

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT4879926

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
RALF CASPARI	01/08/2018
ROBERT WEICHWALD	01/26/2018
EMANUEL ERMANN	01/30/2018
GERD HELLER	01/08/2018
DETLEV KONIGORSKI	01/08/2018
STEFAN SCHNÄUBELT	01/10/2018
NICOLE JORDAN	01/15/2018

RECEIVING PARTY DATA

Name:	AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH
Street Address:	WILLY-MESSERSCHMITT-STRASSE 1
City:	TAUFKIRCHEN
State/Country:	GERMANY
Postal Code:	82024
Name:	AIRBUS OPERATIONS GMBH
Street Address:	KREETSLAG 10
City:	HAMBURG
State/Country:	GERMANY
Postal Code:	21129

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	15827580

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (480)385-5061

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: 480-385-5060

Email: docketing@lkglobal.com

Correspondent Name: LORENZ & KOPF, LLP

Address Line 1: 7010 E. COCHISE RD.

Address Line 4: SCOTTSDALE, ARIZONA 85253

PATENT

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	309.0201US
NAME OF SUBMITTER:	MARK M. TAKAHASHI, REG. NO. 38,631
SIGNATURE:	/MARK TAKAHASHI/
DATE SIGNED:	03/22/2018

Total Attachments: 21

source=20180215_Assignment_Caspari#page1.tif
source=20180215_Assignment_Caspari#page2.tif
source=20180215_Assignment_Caspari#page3.tif
source=20180215_Assignment_Weichwald#page1.tif
source=20180215_Assignment_Weichwald#page2.tif
source=20180215_Assignment_Ermann#page1.tif
source=20180215_Assignment_Ermann#page2.tif
source=20180215_Assignment_Ermann#page3.tif
source=20180215_Assignment_Heller#page1.tif
source=20180215_Assignment_Heller#page2.tif
source=20180215_Assignment_Heller#page3.tif
source=20180215_Assignment_Konigorski#page1.tif
source=20180215_Assignment_Konigorski#page2.tif
source=20180215_Assignment_Konigorski#page3.tif
source=20180215_Assignment_Schnaubelt#page1.tif
source=20180215_Assignment_Schnaubelt#page2.tif
source=20180215_Assignment_Schnaubelt#page3.tif
source=20180215_Assignment_Schnaubelt#page4.tif
source=20180215_Assignment_Jordan#page1.tif
source=20180215_Assignment_Jordan#page2.tif
source=20180215_Assignment_Jordan#page3.tif

ASSIGNMENT

WHEREAS, the undersigned inventor(s) (hereinafter individually and collectively referred to as "ASSIGNOR") have invented:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

for which application for Letters Patent of the United States:

- has been executed on even date herewith;
- executed on _____;
- was filed on November 30, 2017 and assigned U.S. Serial No. 15/827,580;

AND WHEREAS, Airbus Operations GmbH, a corporation having a place of business at Kreetzlag 10, Hamburg, Germany, 21129 and Airbus Defence and Space GmbH, a corporation having a place of business at Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 (hereinafter "ASSIGNEE"), and successors, assigns, and legal representatives, is desirous of acquiring an interest therein;

AND WHEREAS, a "formal application," as referred to herein, shall mean any provisional, nonprovisional, continuation, continuation in part, continued prosecution, substitute, renewal, extension, divisional, reissue, reexamination, foreign, Patent Cooperation Treaty (PCT) or other patent application, inventor's certificate, or like document;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, ASSIGNOR does hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, the full and exclusive right to the aforesaid application, to the invention as described in the aforesaid application, and to any formal application which may be filed based in whole or in part on the aforesaid application, in the United States and all foreign countries, together with the right of priority under any international agreements to which the United States currently adheres and adheres to in the future, and hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue said Letters Patent to ASSIGNEE, for the sole use and benefit of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives,

AND ASSIGNOR HEREBY AGREES to transfer, upon request of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, and without further remuneration, a like interest in and to any improvements and formal applications based thereon, growing out of or relating to the invention; and, without further remuneration, to provide all reasonable assistance and execute any papers requested by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, to preserve and/or acquire ASSIGNEE's full protection and

title in and to the invention hereby transferred and any improvements therein;

ABTRETUNG

Der/die unterzeichnende Erfinder(n) (im Folgenden einzeln und gemeinsam als „Zedenten“ bezeichnet) hat/haben Folgendes erfunden:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

Worüber die Anmeldung eines Patents in den Vereinigten Staaten von Amerika

- am selben Tag hierdurch ausgefertigt wurde
- ausgefertigt wurde am _____
- eingereicht wurde am November 30, 2017 und zugewiesen wurde unter der US-Seriennummer 15/827,580;

Airbus Operations GmbH, mit Unternehmenssitz in Kreetzlag 10, Hamburg, Deutschland, 21129 (im Folgenden "Zessionar" genannt) und Airbus Defence and Space GmbH, mit Unternehmenssitz in Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 und die Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter beabsichtigen, einen Anteil daran zu erwerben.

Eine formelle Anmeldung, wie sie hier zu verstehen ist, bezieht sich auf vorläufige Anmeldungen, nicht vorläufige Anmeldungen, Fortführungsanmeldungen, Teilweiterbehandlungen, Weiterverfolgungen, Ersatzanmeldungen, Neuanmeldungen, Erweiterungsanmeldungen, Ausscheidungsanmeldungen, erneute Erteilungen, erneute Prüfungen und ausländische Anmeldungen im Rahmen des Vertrages über die Zusammenarbeit (PCT) oder anderen Patentanmeldungen, Erfindurkunden oder ähnliche Dokumente.

Der Zedent verkauft, tritt ab und überträgt hiermit an den Zessionar, dessen Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzliche Vertreter die vollen und ausschließlichen Rechte an der oben erwähnten Anmeldung, an der in der oben erwähnten Anmeldung beschriebenen Erfindung und an allen formellen Anmeldungen, die eingereicht werden können und vollkommen oder teilweise auf der oben erwähnten Anmeldung basieren, in den USA und im gesamten Ausland, gemeinsam mit dem Prioritätsrecht im Rahmen aller internationaler Abkommen, denen die USA gegenwärtig oder in Zukunft angehören, und ermächtigt und ersucht hiermit den Präsidenten des Patentamtes, dem Zessionar die genannte Patenturkunde auszustellen, einzig zu dessen Nutzung und Vorteil und dem der Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter.

Der Zedent stimmt hiermit zu, dem Zessionar, seinen Rechtsnachfolgern, Abtretungsempfängern und gesetzlichen Vertretern mündiglich gleichermaßen ein Recht auf und an Verbesserungen und formellen Anmeldungen zu übertragen, die darauf basieren, aus der Erfindung hervorgehen oder sich darauf beziehen. Des Weiteren stimmt der Zedent zu, mündiglich angemessene Unterstützung zu gewährleisten und alle Unterlagen auf Antrag des Zessionars, seiner

ASSIGNOR AGREEING, FURTHERMORE, upon request of ASSIGNEE, and without further remuneration, to execute any and all papers desired by ASSIGNEE for the filing and granting of formal applications based on the invention or improvements therein, and the perfecting of title thereto in ASSIGNEE.

ASSIGNOR hereby authorizes Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH, its successors and assigns, its legal representatives, or anyone it may properly designate, to insert in this instrument the filing date and/or serial number of said application when ascertained.

Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und rechtlichen Vertreter bereitzustellen, den vollkommenen Schutz und das Eigentumsrecht zu gewährleisten beziehungsweise zu erwerben in und an der hiermit übergebenen Erfindung und an allen daran vorgenommenen Verbesserungen.

Des Weiteren stimmt der Zedent zu, auf Antrag des Zessionars und unentgeltlich alle vom Zessionar gewünschten Unterlagen für die Einreichung und Bewilligung formeller Anmeldungen, die auf der Erfindungen oder Verbesserungen an ihr basieren, bereitzustellen, und das Eigentumsrecht des Zessionars daran wirksam werden zu lassen.

Der Zedent ermächtigt Airbus Defence and Space GmbH und Airbus Operations GmbH and, seine Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter, oder jemanden, den er eigens benennen kann, in diesem Formular das Einreichungsdatum beziehungsweise die Seriennummer der genannten Anmeldung einzutragen, wenn diese festgestellt wurde.

EXECUTED as of the date(s) written below by ASSIGNOR:

Inventor's Signature: *Ralf Caspari* Date: 02.01.2012

Inventor's Printed Name: Ralf CASPARI

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Robert WEICHWALD

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Emanuel ERMANN

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Gerd HELLER

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Detlev KONIGORSKI

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Stefan SCHNÄUBELT

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Nicole JORDAN

ASSIGNMENT

WHEREAS, the undersigned inventor(s) (hereinafter individually and collectively referred to as "ASSIGNOR") have invented:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

for which application for Letters Patent of the United States:

- has been executed on even date herewith;
 executed on _____;
 was filed on November 30, 2017 and assigned U.S. Serial No. 15/827,580.

AND WHEREAS, Airbus Operations GmbH, a corporation having a place of business at Kreetzlag 10, Hamburg, Germany, 21129 and Airbus Defence and Space GmbH, a corporation having a place of business at Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 (hereinafter "ASSIGNEE"), and successors, assigns, and legal representatives, is desirous of acquiring an interest therein;

AND WHEREAS, a "formal application," as referred to herein, shall mean any provisional, nonprovisional, continuation, continuation in part, continued prosecution, substitute, renewal, extension, divisional, reissue, reexamination, foreign, Patent Cooperation Treaty (PCT) or other patent application, inventor's certificate, or like document;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, ASSIGNOR does hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, the full and exclusive right to the aforesaid application, to the invention as described in the aforesaid application, and to any formal application which may be filed based in whole or in part on the aforesaid application, in the United States and all foreign countries, together with the right of priority under any international agreements to which the United States currently adheres and adheres to in the future, and hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue said Letters Patent to ASSIGNEE, for the sole use and benefit of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives,

AND ASSIGNOR HEREBY AGREES to transfer, upon request of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, and without further remuneration, a like interest in and to any improvements and formal applications based thereon, growing out of or relating to the invention; and, without further remuneration, to provide all reasonable assistance and execute any papers requested by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, to preserve and/or acquire ASSIGNEE's full protection and

title in and to the invention hereby transferred and any improvements therein;

ABTRETUNG

Der/die unterzeichnende Erfinder(n) (im Folgenden einzeln und gemeinsam als „Zedenten“ bezeichnet) hat/haben Folgendes erfunden:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

Worüber die Anmeldung eines Patents in den Vereinigten Staaten von Amerika

- am selben Tag hierdurch ausgefertigt wurde
 ausgefertigt wurde am _____
 eingereicht wurde am November 30, 2017 und zugewiesen wurde unter der US-Seriennummer 15/827,580.

Airbus Operations GmbH, mit Unternehmenssitz in Kreetzlag 10, Hamburg, Deutschland, 21129 (im Folgenden "Zessionar" genannt) und Airbus Defence and Space GmbH, mit Unternehmenssitz in Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 und die Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter beabsichtigen, einen Anteil daran zu erwerben.

Eine formelle Anmeldung, wie sie hier zu verstehen ist, bezieht sich auf vorläufige Anmeldungen, nicht vorläufige Anmeldungen, Fortführungsanmeldungen, Teilweiterbehandlungen, Weiterverfolgungen, Ersatzanmeldungen, Neuanmeldungen, Erweiterungsanmeldungen, Ausscheidungsanmeldungen, erneute Erteilungen, erneute Prüfungen und ausländische Anmeldungen im Rahmen des Verrages über die Zusammenarbeit (PCT) oder anderen Patentanmeldungen, Erfindermarkunden oder ähnliche Dokumente.

Der Zedent verkauft, tritt ab und überträgt hiermit an den Zessionar, dessen Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzliche Vertreter die vollen und ausschließlichen Rechte an der oben erwähnten Anmeldung, an der in der oben erwähnten Anmeldung beschriebenen Erfindung und an allen formellen Anmeldungen, die eingereicht werden können und vollkommen oder teilweise auf der oben erwähnten Anmeldung basieren, in den USA und im gesamten Ausland, gemeinsam mit dem Prioritätsrecht im Rahmen aller internationaler Abkommen, denen die USA gegenwärtig oder in Zukunft angehören, und ermächtigt und ersucht hiermit den Präsidenten des Patentamtes, dem Zessionar die genannte Patenterkunde anzustellen, einzig zu dessen Nutzung und Vorteil und dem der Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter.

Der Zedent stimmt hiermit zu, dem Zessionar, seinen Rechtsnachfolgern, Abtretungsempfängern und gesetzlichen Vertretern unentgeltlich gleichermaßen ein Recht auf und an Verbesserungen und formellen Anmeldungen zu übertragen, die darauf basieren, aus der Erfindung hervorgehen oder sich darauf beziehen. Des Weiteren stimmt der Zedent zu, unentgeltlich angemessene Unterstützung zu gewährleisten und alle Unterlagen auf Antrag des Zessionars, seiner

ASSIGNOR AGREEING, FURTHERMORE, upon request of ASSIGNEE, and without further remuneration, to execute any and all papers desired by ASSIGNEE for the filing and granting of formal applications based on the invention or improvements therein, and the perfecting of title thereto in ASSIGNEE.

ASSIGNOR hereby authorizes Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH, its successors and assigns, its legal representatives, or anyone it may properly designate, to insert in this instrument the filing date and/or serial number of said application when ascertained.

Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und rechtlichen Vertreter bereitzustellen, den vollkommenen Schutz und das Eigentumsrecht zu gewährleisten beziehungsweise zu erwerben in und an der hiermit übergebenen Erfindung und an allen daran vorgenommenen Verbesserungen.

Des Weiteren stimmt der Zedent zu, auf Antrag des Zessionars und unentgeltlich alle vom Zessionar gewünschten Unterlagen für die Einreichung und Bewilligung formeller Anmeldungen, die auf der Erfindungen oder Verbesserungen an ihr basieren, bereitzustellen, und das Eigentumsrecht des Zessionars daran wirksam werden zu lassen.

Der Zedent ermächtigt Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH and, seine Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter, oder jemanden, den er eigens benennen kann, in diesem Formular das Einreichungsdatum beziehungsweise die Seriennummer der genannten Anmeldung einzutragen, wenn diese festgestellt wurde.

EXECUTED as of the date(s) written below by ASSIGNOR:

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Ralf CASPARI

Inventor's Signature: *Robert Weichwald* Date: *26.01.2018*

Inventor's Printed Name: Robert WEICHWALD

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Emanuel ERMANN

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Gerd HELLER

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Detlev KONIGORSKI

ASSIGNMENT

WHEREAS, the undersigned inventor(s) (hereinafter individually and collectively referred to as "ASSIGNOR") have invented:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

for which application for Letters Patent of the United States:
[] has been executed on even date herewith;
[] executed on _____;
[X] was filed on November 30, 2017 and assigned U.S. Serial No. 15/827,580;

AND WHEREAS, Airbus Operations GmbH, a corporation having a place of business at Kreetslag 10, Hamburg, Germany, 21129 and Airbus Defence and Space GmbH, a corporation having a place of business at Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 (hereinafter "ASSIGNEE"), and successors, assigns, and legal representatives, is desirous of acquiring an interest therein;

AND WHEREAS, a "formal application," as referred to herein, shall mean any provisional, nonprovisional, continuation, continuation in part, continued prosecution, substitute, renewal, extension, divisional, reissue, reexamination, foreign, Patent Cooperation Treaty (PCT) or other patent application, inventor's certificate, or like document;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, ASSIGNOR does hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, the full and exclusive right to the aforesaid application, to the invention as described in the aforesaid application, and to any formal application which may be filed based in whole or in part on the aforesaid application, in the United States and all foreign countries, together with the right of priority under any international agreements to which the United States currently adheres and adheres to in the future, and hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue said Letters Patent to ASSIGNEE, for the sole use and benefit of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives,

AND ASSIGNOR HEREBY AGREES to transfer, upon request of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, and without further remuneration, a like interest in and to any improvements and formal applications based thereon, growing out of or relating to the invention; and, without further remuneration, to provide all reasonable assistance and execute any papers requested by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, to preserve and/or acquire ASSIGNEE's full protection and

title in and to the invention hereby transferred and any improvements therein;

ABTRETUNG

Der/die unterzeichnende Erfinder(n) (im Folgenden einzeln und gemeinsam als „Zedenten“ bezeichnet) hat/haben Folgendes erfunden:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

Worüber die Anmeldung eines Patents in den Vereinigten Staaten von Amerika
[] am selben Tag hierdurch ausgefertigt wurde
[] ausgefertigt wurde am _____
[X] eingereicht wurde am November 30, 2017 und zugewiesen wurde unter der US-Seriennummer 15/827,580;

Airbus Operations GmbH, mit Unternehmenssitz in Kreetslag 10, Hamburg, Deutschland, 21129 (im Folgenden "Zessionar" genannt) und Airbus Defence and Space GmbH, mit Unternehmenssitz in Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 und die Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter beabsichtigen, einen Anteil daran zu erwerben.

Eine formelle Anmeldung, wie sie hier zu verstehen ist, bezieht sich auf vorläufige Anmeldungen, nicht vorläufige Anmeldungen, Fortführungsanmeldungen, Teilweiterbehandlungen, Weiterverfolgungen, Ersatzanmeldungen, Neuanmeldungen, Erweiterungsanmeldungen, Ausscheidungsanmeldungen, erneute Erteilungen, erneute Prüfungen und ausländische Anmeldungen im Rahmen des Vertrages über die Zusammenarbeit (PCT) oder anderen Patentanmeldungen, Erfinderurkunden oder ähnliche Dokumente.

Der Zedent verkauft, tritt ab und überträgt hiermit an den Zessionar, dessen Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzliche Vertreter die vollen und ausschließlichen Rechte an der oben erwähnten Anmeldung, an der in der oben erwähnten Anmeldung beschriebenen Erfindung und an allen formellen Anmeldungen, die eingereicht werden können und vollkommen oder teilweise auf der oben erwähnten Anmeldung basieren, in den USA und im gesamten Ausland, gemeinsam mit dem Prioritätsrecht im Rahmen aller internationaler Abkommen, denen die USA gegenwärtig oder in Zukunft angehören, und ermächtigt und ersucht hiermit den Präsidenten des Patentamtes, dem Zessionar die genannte Patenturkunde auszustellen, einzig zu dessen Nutzung und Vorteil und dem der Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter.

Der Zedent stimmt hiermit zu, dem Zessionar, seinen Rechtsnachfolgern, Abtretungsempfängern und gesetzlichen Vertretern unentgeltlich gleichermaßen ein Recht auf und an Verbesserungen und formellen Anmeldungen zu übertragen, die darauf basieren, aus der Erfindung hervorgehen oder sich darauf beziehen. Des Weiteren stimmt der Zedent zu, unentgeltlich angemessene Unterstützung zu gewährleisten und alle Unterlagen auf Antrag des Zessionars, seiner

ASSIGNOR AGREEING, FURTHERMORE, upon request of ASSIGNEE, and without further remuneration, to execute any and all papers desired by ASSIGNEE for the filing and granting of formal applications based on the invention or improvements therein, and the perfecting of title thereto in ASSIGNEE.

ASSIGNOR hereby authorizes Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH, its successors and assigns, its legal representatives, or anyone it may properly designate, to insert in this instrument the filing date and/or serial number of said application when ascertained.

Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und rechtlichen Vertreter bereitzustellen, den vollkommenen Schutz und das Eigentumsrecht zu gewährleisten beziehungsweise zu erwerben in und an der hiermit übergebenen Erfindung und an allen daran vorgenommenen Verbesserungen.

Des Weiteren stimmt der Zedent zu, auf Antrag des Zessionars und unentgeltlich alle vom Zessionar gewünschten Unterlagen für die Einreichung und Bewilligung formeller Anmeldungen, die auf der Erfindungen oder Verbesserungen an ihr basieren, bereitzustellen, und das Eigentumsrecht des Zessionars daran wirksam werden zu lassen.

Der Zedent ermächtigt Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH and, seine Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter, oder jemanden, den er eigens benennen kann, in diesem Formular das Einreichungsdatum beziehungsweise die Seriennummer der genannten Anmeldung einzutragen, wenn diese festgestellt wurde.

EXECUTED as of the date(s) written below by ASSIGNOR:

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Ralf CASPARI

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Robert WEICHWALD

Inventor's Signature: *Emanuel Ermann* _____ Date: *30.01.2018*

Inventor's Printed Name: Emanuel ERMANN

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Gerd HELLER

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Detlev KONIGORSKI

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Stefan SCHNÄUBELT

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Nicole JORDAN

ASSIGNMENT

WHEREAS, the undersigned inventor(s) (hereinafter individually and collectively referred to as "ASSIGNOR") have invented:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

for which application for Letters Patent of the United States:

- has been executed on even date herewith;
 executed on _____;
 was filed on November 30, 2017 and assigned U.S. Serial No. 15/827,580;

AND WHEREAS, Airbus Operations GmbH, a corporation having a place of business at Kreetstag 10, Hamburg, Germany, 21129 and Airbus Defence and Space GmbH, a corporation having a place of business at Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 (hereinafter "ASSIGNEE"), and successors, assigns, and legal representatives, is desirous of acquiring an interest therein;

AND WHEREAS, a "formal application," as referred to herein, shall mean any provisional, nonprovisional, continuation, continuation in part, continued prosecution, substitute, renewal, extension, divisional, reissue, reexamination, foreign, Patent Cooperation Treaty (PCT) or other patent application, inventor's certificate, or like document;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, ASSIGNOR does hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, the full and exclusive right to the aforesaid application, to the invention as described in the aforesaid application, and to any formal application which may be filed based in whole or in part on the aforesaid application, in the United States and all foreign countries, together with the right of priority under any international agreements to which the United States currently adheres and adheres to in the future, and hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue said Letters Patent to ASSIGNEE, for the sole use and benefit of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives,

AND ASSIGNOR HEREBY AGREES to transfer, upon request of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, and without further remuneration, a like interest in and to any improvements and formal applications based thereon, growing out of or relating to the invention; and, without further remuneration, to provide all reasonable assistance and execute any papers requested by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, to preserve and/or acquire ASSIGNEE's full protection and

title in and to the invention hereby transferred and any improvements therein;

ABTRETUNG

Der/die unterzeichnende Erfinder(n) (im Folgenden einzeln und gemeinsam als „Zedenten“ bezeichnet) hat/haben Folgendes erfunden:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

Wörter über die Anmeldung eines Patents in den Vereinigten Staaten von Amerika

- am selben Tag hierdurch ausgefertigt wurde
 ausgefertigt wurde am _____
 eingereicht wurde am November 30, 2017 und zugewiesen wurde unter der US-Seriennummer 15/827,580;

Airbus Operations GmbH, mit Unternehmenssitz in Kreetstag 10, Hamburg, Deutschland, 21129 (im Folgenden "Zessionar" genannt) and Airbus Defence and Space GmbH, mit Unternehmenssitz in Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 und die Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter beabsichtigen, einen Anteil daran zu erwerben.

Eine formelle Anmeldung, wie sie hier zu verstehen ist, bezieht sich auf vorläufige Anmeldungen, nicht vorläufige Anmeldungen, Fortführungsanmeldungen, Teilweiterbehandlungen, Weiterverfolgungen, Ersatzanmeldungen, Neuanmeldungen, Erweiterungsanmeldungen, Ausscheidungsanmeldungen, erneute Erteilungen, erneute Prüfungen und ausländische Anmeldungen im Rahmen des Vertrages über die Zusammenarbeit (PCT) oder anderen Patentanmeldungen, Erfinderurkunden oder ähnliche Dokumente.

Der Zedent verkauft, tritt ab und überträgt hiermit an den Zessionar, dessen Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzliche Vertreter die vollen und ausschließlichen Rechte an der oben erwähnten Anmeldung, an der in der oben erwähnten Anmeldung beschriebenen Erfindung und an allen formellen Anmeldungen, die eingereicht werden können und vollkommen oder teilweise auf der oben erwähnten Anmeldung basieren, in den USA und im gesamten Ausland, gemeinsam mit dem Prioritätsrecht im Rahmen aller internationaler Abkommen, denen die USA gegenwärtig oder in Zukunft angehören, und ermächtigt und ersucht hiermit den Präsidenten des Patentamtes, dem Zessionar die genannte Patenturkunde auszustellen, einzig zu dessen Nutzung und Vorteil und dem der Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter.

Der Zedent stimmt hiermit zu, dem Zessionar, seinen Rechtsnachfolgern, Abtretungsempfängern und gesetzlichen Vertretern unentgeltlich gleichermaßen ein Recht auf und an Verbesserungen und formellen Anmeldungen zu übertragen, die darauf basieren, aus der Erfindung hervorgehen oder sich darauf beziehen. Des Weiteren stimmt der Zedent zu, unentgeltlich angemessene Unterstützung zu gewährleisten und alle Unterlagen auf Antrag des Zessionars, seiner

ASSIGNOR AGREEING, FURTHERMORE, upon request of ASSIGNEE, and without further remuneration, to execute any and all papers desired by ASSIGNEE for the filing and granting of formal applications based on the invention or improvements therein, and the perfecting of title thereto in ASSIGNEE.

ASSIGNOR hereby authorizes Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH, its successors and assigns, its legal representatives, or anyone it may properly designate, to insert in this instrument the filing date and/or serial number of said application when ascertained.

Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und rechtlichen Vertreter bereitzustellen, den vollkommenen Schutz und das Eigentumsrecht zu gewährleisten beziehungsweise zu erwerben in und an der hiermit übergebenen Erfindung und an allen daran vorgenommenen Verbesserungen.

Des Weiteren stimmt der Zedent zu, auf Antrag des Zessionars und unentgeltlich alle vom Zessionar gewünschten Unterlagen für die Einreichung und Bewilligung formeller Anmeldungen, die auf der Erfindungen oder Verbesserungen an ihr basieren, bereitzustellen, und das Eigentumsrecht des Zessionars daran wirksam werden zu lassen.

Der Zedent ermächtigt Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH and, seine Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter, oder jemanden, den er eigens benennen kann, in diesem Formular das Einreichungsdatum beziehungsweise die Seriennummer der genannten Anmeldung einzutragen, wenn diese festgestellt wurde.

EXECUTED as of the date(s) written below by ASSIGNOR:

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Ralf CASPARI

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Robert WEICHWALD

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Emanuel ERMANN

Inventor's Signature:  Date: 08. 01. 2018

Inventor's Printed Name: Gerd HELLER

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Detlev KONIGORSKI

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Stefan SCHNÄUBELT

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Nicole JORDAN

ASSIGNMENT

WHEREAS, the undersigned inventor(s) (hereinafter individually and collectively referred to as "ASSIGNOR") have invented:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

for which application for Letters Patent of the United States:
 has been executed on even date herewith;
 executed on _____;
 was filed on November 30, 2017 and assigned U.S. Serial No. 15/827,580.

AND WHEREAS, Airbus Operations GmbH, a corporation having a place of business at Kreislag 10, Hamburg, Germany, 21129 and Airbus Defence and Space GmbH, a corporation having a place of business at Willy-Messerschmitt-Strasse 1, Taufkirchen 82024 (hereinafter "ASSIGNEE"), and successors, assigns, and legal representatives, is desirous of acquiring an interest therein;

AND WHEREAS, a "formal application," as referred to herein, shall mean any provisional, nonprovisional, continuation, continuation in part, continued prosecution, substitute, renewal, extension, divisional, reissue, reexamination, foreign, Patent Cooperation Treaty (PCT) or other patent application, inventor's certificate, or like document;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, ASSIGNOR does hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, the full and exclusive right to the aforesaid application, to the invention as described in the aforesaid application, and to any formal application which may be filed based in whole or in part on the aforesaid application, in the United States and all foreign countries, together with the right of priority under any international agreements to which the United States currently adheres and adheres to in the future, and hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue said Letters Patent to ASSIGNEE, for the sole use and benefit of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives.

AND ASSIGNOR HEREBY AGREES to transfer, upon request of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, and without further remuneration, a like interest in and to any improvements and formal applications based thereon, growing out of or relating to the invention; and, without further remuneration, to provide all reasonable assistance and execute any papers requested by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, to preserve and/or acquire ASSIGNEE's full protection and

title in and to the invention hereby transferred and any improvements therein.

ABTRETUNG

Der/die unterzeichnende Erfind(er)(e) (im Folgenden einzeln und gemeinsam als "Zedenten" bezeichnet) hat/haben Folgendes erfunden:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

Worüber die Anmeldung eines Patents in den Vereinigten Staaten von Amerika
 am selben Tag hierdurch angefertigt wurde
 angefertigt wurde am _____
 eingereicht wurde am November 30, 2017 und zugewiesen wurde unter der US-Seriennummer 15/827,580.

Airbus Operations GmbH, mit Unternehmenssitz in Kreislag 10, Hamburg, Deutschland, 21129 (im Folgenden "Zessionar" genannt) und Airbus Defence and Space GmbH, mit Unternehmenssitz in Willy-Messerschmitt-Strasse 1, Taufkirchen 82024 und die Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter beabsichtigen, einen Anteil daran zu erwerben.

Eine formelle Anmeldung, wie sie hier zu versehen ist, bezieht sich auf vorläufige Anmeldungen, nicht vorläufige Anmeldungen, Fortführungsanmeldungen, Teilweiterbehandlungen, Weiterverfolgungen, Ersatzaanmeldungen, Neuanmeldungen, Erweiterungsanmeldungen, Ausscheidungsanmeldungen, erneute Erteilungen, erneute Prüfungen und ausländische Anmeldungen im Rahmen des Vertrages über die Zusammenarbeit (PCT) oder anderen Patentanmeldungen, Erfinderurkunden oder ähnliche Dokumente.

Der Zedent verkauft, tritt ab und überträgt hiermit an den Zessionar, dessen Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzliche Vertreter die vollen und ausschließlichen Rechte an der oben erwähnten Anmeldung, an der in der oben erwähnten Anmeldung beschriebenen Erfindung und an allen formellen Anmeldungen, die eingereicht werden können und vollkommen oder teilweise auf der oben erwähnten Anmeldung basieren, in den USA und im gesamten Ausland, gemeinsam mit dem Prioritätsrecht im Rahmen aller internationaler Abkommen, denen die USA gegenwärtig oder in Zukunft angehören, und ermächtigt und ersucht hiermit den Präsidenten des Patentamtes, dem Zessionar die genannte Patenurkunde auszustellen, einzig zu dessen Nutzung und Vorteil und dem der Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter.

Der Zedent stimmt hiermit zu, dem Zessionar, seinen Rechtsnachfolgern, Abtretungsempfängern und gesetzlichen Vertretern unentgeltlich, gleichermaßen ein Recht auf und an Verbesserungen und formellen Anmeldungen zu übertragen, die darauf basieren, aus der Erfindung hervorgehen oder sich darauf beziehen. Des Weiteren stimmt der Zedent zu, unentgeltlich angemessene Unterstützung zu gewährleisten und alle Unterlagen auf Antrag des Zessionars, seiner

ASSIGNOR AGREEING, FURTHERMORE, upon request of ASSIGNEE, and without further remuneration, to execute any and all papers desired by ASSIGNEE for the filing and granting of formal applications based on the invention or improvements therein, and the perfecting of title thereto in ASSIGNEE.

ASSIGNOR hereby authorizes Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH, its successors and assigns, its legal representatives, or anyone it may properly designate, to insert in this instrument the filing date and/or serial number of said application when ascertained.

Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und rechtlichen Vertreter bereitzustellen, den vollkommenen Schutz und das Eigentumsrecht zu gewährleisten beziehungsweise zu erwerben in und an der hiermit übergebenen Erfindung und an allen daran vorgenommenen Verbesserungen.

Des Weiteren stimmt der Zedent zu, auf Antrag des Zessionars und unentgeltlich alle vom Zessionar gewünschten Unterlagen für die Einreichung und Bewilligung formeller Anmeldungen, die auf der Erfindungen oder Verbesserungen an ihr basieren, bereitzustellen, und das Eigentumsrecht des Zessionars daran wirksam werden zu lassen.

Der Zedent ermächtigt Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH and, seine Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter, oder jemanden, den er eigens benennen kann, in diesem Formular das Einreichungsdatum beziehungsweise die Seriennummer der genannten Anmeldung einzutragen, wenn diese festgestellt wurde.

EXECUTED as of the date(s) written below by ASSIGNOR:

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Ralf CASPARI

Inventor's Signature: Date:

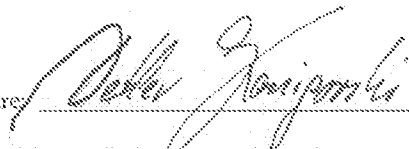
Inventor's Printed Name: Robert WEICHWALD

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Emanuel ERMANN

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Gerd HELLER

Inventor's Signature:  Date: 06.07.2016

Inventor's Printed Name: Detlev KONIGORSKI

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Stefan SCHNÄUBEL

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Nicole JORDAN

ASSIGNMENT

WHEREAS, the undersigned inventor(s) (hereinafter individually and collectively referred to as "ASSIGNOR") have invented:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

for which application for Letters Patent of the United States:

- has been executed on even date herewith;
- executed on _____;
- was filed on November 30, 2017 and assigned U.S. Serial No. 15/827,580.

AND WHEREAS, Airbus Operations GmbH, a corporation having a place of business at Krestelag 10, Hamburg, Germany, 21129 and Airbus Defence and Space GmbH, a corporation having a place of business at Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 (hereinafter "ASSIGNEE"), and successors, assigns, and legal representatives, is desirous of acquiring an interest therein:

AND WHEREAS, a "formal application," as referred to herein, shall mean any provisional, nonprovisional, continuation, continuation in part, continued prosecution, substitute, renewal, extension, divisional, reissue, reexamination, foreign, Patent Cooperation Treaty (PCT) or other patent application, inventor's certificate, or like document;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, ASSIGNOR does hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, the full and exclusive right to the aforesaid application, to the invention as described in the aforesaid application, and to any formal application which may be filed based in whole or in part on the aforesaid application, in the United States and all foreign countries, together with the right of priority under any international agreements to which the United States currently adheres and adheres to in the future, and hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue said Letters Patent to ASSIGNEE, for the sole use and benefit of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives,

AND ASSIGNOR HEREBY AGREES to transfer, upon request of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, and without further remuneration, a like interest in and to any improvements and formal applications based thereon, growing out of or relating to the invention; and, without further remuneration, to provide all reasonable assistance and execute any papers requested by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, to preserve and/or acquire ASSIGNEE's full protection and

title in and to the invention hereby transferred and any improvements therein;

ABTRETUNG

Der/die unterzeichnende Erfinder(n) (im Folgenden einzeln und gemeinsam als „Zedenten“ bezeichnet) hat/haben Folgendes erfunden:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

Worüber die Anmeldung eines Patents in den Vereinigten Staaten von Amerika

- am selben Tag hierdurch ausgefertigt wurde
- ausgefertigt wurde am _____
- eingereicht wurde am November 30, 2017 und zugewiesen wurde unter der U.S.-Seriennummer 15/827,580.

Airbus Operations GmbH, mit Unternehmenssitz in Krestelag 10, Hamburg, Deutschland, 21129 (im Folgenden "Zessionar" genannt) und Airbus Defence and Space GmbH, mit Unternehmenssitz in Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 und die Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter beabsichtigen, einen Anteil daran zu erwerben

Eine formelle Anmeldung, wie sie hier zu verstehen ist, bezieht sich auf vorläufige Anmeldungen, nicht vorläufige Anmeldungen, Fortführungsanmeldungen, Teilweiterbehandlungen, Weiterverfolgungen, Ersatzanmeldungen, Neuanmeldungen, Erweiterungsanmeldungen, Ausscheidungsanmeldungen, erneute Erteilungen, erneute Prüfungen und ausländische Anmeldungen im Rahmen des Vertrages über die Zusammenarbeit (PCT) oder anderen Patentanmeldungen, Erfinderurkunden oder ähnliche Dokumente.

Der Zedent verkauft, tritt ab und überträgt hiermit an den Zessionar, dessen Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzliche Vertreter die vollen und ausschließlichen Rechte an der oben erwähnten Anmeldung, an der in der oben erwähnten Anmeldung beschriebenen Erfindung und an allen formellen Anmeldungen, die eingereicht werden können und vollkommen oder teilweise auf der oben erwähnten Anmeldung basieren, in den USA und im gesamten Ausland, gemeinsam mit dem Prioritätsrecht im Rahmen aller internationaler Abkommen, denen die USA gegenwärtig oder in Zukunft angehören, und ermächtigt und ersucht hiermit den Präsidenten des Patentamtes, dem Zessionar die genannte Patenmarkunde auszustellen, einzig zu dessen Nutzung und Vorteil und dem der Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter.

Der Zedent stimmt hiermit zu, dem Zessionar, seinen Rechtsnachfolgern, Abtretungsempfängern und gesetzlichen Vertretern unentgeltlich gleichermaßen ein Recht auf und an Verbesserungen und formellen Anmeldungen zu übertragen, die darauf basieren, aus der Erfindung hervorgehen oder sich darauf beziehen. Des Weiteren stimmt der Zedent zu, unentgeltlich angemessene Unterstützung zu gewährleisten und alle Unterlagen auf Antrag des Zessionars, seiner

ASSIGNOR AGREEING, FURTHERMORE, upon request of ASSIGNEE, and without further remuneration, to execute any and all papers desired by ASSIGNEE for the filing and granting of formal applications based on the invention or improvements therein, and the perfecting of title thereto in ASSIGNEE.

ASSIGNOR hereby authorizes Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH, its successors and assigns, its legal representatives, or anyone it may properly designate, to insert in this instrument the filing date and/or serial number of said application when ascertained.

Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und rechtlichen Vertreter bereitzustellen, den vollkommenen Schutz und das Eigentumsrecht zu gewährleisten beziehungsweise zu erwerben in und an der hiermit übergebenen Erfindung und an allen daran vorgenommenen Verbesserungen.

Des Weiteren stimmt der Zedant zu, auf Antrag des Zessionars und unentgeltlich alle vom Zessionar gewünschten Unterlagen für die Einreichung und Bewilligung formeller Anmeldungen, die auf der Erfindungen oder Verbesserungen an ihr basieren, bereitzustellen, und das Eigentumsrecht des Zessionars daran wirksam werden zu lassen.

Der Zedent ermächtigt Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH and, seine Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter, oder jemanden, den er eigens benennen kann, in diesem Formular das Einreichungsdatum beziehungsweise die Seriennummer der genannten Anmeldung einzutragen, wenn diese festgestellt wurde.

EXECUTED as of the date(s) written below by ASSIGNOR:

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Ralf CASPARI

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Robert WEICHWALD

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Emmmel ERMANN

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Gerd HELLER

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Detlev KONIGORSKI

Inventor's Signature: Dr. S. Schnaubelt Date: 10.01.2018

Inventor's Printed Name: Dr. Stefan SCHNAUBELT

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Nicole JORDAN

ASSIGNMENT

WHEREAS, the undersigned inventor(s) (hereinafter individually and collectively referred to as "ASSIGNOR") have invented:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

for which application for Letters Patent of the United States:

has been executed on even date herewith;

executed on _____;

was filed on November 30, 2017 and assigned U.S. Serial No. 15/827,580.

AND WHEREAS, Airbus Operations GmbH, a corporation having a place of business at Krocslag 10, Hamburg, Germany, 21129 and Airbus Defence and Space GmbH, a corporation having a place of business at Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 (hereinafter "ASSIGNEE"), and successors, assigns, and legal representatives, is desirous of acquiring an interest therein;

AND WHEREAS, a "formal application," as referred to herein, shall mean any provisional, nonprovisional, continuation, continuation in part, continued prosecution, substitute, renewal, extension, divisional, reissue, reexamination, foreign, Patent Cooperation Treaty (PCT) or other patent application, inventor's certificate, or like document;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, ASSIGNOR does hereby sell, assign and transfer unto ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, the full and exclusive right to the aforesaid application, to the invention as described in the aforesaid application, and to any formal application which may be filed based in whole or in part on the aforesaid application, in the United States and all foreign countries, together with the right of priority under any international agreements to which the United States currently adheres and adheres to in the future, and hereby authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue said Letters Patent to ASSIGNEE, for the sole use and benefit of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives.

AND ASSIGNOR HEREBY AGREES to transfer, upon request of ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, and without further remuneration, a like interest in and to any improvements and formal applications based thereon, growing out of or relating to the invention; and, without further remuneration, to provide all reasonable assistance and execute any papers requested by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, to preserve and/or acquire ASSIGNEE's full protection and

title in and to the invention hereby transferred and any improvements therein;

ABTRETUNG

Der/die unterzeichnende Erfinder(n) (im Folgenden einzeln und gemeinsam als „Zedenten“ bezeichnet) hat/haben Folgendes erfunden:

ACTUATORS FOR FLOW CONTROL AT SURFACES OF AERODYNAMIC PROFILES

Worüber die Anmeldung eines Patents in den Vereinigten Staaten von Amerika

am selben Tag hierdurch ausgefertigt wurde

ausgefertigt wurde am _____

eingereicht wurde am November 30, 2017 und zugewiesen wurde unter der US-Seriennummer 15/827,580.

Airbus Operations GmbH, mit Unternehmenssitz in Krocslag 10, Hamburg, Deutschland, 21129 (im Folgenden "Zessionar" genannt) und Airbus Defence and Space GmbH, mit Unternehmenssitz in Willy-Messerschmitt-Straße 1, Taufkirchen 82024 und die Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter beabsichtigen, einen Anteil daran zu erwerben.

Eine formelle Anmeldung, wie sie hier zu verstehen ist, bezieht sich auf vorläufige Anmeldungen, nicht vorläufige Anmeldungen, Fortführungsanmeldungen,

Teilweiterbehandlungen, Weiterverfolgungen, Ersatzanmeldungen, Neuanmeldungen,

Erweiterungsanmeldungen, Ausscheidungsanmeldungen, erneute Erteilungen, erneute Prüfungen und ausländische Anmeldungen im Rahmen des Vertrages über die Zusammenarbeit (PCT) oder anderen Patentanmeldungen, Erfinderkunden oder ähnliche Dokumente.

Der Zedent verkauft, tritt ab und überträgt hiermit an den Zessionar, dessen Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzliche Vertreter die vollen und ausschließlichen Rechte an der oben erwähnten Anmeldung, an der in der oben erwähnten Anmeldung beschriebenen Erfindung und an allen formellen Anmeldungen, die eingereicht werden können und vollkommen oder teilweise auf der oben erwähnten Anmeldung basieren, in den USA und im gesamten Ausland, gemeinsam mit dem Prioritätsrecht im Rahmen aller internationaler Abkommen, denen die USA gegenwärtig oder in Zukunft angehören, und ermächtigt und ersucht hiermit den Präsidenten des Patentamtes, dem Zessionar die genannte Patenturkunde auszustellen, einzig zu dessen Nutzung und Vorteil und dem der Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter.

Der Zedent stimmt hiermit zu, dem Zessionar, seinen Rechtsnachfolgern, Abtretungsempfängern und gesetzlichen Vertretern unentgeltlich, gleichermaßen ein Recht auf und an Verbesserungen und formellen Anmeldungen zu übertragen, die darauf basieren, aus der Erfindung hervorgehen oder sich darauf beziehen. Des Weiteren stimmt der Zedent zu, unentgeltlich angemessene Unterstützung zu gewährleisten und alle Unterlagen auf Antrag des Zessionars, seiner

ASSIGNOR AGREEING, FURTHERMORE, upon request of ASSIGNEE, and without further remuneration, to execute any and all papers desired by ASSIGNEE for the filing and granting of formal applications based on the invention or improvements therein, and the perfecting of title therein, in ASSIGNEE.

ASSIGNOR hereby authorizes Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH, its successors and assigns, its legal representatives, or anyone it may properly designate, to insert in this instrument the filing date and/or serial number of said application when ascertained.

Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und rechtlichen Vertreter bereitzustellen, den vollkommenen Schutz und das Eigentumsrecht zu gewährleisten beziehungsweise zu erwerben in und an der hiermit übergebenen Erfindung und an allen daran vorgenommenen Verbesserungen.

Des Weiteren stimmt der Zedent zu, auf Antrag des Zessionars und mündlich alle vom Zessionar gewünschten Unterlagen für die Einreichung und Bewilligung formeller Anmeldungen, die auf der Erfindungen oder Verbesserungen an ihr basieren, bereitzustellen, und das Eigentumsrecht des Zessionars daran wirksam werden zu lassen.

Der Zedent ermächtigt Airbus Defence and Space GmbH and Airbus Operations GmbH and, seine Rechtsnachfolger, Abtretungsempfänger und gesetzlichen Vertreter, oder jemanden, den er eigens benennen kann, in diesem Formular das Einreichungsdatum beziehungsweise die Seriennummer der genannten Anmeldung einzutragen, wenn diese festgestellt wurde.

EXECUTED as of the date(s) written below by ASSIGNOR:

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Ralf CASPAH

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Robert WEICHWALD

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Emanuel ERMANN

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Gerd HELLER

Inventor's Signature: Date:

Inventor's Printed Name: Detlev KONIGORSKI

Inventor's Signature: _____ Date: _____

Inventor's Printed Name: Stefan SCHNAUBELT

Inventor's Signature: *Nicole Jordan* _____ Date: *10/01/2018* _____

Inventor's Printed Name: Nicole JORDAN