

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

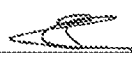
Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT6164857

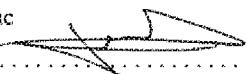
SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
JEAN-LUC MARTY	01/09/2019
DAVID CANU	01/09/2019
ALEXANDRE ARNOLD	01/07/2019
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS
Street Address:	31 RUE DES COSMONAUTES ZI DU PALAYS
City:	TOULOUSE CEDEX 4
State/Country:	FRANCE
Postal Code:	31402
Name:	AIRBUS
Street Address:	2 ROND POINT EMILE DEWOITINE
City:	BLAGNAC
State/Country:	FRANCE
Postal Code:	31700
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	16956850
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(703)816-4100
<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:	703-816-4000
Email:	PTOMAIL@nixonvan.com
Correspondent Name:	NIXON & VANDERHYE, PC
Address Line 1:	901 NORTH GLEBE ROAD, 11TH FLOOR
Address Line 4:	ARLINGTON, VIRGINIA 22203
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	AHB-4411-24
NAME OF SUBMITTER:	AMIR H. BEHNIA
SIGNATURE:	/Amir H. Behnia/

DATE SIGNED:	06/22/2020
	This document serves as an Oath/Declaration (37 CFR 1.63).
Total Attachments: 10 source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page1.tif source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page2.tif source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page3.tif source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page4.tif source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page5.tif source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page6.tif source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page7.tif source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page8.tif source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page9.tif source=4411-24_Declaration_Assignment_Executed#page10.tif	

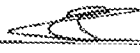
**COMBINED DECLARATION AND ASSIGNMENT
USING AN APPLICATION DATA SHEET**

Title of Invention	Procédé et système d'aide au dépannage d'un système complexe		
STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR §1.69(b): I, Charlotte LELEU, hereby declare: I am proficient in and possess knowledge of the French and English languages. The French language declaration is, to the best of my knowledge and belief, a true and accurate translation of the corresponding English language declaration. Date: 12/06/2020 Signature: Charlotte LELEU 			
DECLARATION As the below named inventor, I hereby declare that: This declaration is directed to PCT international application number PCT/FR2018/053454 filed on 12-20-2018. The above-identified application was made or authorized to be made by me. I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application. I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both. I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified application, including the claims, and that I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.		DECLARATION En qualité d'inventeur ci-dessous désigné, je déclare par les présentes que : La présente déclaration a trait à la demande internationale n° PCT/FR2018/053454 déposée le 20-12-2018. La demande ci-dessus a été déposée par mes soins ou j'en ai autorisé le dépôt. Je crois être l'inventeur original ou l'un des co-inventeurs originaux d'une invention revendiquée dans la demande. Par les présentes, je reconnais que toute fausse déclaration volontaire qui serait ci-incluse est passible d'une amende ou d'une incarcération d'une durée maximale de cinq (5) ans, ou des deux, en vertu de la section 1001 du titre 18 du Code des États-Unis (United States Code (USC)). J'indique par les présentes que j'ai lu et je comprends le contenu de la demande mentionnée ci-dessus, y compris les revendications, et que j'ai connaissance de l'obligation de communiquer à l'Office toute informations qui me sont connues pour revêtir une importance pour la brevetabilité au sens de 37 C.F.R. 1.56.	
ASSIGNMENT For good and valuable consideration, the sufficiency and receipt of which is hereby acknowledged, I, the below named inventor Hereby sell, assign and transfer to		CESSION Par le présent acte, pour une contrepartie valable dont la suffisance et la bonne réception sont ici reconnues, je, inventeur nommé ci-dessous, Vends, cède et transfère à	

Airbus Defence and Space SAS 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays 31402 TOULOUSE CEDEX 4 FRANCE AIRBUS 2 Rond Point Emile Dewoitine 31700 BLAGNAC FRANCE its successors, assigns and legal representatives, all hereinafter referred to as "said Assignee", The entire right, title and interest for the United States, in and to any and all inventions which are disclosed in an International Application for Patent filed in accordance with the Patent Cooperation Treaty (PCT) on 12-20- 2018 under International Application Serial No. PCT/FR2018/053454, And in and to said application and all continuing, divisional, continuation-in-part, substitute, renewal, reissue and all other applications for Letters Patent which have been or shall be filed in the United States on said any and all invention; And in and to all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States on said any and all inventions including the right to apply for patent rights in the United States and all rights to priority, and further including the right to sue for any past infringement; Agree that said Assignee may apply for and receive Letters Patent for said any and all inventions in its own name; and when requested, without charge to but at the expense of said Assignee, I agree to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, by executing all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications on said any and all inventions, by executing all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, by communicating to said Assignee all facts known to me relating to said any and all inventions and the history thereof, and generally by doing everything reasonably possible which said Assignee shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for said any and all inventions and for vesting title to said any and all inventions and all applications for patents and all patents on said	Airbus Defence and Space SAS 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays 31402 TOULOUSE CEDEX 4 FRANCE AIRBUS 2 Rond Point Emile Dewoitine 31700 BLAGNAC FRANCE ses successeurs, cessionnaires et représentants légaux, auxquels il est ici fait référence collectivement par "ledit Cessionnaire", Tous les droits, titre et intérêts pour les États-Unis, se rapportant à toutes inventions décrites dans une demande internationale de brevet déposée au sens du Traité de Coopération en matière de Brevets (PCT) le 20-12-2018 sous le numéro de demande internationale PCT/FR2018/053454, Et se rapportant à ladite demande et à toute demande en continuation, divisionnaire, en continuation partielle, en substitution, en renouvellement, en redélivrance et toutes autres demandes de brevet qui ont été ou seront déposées aux États-Unis sur lesdites inventions; Et dans tous brevets d'origine et redélivrés qui ont été ou seront accordés aux États-Unis sur lesdites inventions, y compris le droit de demander des droits de brevet aux États-Unis et tous droits de priorité, et incluant en outre le droit d'exercer des poursuites pour toute contrefaçon antérieure au présent acte; Consens à ce que ledit Cessionnaire puisse déposer et se faire délivrer un brevet pour lesdites inventions en son propre nom; et accepte, sur demande et sans rémunération additionnelle, mais aux frais dudit Cessionnaire, de mener à bien de bonne foi les intentions et buts exprimés au présent acte, en signant les documents requis pour toute demande divisionnaire, en continuation, en substitution, en renouvellement, en redélivrance et toutes autres demandes de brevet portant sur lesdites inventions; en signant tous serments, cessions, pouvoirs de mandataire et autres documents, en communiquant au cessionnaire tous les faits que je connais se rapportant auxdites inventions et à leur histoire; et généralement en faisant tout ce qui est raisonnablement possible et que ledit Cessionnaire estimera souhaitable pour aider à obtenir et maintenir une protection adéquate desdites
--	---

inventions, in said Assignee; Request the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent to said Assignee; and Represent that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by me.	inventions par brevet et pour que la titularité desdites inventions et de tous brevets et demandes de brevet lesdites inventions soit affectée audit Cessionnaire; Requiers que l'Honorable Commissaire des Brevets et Marques délivre ledit Brevet audit Cessionnaire; et Déclare qu'aucune cession, concession, gage, licence ou autre convention affectant les droits et propriétés transférés par le présent acte n'a été effectuée par moi-même au profit de tiers.
Name: MARTY Jean-Luc Inventor's Signature:  Date: 09/01/2019 Name: CANU David Inventor's Signature: Date: Name: ARNOLD Alexandre Inventor's Signature: Date:	

**COMBINED DECLARATION AND ASSIGNMENT
USING AN APPLICATION DATA SHEET**

Title of Invention	Procédé et système d'aide au dépannage d'un système complexe		
STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR §1.69(b): I, Charlotte LELEU, hereby declare: I am proficient in and possess knowledge of the French and English languages. The French language declaration is, to the best of my knowledge and belief, a true and accurate translation of the corresponding English language declaration. Date: 12/06/2020 Signature: Charlotte LELEU 			
DECLARATION As the below named inventor, I hereby declare that: This declaration is directed to PCT international application number PCT/FR2018/053454 filed on 12-20- 2018. The above-identified application was made or authorized to be made by me. I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application. I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both. I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified application, including the claims, and that I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.		DECLARATION En qualité d'inventeur ci-dessous désigné, je déclare par les présentes que : La présente déclaration a trait à la demande internationale n° PCT/FR2018/053454 déposée le 20-12-2018. La demande ci-dessus a été déposée par mes soins ou j'en ai autorisé le dépôt. Je crois être l'inventeur original ou l'un des co-inventeurs originaux d'une invention revendiquée dans la demande. Par les présentes, je reconnais que toute fausse déclaration volontaire qui serait ci-incluse est passible d'une amende ou d'une incarcération d'une durée maximale de cinq (5) ans, ou des deux, en vertu de la section 1001 du titre 18 du Code des États-Unis (United States Code (USC)). J'indique par les présentes que j'ai lu et je comprends le contenu de la demande mentionnée ci-dessus, y compris les revendications, et que j'ai connaissance de l'obligation de communiquer à l'Office toute informations qui me sont connues pour revêtir une importance pour la brevetabilité au sens de 37 C.F.R. 1.56.	
ASSIGNMENT For good and valuable consideration, the sufficiency and receipt of which is hereby acknowledged, I, the below named inventor Hereby sell, assign and transfer to		CESSION Par le présent acte, pour une contrepartie valable dont la suffisance et la bonne réception sont ici reconnues, je, inventeur nommé ci-dessous, Vends, cède et transfère à	

Airbus Defence and Space SAS
31 rue des Cosmonautes ZI du Palays 31402
TOULOUSE CEDEX 4 FRANCE
AIRBUS
2 Rond Point Emile Dewoitine 31700 BLAGNAC
FRANCE

its successors, assigns and legal representatives, all
hereinafter referred to as "said Assignee",

The entire right, title and interest for the United States,
in and to any and all inventions which are disclosed in
an International Application for Patent filed in
accordance with the Patent Cooperation Treaty (PCT)

on 12-20-2018
under International Application Serial No.
PCT/FR2018/053454,

And in and to said application and all continuing,
divisional, continuation-in-part, substitute, renewal,
reissue and all other applications for Letters Patent
which have been or shall be filed in the United States
on said any and all invention;

And in and to all original and reissued patents which
have been or shall be issued in the United States on
said any and all inventions including the right to apply
for patent rights in the United States and all rights to
priority, and further including the right to sue for any
past infringement;

Agree that said Assignee may apply for and receive
Letters Patent for said any and all inventions in its own
name; and when requested, without charge to but at the
expense of said Assignee, I agree to carry out in good
faith the intent and purpose of this assignment, by
executing all divisional, continuing, substitute,
renewal, reissue, and all other patent applications on
said any and all inventions, by executing all rightful
oaths, assignments, powers of attorney and other
papers, by communicating to said Assignee all facts
known to me relating to said any and all inventions and
the history thereof, and generally by doing everything
reasonably possible which said Assignee shall consider
desirable for aiding in securing and maintaining proper
patent protection for said any and all inventions and for
vesting title to said any and all inventions and all
applications for patents and all patents on said

Airbus Defence and Space SAS
31 rue des Cosmonautes ZI du Palays 31402
TOULOUSE CEDEX 4 FRANCE
AIRBUS
2 Rond Point Emile Dewoitine 31700 BLAGNAC
FRANCE

ses successeurs, cessionnaires et représentants légaux,
auxquels il est ici fait référence collectivement par
"ledit Cessionnaire",

Tous les droits, titre et intérêts pour les États-Unis, se
rapportant à toutes inventions décrites dans une
demande internationale de brevet déposée au sens du
Traité de Coopération en matière de Brevets (PCT)

le 20-12-2018
sous le numéro de demande internationale
PCT/FR2018/053454,

Et se rapportant à ladite demande et à toute demande
en continuation, divisionnaire, en continuation
partielle, en substitution, en renouvellement, en
redélivrance et toutes autres demandes de brevet qui
ont été ou seront déposées aux États-Unis sur lesdites
inventions;

Et dans tous brevets d'origine et redélivrés qui ont été
ou seront accordés aux États-Unis sur lesdites
inventions, y compris le droit de demander des droits
de brevet aux États-Unis et tous droits de priorité, et
incluant en outre le droit d'exercer des poursuites pour
toute contrefaçon antérieure au présent acte;

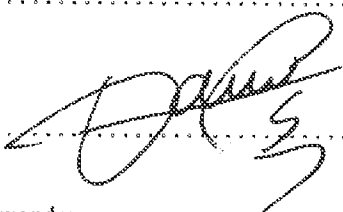
Consens à ce que ledit Cessionnaire puisse déposer et
se faire délivrer un brevet pour lesdites inventions en
son propre nom; et accepte, sur demande et sans
rémunération additionnelle, mais aux frais dudit
Cessionnaire, de mener à bien de bonne foi les
intentions et buts exprimés au présent acte, en signant
les documents requis pour toute demande
divisionnaire, en continuation, en substitution, en
renouvellement, en redélivrance et toutes autres
demandes de brevet portant sur lesdites inventions; en
signant tous serments, cessions, pouvoirs de
mandataire et autres documents, en communiquant au
cessionnaire tous les faits que je connais se rapportant
auxdites inventions et à leur histoire; et généralement
en faisant tout ce qui est raisonnablement possible et
que ledit Cessionnaire estimera souhaitable pour aider
à obtenir et maintenir une protection adéquate desdites

inventions, in said Assignee; Request the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent to said Assignee; and Represent that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by me.	inventions par brevet et pour que la titularité desdites inventions et de tous brevets et demandes de brevet lesdites inventions soit affectée audit Cessionnaire; Requiers que l'Honorable Commissaire des Brevets et Marques délivre ledit Brevet audit Cessionnaire; et Déclare qu'aucune cession, concession, gage, licence ou autre convention affectant les droits et propriétés transférés par le présent acte n'a été effectuée par moi-même au profit de tiers.
---	---

Name: MARTY Jean-Luc

Inventor's Signature: Date:

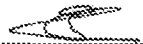
Name: CANU David

Inventor's Signature:  Date: 09/01/2019

Name: ARNOLD Alexandre

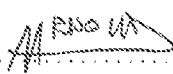
Inventor's Signature: Date:

**COMBINED DECLARATION AND ASSIGNMENT
USING AN APPLICATION DATA SHEET**

Title of Invention	Procédé et système d'aide au dépannage d'un système complexe		
STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 CFR §1.69(b): I, Charlotte LELEU, hereby declare: I am proficient in and possess knowledge of the French and English languages. The French language declaration is, to the best of my knowledge and belief, a true and accurate translation of the corresponding English language declaration. Date: <u>12/06/2020</u> Signature: <u>Charlotte LELEU</u> 			
DECLARATION As the below named inventor, I hereby declare that: This declaration is directed to PCT international application number PCT/FR2018/053454 filed on 12-20- 2018. The above-identified application was made or authorized to be made by me. I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application. I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 USC 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both. I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified application, including the claims, and that I am aware of the duty to disclose to the Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 CFR 1.56.		DECLARATION En qualité d'inventeur ci-dessous désigné, je déclare par les présentes que : La présente déclaration a trait à la demande internationale n° PCT/FR2018/053454 déposée le 20-12-2018. La demande ci-dessus a été déposée par mes soins ou j'en ai autorisé le dépôt. Je crois être l'inventeur original ou l'un des co-inventeurs originaux d'une invention revendiquée dans la demande. Par les présentes, je reconnais que toute fausse déclaration volontaire qui serait ci-incluse est passible d'une amende ou d'une incarcération d'une durée maximale de cinq (5) ans, ou des deux, en vertu de la section 1001 du titre 18 du Code des États-Unis (United States Code (USC)). J'indique par les présentes que j'ai lu et je comprends le contenu de la demande mentionnée ci-dessus, y compris les revendications, et que j'ai connaissance de l'obligation de communiquer à l'Office toute informations qui me sont connues pour revêtir une importance pour la brevetabilité au sens de 37 C.F.R. 1.56.	
ASSIGNMENT For good and valuable consideration, the sufficiency and receipt of which is hereby acknowledged, I, the below named inventor Hereby sell, assign and transfer to		CESSION Par le présent acte, pour une contrepartie valable dont la suffisance et la bonne réception sont ici reconnues, je, inventeur nommé ci-dessous, Vends, cède et transfère à	

International Application No. PCT/FR2018/053454 1

Airbus Defence and Space SAS 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays 31402 TOULOUSE CEDEX 4 FRANCE AIRBUS 2 Rond Point Emile Dewoitine 31700 BLAGNAC FRANCE its successors, assigns and legal representatives, all hereinafter referred to as "said Assignee", The entire right, title and interest for the United States, in and to any and all inventions which are disclosed in an International Application for Patent filed in accordance with the Patent Cooperation Treaty (PCT) on 12-20- 2018 under International Application Serial No. PCT/FR2018/053454, And in and to said application and all continuing, divisional, continuation-in-part, substitute, renewal, reissue and all other applications for Letters Patent which have been or shall be filed in the United States on said any and all invention; And in and to all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States on said any and all inventions including the right to apply for patent rights in the United States and all rights to priority, and further including the right to sue for any past infringement; Agree that said Assignee may apply for and receive Letters Patent for said any and all inventions in its own name; and when requested, without charge to but at the expense of said Assignee, I agree to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, by executing all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications on said any and all inventions, by executing all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers, by communicating to said Assignee all facts known to me relating to said any and all inventions and the history thereof, and generally by doing everything reasonably possible which said Assignee shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for said any and all inventions and for vesting title to said any and all inventions and all applications for patents and all patents on said	Airbus Defence and Space SAS 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays 31402 TOULOUSE CEDEX 4 FRANCE AIRBUS 2 Rond Point Emile Dewoitine 31700 BLAGNAC FRANCE ses successeurs, cessionnaires et représentants légaux, auxquels il est ici fait référence collectivement par "ledit Cessionnaire", Tous les droits, titre et intérêts pour les États-Unis, se rapportant à toutes inventions décrites dans une demande internationale de brevet déposée au sens du Traité de Coopération en matière de Brevets (PCT) le 20-12-2018 sous le numéro de demande internationale PCT/FR2018/053454, Et se rapportant à ladite demande et à toute demande en continuation, divisionnaire, en continuation partielle, en substitution, en renouvellement, en redélivrance et toutes autres demandes de brevet qui ont été ou seront déposées aux États-Unis sur lesdites inventions; Et dans tous brevets d'origine et redélivrés qui ont été ou seront accordés aux États-Unis sur lesdites inventions, y compris le droit de demander des droits de brevet aux États-Unis et tous droits de priorité, et incluant en outre le droit d'exercer des poursuites pour toute contrefaçon antérieure au présent acte; Consens à ce que ledit Cessionnaire puisse déposer et se faire délivrer un brevet pour lesdites inventions en son propre nom; et accepte, sur demande et sans rémunération additionnelle, mais aux frais dudit Cessionnaire, de mener à bien de bonne foi les intentions et buts exprimés au présent acte, en signant les documents requis pour toute demande divisionnaire, en continuation, en substitution, en renouvellement, en redélivrance et toutes autres demandes de brevet portant sur lesdites inventions; en signant tous serments, cessions, pouvoirs de mandataire et autres documents, en communiquant au cessionnaire tous les faits que je connais se rapportant auxdites inventions et à leur histoire; et généralement en faisant tout ce qui est raisonnablement possible et que ledit Cessionnaire estimera souhaitable pour aider à obtenir et maintenir une protection adéquate desdites
--	---

inventions, in said Assignee; Request the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent to said Assignee; and Represent that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by me.	inventions par brevet et pour que la titularité desdites inventions et de tous brevets et demandes de brevet lesdites inventions soit affectée audit Cessionnaire; Requiers que l'Honorable Commissaire des Brevets et Marques délivre ledit Brevet audit Cessionnaire; et Déclare qu'aucune cession, concession, gage, licence ou autre convention affectant les droits et propriétés transférés par le présent acte n'a été effectuée par moi-même au profit de tiers.
Name: MARTY Jean-Luc Inventor's Signature: Date: Name: CANU David Inventor's Signature: Date: Name: ARNOLD Alexandre Inventor's Signature:  Date: 07/01/2019	