR hereby grants ASSIGNEE's attorney or agent of record the power to insert on this agreement any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office (USPTO) for recordation of this document.

Substitute Statement

In the event that ASSIGNEE is unable, after reasonable effort, to secure ASSIGNOR's signature on any application, paper, or other instrument relating to any patent, patent application, letters patent, copyright, or other analogous protection relating to the INVENTION in any country, whether because of the ASSIGNOR's mental incapacity, death, or for any other reason whatsoever, said ASSIGNOR hereby irrevocably designates and appoints said ASSIGNEE and its duly authorized officers and agents as said ASSIGNOR's agent and attorney in fact to act for and to execute and file any such application, paper, or other instrument on said ASSIGNOR's behalf, and to do all other lawfully permitted acts to further the prosecution and issuance of any patent, patent application, letters patent, copyright, or any other analogous protection related to the INVENTION, with the same legal force and effect as if executed by said ASSIGNOR..

jeglicher Anmeldungen, die die Priorität der ERFINDUNG oder der ANMELDUNG in Anspruch nehmen) sowie jeglicher Patente (einschließlich Erweiterungen derselben) in jeglichen Ländern, die für die ERFINDUNG ganz oder teilweise erteilt wurden oder noch erteilt werden, einschließlich etwaiger Prioritätsrechte gemäß jedes bestehenden internationalen Übereinkommen, einschließlich des Pariser Verbandsübereinkunft von 1883, Vertrag über die internationale Zusammenarbeit (PCT) und das Europäisches Patentübereinkommen. Dieser Abtretung und Übertragung liegt eine angemessene Gegenleistung zugrunde, einschließlich einer Vergütung, die der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER für diese ERFINDUNG zusätzlich zum Arbeitnehmerentgelt zahlt.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nimmt die Übertragung an.

Vollmacht

Der ÜBERTRAGENDE erteilt hiermit dem Anwalt oder dem eingetragenen Vertreter des ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGERS, zur Einhaltung der Vorschriften des Patent- und Markenamts der Vereinigten Staaten von Amerika (USPTO) für die Eintragung dieses Dokuments, die Kraft, die gegenwärtige Vereinbarung um notwendige oder sachdienliche Vermerke zu ergänzen.

Bevollmächtigung

Für den Fall, dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nach zumutbaren Bemühungen nicht in der Lage ist, die Unterschrift des ÜBERTRAGENDEN auf Anmeldungen, Schriftstücken oder anderen Urkunden im Zusammenhang mit Patenten, Patentanmeldungen, Patentschriften, Urheberrechten oder anderweitigem analogen Schutz bezüglich der ERFINDUNG in einem beliebigen Land zu sichern, sei es aufgrund geistigen Unvermögens oder Tod des ÜBERTRAGENDEN oder aus einem anderen Grund, so bestellt und ermächtigt der ÜBERTRAGENDE hiermit den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER und dessen rechtmäßig bevollmächtigte Vertreter und Erfüllungsgehilfen unwiderruflich zu seinem Bevollmächtigten und Vertreter, um in seinem Namen zu handeln und diese Anmeldungen, Schriftstücke oder anderen Urkunden rechtsgültig auszufertigen und einzureichen und alle sonstigen gesetzlich zulässigen Handlungen zur Förderung der Abwicklung und Erteilung von Patenten, Patentanmeldungen, Patentschriften, Urheberrechten oder anderweitigem analogen

Our Ref.: K 29412 US

Schutz bezüglich der ERFINDUNG vorzunehmen,
und zwar mit derselben Rechtskraft und
Wirksamkeit wie wenn dies vom
ÜBERTRAGENDEN vorgenommen worden wäre.

The English version of this agreement is
binding.

Die englische Fassung dieser
Vereinbarung ist maßgeblich.

Signature for each ASSIGNOR:

Arenz Christian VWPKI DB41EE254D535B57	Digital unterschrieben von Arenz Christian VWPKI DB41EE254D535B57 Datum: 2021.12.03 16:53:35 +01'00'	/	
Signature Christian Arenz			date of signature

Signature for ASSIGNEE:

/Hannes Dussenpond/ Signature for Volkswagen Aktiengesellschaft Hannes Dussenpond Patentreferent / Senior Patent Counsel	Dussenpond Hannes VWPKI 18F7BFA266BF5BD	Digital unterschrieben von Dussenpond Hannes VWPKI 18F7BFA266BF5BD9 Datum: 2021.11.22 14:39:01 +01'00'	9	
				date of signature

Our Ref.: K 29412 US

CONFIRMATION OF ASSIGNMENT

WHEREAS:

Christopher Lück, Jacobsenweg 60, 13509, Berlin, Germany (hereinafter referred to as **ASSIGNOR**) has invented certain new and useful improvements disclosed in United States Patent Application number 17/528,800, filed on November 17, 2021 entitled "REDUCTION METHOD FOR REDUCING THE OXYGEN CONTENT IN THE CATALYTIC CONVERTER, ENGINE ARRANGEMENT AND VEHICLE" (hereinafter referred to as APPLICATION) which is based on the German invention disclosure entitled „**Verfahrensweise zur Reduktion von gasförmigen Emissionen während des Wiederstarts bzw....**“ (hereinafter referred to as INVENTION);

WHEREAS: Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Germany (DE) (hereinafter referred to as **ASSIGNEE**), was an employer of the ASSIGNOR in Germany at the time of the invention and obtained all the ASSIGNORS right, title, and interest in, to, and under the INVENTION under the German Act on Employees' Inventions (ArbnErfG) on,;

NOW THEREFORE, it is herewith confirmed that ASSIGNEE obtained the full and exclusive right, title, and interest in, to, and under the INVENTION from the ASSIGNOR including any right to claim priority to any patent and patent applications based on the INVENTION as provided in the preceding; and that ASSIGNEE has accepted the assignment.

Substitute/Additional Assignment

In the event that the assignment according to the German Act on Employees' Inventions (ArbnErfG) is not recognized, ASSIGNOR hereby assigns and transfers to the ASSIGNEE her/his full and exclusive right, title, and interest in the United States of America (including its territories and dependencies) and all other countries in, to, and under the INVENTION and the APPLICATION (including provisional, non-provisional, utility, design, divisional, continuing, and reissue applications, and any applications claiming priority from the INVENTION or the APPLICATION, that are based in whole or in part on the INVENTION or the APPLICATION), and any patents (including extensions thereof) of any country that have been or

ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNG

VORBEMERKUNGEN:

Christopher Lück, Jacobsenweg 60, 13509, Berlin, Deutschland (im Folgenden als **ÜBERTRAGENDER** bezeichnet) hat einen erfinderischen Beitrag zu einer Dienstleistung geleistet, welche mit dem Titel „REDUCTION METHOD FOR REDUCING THE OXYGEN CONTENT IN THE CATALYTIC CONVERTER, ENGINE ARRANGEMENT AND VEHICLE“ als US Patentanmeldung Nummer 17/528,800 am 17. November 2021 eingereicht wurde (im Folgenden ANMELDUNG). Die ANMELDUNG geht zurück auf die deutsche Erfindungsmeldung mit dem Titel „**Verfahrensweise zur Reduktion von gasförmigen Emissionen während des Wiederstarts bzw....**“ (im Folgenden ERFINDUNG).

Die Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Deutschland (DE) (im Folgenden als **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER bezeichnet**), war zum Zeitpunkt der Erfindung Arbeitgeberin des ÜBERTRAGENDEN in Deutschland und erwarb mit Schreiben vom sämtliche Rechte, Ansprüche und das Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) vom ÜBERTRAGENDEN.

DIES VORAUSGESCHICKT, wird hiermit bestätigt, dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER gemäß den vorstehenden Ausführungen die vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG einschließlich etwaiger Prioritätsrechte an Patenten und Patentanmeldungen aufgrund der ERFINDUNG vom ÜBERTRAGENDEN erworben und dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER die Übertragung angenommen hat.

Übertragungserklärung

Für den Fall, dass die Übertragung gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) nicht anerkannt wird, so erfolgt hiermit die Abtretung und Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums durch den ÜBERTRAGENDEN an den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER in den Vereinigten Staaten von Amerika (einschließlich deren Territorien und Schutzgebiete) und allen anderen Ländern an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG und der ANMELDUNG (einschließlich ganz oder teilweise auf der ERFINDUNG oder der ANMELDUNG basierender Designanmeldungen, provisorischer, nicht provisorischer, Gebrauchsmuster-, Teil-, Continuation- sowie Reissueanmeldungen und

Our Ref.: K 29412 US

may be granted on the INVENTION or any part thereof, and including any right to claim priority under any available international agreement, including the International Convention of 1883 and later modifications thereof, the Patent Cooperation Treaty and the European Patent Convention. This assignment is supported by good and valuable consideration including remuneration paid in addition to employee compensation by ASSIGNEE for this INVENTION.

ASSIGNEE accepts the assignment.

Empowerment

ASSIGNOR hereby grants ASSIGNEE's attorney or agent of record the power to insert on this agreement any further identification that may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office (USPTO) for recordation of this document.

Substitute Statement

In the event that ASSIGNEE is unable, after reasonable effort, to secure ASSIGNOR's signature on any application, paper, or other instrument relating to any patent, patent application, letters patent, copyright, or other analogous protection relating to the INVENTION in any country, whether because of the ASSIGNOR's mental incapacity, death, or for any other reason whatsoever, said ASSIGNOR hereby irrevocably designates and appoints said ASSIGNEE and its duly authorized officers and agents as said ASSIGNOR's agent and attorney in fact to act for and to execute and file any such application, paper, or other instrument on said ASSIGNOR's behalf, and to do all other lawfully permitted acts to further the prosecution and issuance of any patent, patent application, letters patent, copyright, or any other analogous protection related to the INVENTION, with the same legal force and effect as if executed by said ASSIGNOR..

jeglicher Anmeldungen, die die Priorität der ERFINDUNG oder der ANMELDUNG in Anspruch nehmen) sowie jeglicher Patente (einschließlich Erweiterungen derselben) in jeglichen Ländern, die für die ERFINDUNG ganz oder teilweise erteilt wurden oder noch erteilt werden, einschließlich etwaiger Prioritätsrechte gemäß jedes bestehenden internationalen Übereinkommen, einschließlich des Pariser Verbandsübereinkunft von 1883, Vertrag über die internationale Zusammenarbeit (PCT) und das Europäisches Patentübereinkommen. Dieser Abtretung und Übertragung liegt eine angemessene Gegenleistung zugrunde, einschließlich einer Vergütung, die der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER für diese ERFINDUNG zusätzlich zum Arbeitnehmerentgelt zahlt.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nimmt die Übertragung an.

Vollmacht

Der ÜBERTRAGENDE erteilt hiermit dem Anwalt oder dem eingetragenen Vertreter des ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGERS, zur Einhaltung der Vorschriften des Patent- und Markenamts der Vereinigten Staaten von Amerika (USPTO) für die Eintragung dieses Dokuments, die Kraft, die gegenwärtige Vereinbarung um notwendige oder sachdienliche Vermerke zu ergänzen.

Bevollmächtigung

Für den Fall, dass der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nach zumutbaren Bemühungen nicht in der Lage ist, die Unterschrift des ÜBERTRAGENDEN auf Anmeldungen, Schriftstücken oder anderen Urkunden im Zusammenhang mit Patenten, Patentanmeldungen, Patentschriften, Urheberrechten oder anderweitigem analogen Schutz bezüglich der ERFINDUNG in einem beliebigen Land zu sichern, sei es aufgrund geistigen Unvermögens oder Tod des ÜBERTRAGENDEN oder aus einem anderen Grund, so bestellt und ermächtigt der ÜBERTRAGENDE hiermit den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER und dessen rechtmäßig bevollmächtigte Vertreter und Erfüllungsgehilfen unwiderruflich zu seinem Bevollmächtigten und Vertreter, um in seinem Namen zu handeln und diese Anmeldungen, Schriftstücke oder anderen Urkunden rechtsgültig auszufertigen und einzureichen und alle sonstigen gesetzlich zulässigen Handlungen zur Förderung der Abwicklung und Erteilung von Patenten, Patentanmeldungen, Patentschriften, Urheberrechten oder anderweitigem analogen

Our Ref.: K 29412 US

Schutz bezüglich der ERFINDUNG vorzunehmen,
und zwar mit derselben Rechtskraft und
Wirksamkeit wie wenn dies vom
ÜBERTRAGENDEN vorgenommen worden wäre.

The English version of this agreement is
binding.

Die englische Fassung dieser
Vereinbarung ist maßgeblich.

Signature for each ASSIGNOR:

Lueck Christopher VWPKI 69358DBC6ADDB8 / 25	Digital unterschrieben von Lueck Christopher VWPKI 69358DBC6ADDB825 Datum: 2021.12.07 14:28:58 +01'00'	/	_____
Signature Christopher Lück			date of signature

Signature for ASSIGNEE:

/Hannes Dussenpond/ Signature for Volkswagen Aktiengesellschaft Hannes Dussenpond Patentreferent / Senior Patent Counsel	Dussenpond Hannes VWPKI 18F7BFA266BF5B D9	Digital unterschrieben von Dussenpond Hannes VWPKI 18F7BFA266BF5BD9 Datum: 2021.11.22 14:39:21 +01'00'	_____
			date of signature