

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT7268748

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT
<b>CONVEYING PARTY DATA</b>	
<b>Name</b>	<b>Execution Date</b>
VOLKSWAGEN INFOTAINMENT GMBH	11/11/2020
<b>RECEIVING PARTY DATA</b>	
<b>Name:</b>	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
<b>Street Address:</b>	BERLINER RING 2
<b>City:</b>	WOLFSBURG
<b>State/Country:</b>	GERMANY
<b>Postal Code:</b>	38440
<b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>	
<b>Property Type</b>	<b>Number</b>
<b>Application Number:</b>	17544183
<b>CORRESPONDENCE DATA</b>	
<b>Fax Number:</b>	
<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>	
<b>Phone:</b>	5124023575
<b>Email:</b>	trosson@sgbfirm.com
<b>Correspondent Name:</b>	SLAYDEN GRUBERT BEARD PLLC
<b>Address Line 1:</b>	401 CONGRESS AVE
<b>Address Line 2:</b>	SUITE 1650
<b>Address Line 4:</b>	AUSTIN, TEXAS 78701
<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	70255.121016
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	TODD ROSSON
<b>SIGNATURE:</b>	/TAR/
<b>DATE SIGNED:</b>	04/07/2022
<b>Total Attachments: 12</b>	
source=Assignment_121016#page1.tif	
source=Assignment_121016#page2.tif	
source=Assignment_121016#page3.tif	
source=Assignment_121016#page4.tif	
source=Assignment_121016#page5.tif	

source=Assignment\_121016#page6.tif  
source=Assignment\_121016#page7.tif  
source=Assignment\_121016#page8.tif  
source=Assignment\_121016#page9.tif  
source=Assignment\_121016#page10.tif  
source=Assignment\_121016#page11.tif  
source=Assignment\_121016#page12.tif

Our Ref.: K 29622 US

## CONFIRMATION OF ASSIGNMENT

### WHEREAS:

Arul Matheswaran, Vincke Str. 15, 44623, Herne, Germany (hereinafter referred to as **ASSIGNOR**) has invented certain new and useful improvements disclosed in United States Patent Application number 17/544,183, filed on December 07, 2021 entitled "Method For Synchronizing Clocks Of At Least Two Devices" (hereinafter referred to as **APPLICATION**) which is based on the German invention disclosure entitled „**Time Synchronization With Ex Post Facto Authentication**“ (hereinafter referred to as **INVENTION**);

**WHEREAS:** Volkswagen Infotainment GmbH, Universitätsstr. 140, 44799 Bochum (hereinafter referred as **PROVIDER**), 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 November 06, 2020.

**WHEREAS:** Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Germany (DE) (hereinafter referred to as **ASSIGNEE**), obtained the full and exclusive right, title, and interest in, to, and under the **INVENTION** by contract with **PROVIDER** on November 11, 2020.

**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 **PROVIDER** who obtained the latter from **ASSIGNOR** including any right to claim priority to any patent and patent applications, including the **APPLICATION**, based on the **INVENTION** as provided in the preceding; and that **ASSIGNEE** has accepted the assignment;

Intention to Assign

**PROVIDER** hereby confirms that **PROVIDER** intended to convey the full and

## ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNG

**VORBEMERKUNGEN:** Arul Matheswaran, Vincke Str. 15, 44623, Herne, Deutschland (im Folgenden als **ÜBERTRAGENDER bezeichnet**) hat einen erfinderischen Beitrag zu einer Diensterfindung geleistet, welche mit dem Titel "Method For Synchronizing Clocks Of At Least Two Devices" als US Patentanmeldung Nummer 17/544,183 am 07. Dezember 2021 eingereicht wurde (im Folgenden **ANMELDUNG**). Die **ANMELDUNG** geht zurück auf die deutsche Erfindungsmeldung mit dem Titel „**Time Synchronization With Ex Post Facto Authentication**“ (im Folgenden **ERFINDUNG**).

Volkswagen Infotainment GmbH, Universitätsstr. 140, 44799 Bochum (im Folgenden als **ANBIETER** bezeichnet), war zum Zeitpunkt der Erfindung Arbeitgeberin des **ÜBERTRAGENDEN** in Deutschland und erwarb mit Schreiben vom 06. November 2020 sämtliche Rechte, Ansprüche und das Eigentum an und im Zusammenhang mit der **ERFINDUNG** gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) vom **ÜBERTRAGENDEN**.

Die Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Deutschland (DE) (im Folgenden als **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER** bezeichnet), erwarb gemäß dem mit dem **ANBIETER** am 11. November 2020 geschlossenen Vertrag die vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und Eigentum an und im Zusammenhang mit der **ERFINDUNG**.

**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, insbesondere der **ANMELDUNG**, aufgrund der **ERFINDUNG** vom **ANBIETER** erhalten hat, wobei der **ANBIETER** diese vom **ÜBERTRAGENDEN** erhalten hat und dass der **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER** die Übertragung angenommen hat.

Übertragungsabsicht

**ANBIETER** bestätigt hiermit die Absicht zur Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums an und im Zusammenhang mit der **ERFINDUNG** vom

**PATENT**

**REEL: 059536 FRAME: 0214**

Our Ref.: K 29622 US

exclusive right, title, and interest in, to, and under the INVENTION from the PROVIDER to the ASSIGNEE including any right to claim priority to any patent and patent applications based on the INVENTION as provided above, even if said conveyance was incomplete or ineffectual.

ASSIGNEE hereby confirms that it intended to accept the assignment from PROVIDER, even if said acceptance was incomplete or ineffectual.

#### Substitute/Additional Assignment

In the event that any right, title, or interest in, to, and under the INVENTION should remain with the PROVIDER, PROVIDER 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 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.

ASSIGNEE accepts the assignment.

#### Empowerment

ASSIGNOR / PROVIDER 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.

ANBIETER an den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER einschließlich etwaiger Prioritätsrechte an Patenten und Patentanmeldungen auf Basis der ERFINDUNG gemäß den vorstehenden Ausführungen, auch wenn diese Übertragung unvollständig oder wirkungslos war.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER bestätigt hiermit seine Absicht zur Annahme der Übertragung vom ANBIETER, auch wenn diese Annahme unvollständig oder wirkungslos war.

#### Übertragungserklärung

Für den Fall, dass Rechte, Ansprüche oder Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG bei dem ANBIETER verblieben sind, so erfolgt hiermit die Abtretung und Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums durch den ANBIETER 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 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.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nimmt die Übertragung an.

#### Vollmacht

Der ÜBERTRAGENDE/ ANBIETER 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

Our Ref.: K 29622 US

Substitute Statement

In the event that ASSIGNEE is unable, after reasonable effort, to secure ASSIGNOR's / PROVIDER'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 / PROVIDER's mental incapacity, death, or for any other reason whatsoever, said ASSIGNOR / PROVIDER hereby irrevocably designates and appoints said ASSIGNEE and its duly authorized officers and agents as said ASSIGNOR's / PROVIDER'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 / PROVIDER'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 / PROVIDER.

PROVIDER hereby covenants that no assignment, sale, agreement, or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with the assignment, and transfer.

The English version of this agreement is binding.

Signature for each ASSIGNOR:

sachdienliche Vermerke zu ergänzen.

Bevollmächtigung

Für den Fall, dass der ÜBERTRAGUNGS-EMPFÄNGER nach zumutbaren Bemühungen nicht in der Lage ist, die Unterschrift des ÜBERTRAGENDEN / ANBIETERS 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 / ANBIETERS oder aus einem anderen Grund, so bestellen und ermächtigen der ÜBERTRAGENDE / ANBIETER hiermit den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER und dessen rechtmäßig bevollmächtigte Vertreter und Erfüllungsgehilfen unwiderruflich zu ihrem Bevollmächtigten und Vertreter, um in ihrem 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 Schutz bezüglich der ERFINDUNG vorzunehmen, und zwar mit derselben Rechtskraft und Wirksamkeit wie wenn dies vom ÜBERTRAGENDEN / ANBIETER vorgenommen worden wäre.

ANBIETER versichert hiermit, dass Übertragungen, Verkäufe, Vereinbarungen oder dingliche Belastungen, die der Abtretung und Übertragung entgegenstehen, nicht vorgenommen wurden und künftig nicht vorgenommen werden.

Die englische Fassung dieser Vereinbarung ist maßgeblich

PATENT

REEL: 059536 FRAME: 0216

Our Ref.: K 29622 US

Matheswaran Arul  
Iyappan VWPKI  
1888347BC3E84869

Digitally signed by Matheswaran  
Arul Iyappan VWPKI  
1888347BC3E84869  
Date: 2022.01.31 15:34:23 +01'00'

/ Signature Arul Matheswaran

date of signature

Signature for PROVIDER:

Krausse Bernhard  
VWPKI  
48A472693AD2B6  
3C

Digital unterschrieben von  
Krausse Bernhard VWPKI  
48A472693AD2B63C  
Datum: 2022.02.03  
09:28:04 +01'00'

Nadjib  
Tobias Jilane  
VWPKI  
E03100A205  
4C342B

Digital  
unterschrieben von  
Nadjib Tobias Jilane  
VWPKI  
E03100A2054C342B  
Datum: 2022.02.03  
16:13:46 +01'00'

Signature for

date of signature

Signature for ASSIGNEE:

i.V.

Mooij  
Maarten  
VWPKI  
425426F80  
DA1A440

Digital  
unterschrieben  
von Mooij Maarten  
VWPKI  
425426F80DA1A44  
Datum: 2022.01.03  
23:30:39 +01'00'

/ Maarten Mooij /

Signature for Volkswagen Aktiengesellschaft  
Maarten Mooij Senior Patent Counsel

January 3, 2022

date of signature

Our Ref.: K 29622 US

## CONFIRMATION OF ASSIGNMENT

### **WHEREAS:**

Jürgen Elberich, Königsbergerstrasse 24, 42277, Wuppertal, Germany (hereinafter referred to as **ASSIGNOR**) has invented certain new and useful improvements disclosed in United States Patent Application number 17/544,183, filed on December 07, 2021 entitled "Method For Synchronizing Clocks Of At Least Two Devices" (hereinafter referred to as **APPLICATION**) which is based on the German invention disclosure entitled „**Time Synchronization With Ex Post Facto Authentication**“ (hereinafter referred to as **INVENTION**);

**WHEREAS:** Volkswagen Infotainment GmbH, Universitätsstr. 140, 44799 Bochum (hereinafter referred as **PROVIDER**), 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 November 06, 2020.

**WHEREAS:** Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Germany (DE) (hereinafter referred to as **ASSIGNEE**), obtained the full and exclusive right, title, and interest in, to, and under the **INVENTION** by contract with **PROVIDER** on November 11, 2020.

**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 **PROVIDER** who obtained the latter from **ASSIGNOR** including any right to claim priority to any patent and patent applications, including the **APPLICATION**, based on the **INVENTION** as provided in the preceding; and that **ASSIGNEE** has accepted the assignment;

Intention to Assign

PROVIDER hereby confirms that PROVIDER intended to convey the full and

## ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNG

### **VORBEMERKUNGEN:** Jürgen Elberich,

Königsbergerstrasse 24, 42277, Wuppertal, Deutschland (im Folgenden als **ÜBERTRAGENDER bezeichnet**) hat einen erfinderischen Beitrag zu einer Dienstleistung geleistet, welche mit dem Titel "Method For Synchronizing Clocks Of At Least Two Devices" als US Patentanmeldung Nummer 17/544,183 am 07. Dezember 2021 eingereicht wurde (im Folgenden **ANMELDUNG**). Die **ANMELDUNG** geht zurück auf die deutsche Erfindungsmeldung mit dem Titel „**Time Synchronization With Ex Post Facto Authentication**“ (im Folgenden **ERFINDUNG**).

Volkswagen Infotainment GmbH, Universitätsstr. 140, 44799 Bochum (im Folgenden als **ANBIETER** bezeichnet), war zum Zeitpunkt der Erfindung Arbeitgeberin des **ÜBERTRAGENDEN** in Deutschland und erwarb mit Schreiben vom 06. November 2020 sämtliche Rechte, Ansprüche und das Eigentum an und im Zusammenhang mit der **ERFINDUNG** gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) vom **ÜBERTRAGENDEN**.

Die Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Deutschland (DE) (im Folgenden als **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER** bezeichnet), erwarb gemäß dem mit dem **ANBIETER** am 11. November 2020 geschlossenen Vertrag die vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und Eigentum an und im Zusammenhang mit der **ERFINDUNG**.

**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, insbesondere der **ANMELDUNG**, aufgrund der **ERFINDUNG** vom **ANBIETER** erhalten hat, wobei der **ANBIETER** diese vom **ÜBERTRAGENDEN** erhalten hat und dass der **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER** die Übertragung angenommen hat.

Übertragungsabsicht

**ANBIETER** bestätigt hiermit die Absicht zur Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums an und im Zusammenhang mit der **ERFINDUNG** vom

**PATENT**

**REEL: 059536 FRAME: 0218**

**Our Ref.: K 29622 US**

exclusive right, title, and interest in, to, and under the INVENTION from the PROVIDER to the ASSIGNEE including any right to claim priority to any patent and patent applications based on the INVENTION as provided above, even if said conveyance was incomplete or ineffectual.

ASSIGNEE hereby confirms that it intended to accept the assignment from PROVIDER, even if said acceptance was incomplete or ineffectual.

#### Substitute/Additional Assignment

In the event that any right, title, or interest in, to, and under the INVENTION should remain with the PROVIDER, PROVIDER 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 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.

ASSIGNEE accepts the assignment.

#### Empowerment

ASSIGNOR / PROVIDER 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.

ANBIETER an den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER einschließlich etwaiger Prioritätsrechte an Patenten und Patentanmeldungen auf Basis der ERFINDUNG gemäß den vorstehenden Ausführungen, auch wenn diese Übertragung unvollständig oder wirkungslos war.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER bestätigt hiermit seine Absicht zur Annahme der Übertragung vom ANBIETER, auch wenn diese Annahme unvollständig oder wirkungslos war.

#### Übertragungserklärung

Für den Fall, dass Rechte, Ansprüche oder Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG bei dem ANBIETER verblieben sind, so erfolgt hiermit die Abtretung und Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums durch den ANBIETER 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 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.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nimmt die Übertragung an.

#### Vollmacht

Der ÜBERTRAGENDE/ ANBIETER 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

**Our Ref.: K 29622 US**

**Substitute Statement**

In the event that ASSIGNEE is unable, after reasonable effort, to secure ASSIGNOR's / PROVIDER'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 / PROVIDER's mental incapacity, death, or for any other reason whatsoever, said ASSIGNOR / PROVIDER hereby irrevocably designates and appoints said ASSIGNEE and its duly authorized officers and agents as said ASSIGNOR's / PROVIDER'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 / PROVIDER'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 / PROVIDER.

PROVIDER hereby covenants that no assignment, sale, agreement, or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with the assignment, and transfer.

**The English version of this agreement is binding.**

**Signature for each ASSIGNOR:**

sachdienliche Vermerke zu ergänzen.

**Bevollmächtigung**

Für den Fall, dass der ÜBERTRAGUNGS-EMPFÄNGER nach zumutbaren Bemühungen nicht in der Lage ist, die Unterschrift des ÜBERTRAGENDEN / ANBIETERS 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 / ANBIETER oder aus einem anderen Grund, so bestellen und ermächtigen der ÜBERTRAGENDE / ANBIETER hiermit den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER und dessen rechtmäßig bevollmächtigte Vertreter und Erfüllungsgehilfen unwiderruflich zu ihrem Bevollmächtigten und Vertreter, um in ihrem 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 Schutz bezüglich der ERFINDUNG vorzunehmen, und zwar mit derselben Rechtskraft und Wirksamkeit wie wenn dies vom ÜBERTRAGENDEN / ANBIETER vorgenommen worden wäre.

ANBIETER versichert hiermit, dass Übertragungen, Verkäufe, Vereinbarungen oder dingliche Belastungen, die der Abtretung und Übertragung entgegenstehen, nicht vorgenommen wurden und künftig nicht vorgenommen werden.

**Die englische Fassung dieser Vereinbarung ist maßgeblich**

**PATENT**

**REEL: 059536 FRAME: 0220**



Our Ref.: K 29622 US

## CONFIRMATION OF ASSIGNMENT

### **WHEREAS:**

Rijo Varghese, Freigrafendamm 17, 44803, Bochum, Germany (hereinafter referred to as **ASSIGNOR**) has invented certain new and useful improvements disclosed in United States Patent Application number 17/544,183, filed on December 07, 2021 entitled "Method For Synchronizing Clocks Of At Least Two Devices" (hereinafter referred to as **APPLICATION**) which is based on the German invention disclosure entitled „**Time Synchronization With Ex Post Facto Authentication**“ (hereinafter referred to as **INVENTION**);

**WHEREAS:** Volkswagen Infotainment GmbH, Universitätsstr. 140, 44799 Bochum (hereinafter referred as **PROVIDER**), 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 November 06, 2020.

**WHEREAS:** Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Germany (DE) (hereinafter referred to as **ASSIGNEE**), obtained the full and exclusive right, title, and interest in, to, and under the **INVENTION** by contract with **PROVIDER** on November 11, 2020.

**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 **PROVIDER** who obtained the latter from **ASSIGNOR** including any right to claim priority to any patent and patent applications, including the **APPLICATION**, based on the **INVENTION** as provided in the preceding; and that **ASSIGNEE** has accepted the assignment;

Intention to Assign

**PROVIDER** hereby confirms that **PROVIDER** intended to convey the full and

## ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNG

**VORBEMERKUNGEN:** Rijo Varghese, Freigrafendamm 17, 44803, Bochum, Deutschland (im Folgenden als **ÜBERTRAGENDER bezeichnet**) hat einen erfinderischen Beitrag zu einer Dienstleistung geleistet, welche mit dem Titel "Method For Synchronizing Clocks Of At Least Two Devices" als US Patentanmeldung Nummer 17/544,183 am 07. Dezember 2021 eingereicht wurde (im Folgenden **ANMELDUNG**). Die **ANMELDUNG** geht zurück auf die deutsche Erfindungsmeldung mit dem Titel „**Time Synchronization With Ex Post Facto Authentication**“ (im Folgenden **ERFINDUNG**).

Volkswagen Infotainment GmbH, Universitätsstr. 140, 44799 Bochum (im Folgenden als **ANBIETER** bezeichnet), war zum Zeitpunkt der Erfindung Arbeitgeberin des **ÜBERTRAGENDEN** in Deutschland und erwarb mit Schreiben vom 06. November 2020 sämtliche Rechte, Ansprüche und das Eigentum an und im Zusammenhang mit der **ERFINDUNG** gemäß dem deutschen Gesetz über Arbeitnehmererfindungen (ArbnErfG) vom **ÜBERTRAGENDEN**.

Die Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, Deutschland (DE) (im Folgenden als **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER** bezeichnet), erwarb gemäß dem mit dem **ANBIETER** am 11. November 2020 geschlossenen Vertrag die vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und Eigentum an und im Zusammenhang mit der **ERFINDUNG**.

**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, insbesondere der **ANMELDUNG**, aufgrund der **ERFINDUNG** vom **ANBIETER** erhalten hat, wobei der **ANBIETER** diese vom **ÜBERTRAGENDEN** erhalten hat und dass der **ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER** die Übertragung angenommen hat.

Übertragungsabsicht

**ANBIETER** bestätigt hiermit die Absicht zur Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums an und im Zusammenhang mit der **ERFINDUNG** vom

**Our Ref.: K 29622 US**

exclusive right, title, and interest in, to, and under the INVENTION from the PROVIDER to the ASSIGNEE including any right to claim priority to any patent and patent applications based on the INVENTION as provided above, even if said conveyance was incomplete or ineffectual.

ASSIGNEE hereby confirms that it intended to accept the assignment from PROVIDER, even if said acceptance was incomplete or ineffectual.

#### Substitute/Additional Assignment

In the event that any right, title, or interest in, to, and under the INVENTION should remain with the PROVIDER, PROVIDER 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 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.

ASSIGNEE accepts the assignment.

#### Empowerment

ASSIGNOR / PROVIDER 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.

ANBIETER an den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER einschließlich etwaiger Prioritätsrechte an Patenten und Patentanmeldungen auf Basis der ERFINDUNG gemäß den vorstehenden Ausführungen, auch wenn diese Übertragung unvollständig oder wirkungslos war.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER bestätigt hiermit seine Absicht zur Annahme der Übertragung vom ANBIETER, auch wenn diese Annahme unvollständig oder wirkungslos war.

#### Übertragungserklärung

Für den Fall, dass Rechte, Ansprüche oder Eigentum an und im Zusammenhang mit der ERFINDUNG bei dem ANBIETER verblieben sind, so erfolgt hiermit die Abtretung und Übertragung der vollen und ausschließlichen Rechte, Ansprüche und des Eigentums durch den ANBIETER 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 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.

Der ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER nimmt die Übertragung an.

#### Vollmacht

Der ÜBERTRAGENDE/ ANBIETER 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

**Our Ref.: K 29622 US**

**Substitute Statement**

In the event that ASSIGNEE is unable, after reasonable effort, to secure ASSIGNOR's / PROVIDER'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 / PROVIDER's mental incapacity, death, or for any other reason whatsoever, said ASSIGNOR / PROVIDER hereby irrevocably designates and appoints said ASSIGNEE and its duly authorized officers and agents as said ASSIGNOR's / PROVIDER'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 / PROVIDER'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 / PROVIDER.

PROVIDER hereby covenants that no assignment, sale, agreement, or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with the assignment, and transfer.

**The English version of this agreement is binding.**

**Signature for each ASSIGNOR:**

sachdienliche Vermerke zu ergänzen.

**Bevollmächtigung**

Für den Fall, dass der ÜBERTRAGUNGS-EMPFÄNGER nach zumutbaren Bemühungen nicht in der Lage ist, die Unterschrift des ÜBERTRAGENDEN / ANBIETERS 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 / ANBIETER oder aus einem anderen Grund, so bestellen und ermächtigen der ÜBERTRAGENDE / ANBIETER hiermit den ÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER und dessen rechtmäßig bevollmächtigte Vertreter und Erfüllungsgehilfen unwiderruflich zu ihrem Bevollmächtigten und Vertreter, um in ihrem 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 Schutz bezüglich der ERFINDUNG vorzunehmen, und zwar mit derselben Rechtskraft und Wirksamkeit wie wenn dies vom ÜBERTRAGENDEN / ANBIETER vorgenommen worden wäre.

ANBIETER versichert hiermit, dass Übertragungen, Verkäufe, Vereinbarungen oder dingliche Belastungen, die der Abtretung und Übertragung entgegenstehen, nicht vorgenommen wurden und künftig nicht vorgenommen werden.

**Die englische Fassung dieser Vereinbarung ist maßgeblich**

**PATENT**

**REEL: 059536 FRAME: 0224**

