

ASSIGNMENT

WHEREAS, I, Alejandra González, citizen of Colombia, having a mailing address at Cra. 7 # No. 40 - 62, Bogota, Colombia (hereinafter referred to as ASSIGNOR), am the inventor of the Invention set forth in the following:

Patent Application entitled,
REAL-TIME MULTI-AGENT BDI
ARCHITECTURE WITH AGENT
MIGRATION AND METHODS THEREOF

PCT/IB2018/057615

International Filing Date: October 1, 2018

(the "Application").

WHEREAS, PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, a University having a place of business at Cra. 7 # No. 40 - 62, Bogotá, Colombia (hereinafter referred to as the ASSIGNEE), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to the Invention, the Application, and to any letters patent in regard to the Invention listed above that may be granted therefor in all countries throughout the world.

I believe to be the inventor of the invention claimed in the above-referenced application. The above-referenced application were authorized to be made by me. I hereby acknowledge that any willful false statement made in this statement is punishable under

CESIÓN

CONSIDERANDO que, yo, Alejandra González, ciudadana de Colombia, con una dirección postal en Cra. 7 # No. 40 - 62, Bogotá, Colombia (en este documento referido como "CEDENTE") soy inventor del invento descrito en la siguiente:

Solicitud de Patentes,
REAL-TIME MULTI-AGENT BDI
ARCHITECTURE WITH AGENT
MIGRATION AND METHODS
THEREOF

PCT/IB2018/057615

Fecha de presentación internacional: 1 de octubre de 2018

(la "Solicitud")

CONSIDERANDO que, la PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, una corporación de educación superior con un lugar principal de negocios en la Cra. 7 # No. 40 - 62, Bogotá, Colombia (en este documento referido como el "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho de todos los títulos e intereses sobre y para la invención, la solicitud, y para cualquier patente concedida y que cubre la invención mencionada anteriormente en cualquier país del mundo.

Creo ser el inventor de la invención reivindicada en la solicitud anteriormente referenciada. La redacción de la solicitud a la que se hace referencia anteriormente fue autorizada a realizarse por mí. Yo reconozco que

Assignment

REAL-TIME MULTI-AGENT BDI ARCHITECTURE WITH AGENT MIGRATION AND METHODS THEREOF

PCT/IB2018/057615

18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both. I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37 Code of the Federal Regulations §1.56, including for continuation-in-part applications, material information which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of the continuation-in-part application.

cualquier declaración falsa deliberada hecha en este documento es castigable bajo el título 18 USC 1001 por multa o encarcelamiento de no más de cinco (5) años, o ambos. Reconozco el deber de divulgarle a la USPTO información que es esencial para la patentabilidad según se define en el Título 37 del Código de los Reglamentos Federales §1.56, incluso para solicitudes de continuación en parte, incluyendo información material que llegó a estar disponible entre la fecha de presentación de la solicitud anterior y la entrada a la fase nacional de PCT o la fecha de presentación de la solicitud de continuación en parte.

NOW, THEREFORE, in consideration of One Dollar (\$1.00) or equivalent and other good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, the ASSIGNOR hereby sells, transfers, assigns, and sets over to the ASSIGNEE, and to its successors, assigns, and legal representatives, the entire right, title and interest in and to the Invention and the Application, for the entire world, including (without limitation) the United States and all foreign countries, and to all Letters Patent, non-provisional applications, divisions, continuations, continuations-in-part, substitutions, reissues, reexaminations, and extensions to be obtained therefor, and in and to all rights of priority resulting from the filing of the Application, together with the right to sue and recover for, and the right to profits or damages due or accrued arising out of or in connection with, any and all past, present or future infringement of the Invention. The ASSIGNOR agrees to cooperate with the ASSIGNEE in obtaining

POR TANTO, en consideración de un dólar (\$ 1.00) u otra consideración buena y valiosa equivalente, el recibo y suficiencia de la cual está reconocida por las partes, el CEDENTE vende, transfiere, y le cede al CESIONARIO, y a sus sucesores, cesionarios y representantes legales, el derecho de todos los derechos legales, los títulos e intereses sobre y para el invento y la solicitud de patente, por todo el mundo entero, incluyendo (sin limitación) los Estados Unidos y todos los países extranjeros, y para todas las Patentes, solicitudes no-provisionales, divisiones de solicitud, continuaciones, continuaciones en parte, sustituciones, reediciones, nuevos exámenes y extensiones que se obtengan por los mismos, y sobre y para todos los derechos de prioridad resultante de la presentación de las solicitudes, junto con el derecho de demandar y recuperar para, y el derecho a los beneficios o

Assignment

REAL-TIME MULTI-AGENT BDI ARCHITECTURE WITH AGENT MIGRATION AND METHODS THEREOF

PCT/IB2018/057615

and sustaining any or all Letters Patent, but at the expense of the ASSIGNEE. The Commissioner of Patents is hereby authorized and requested to issue any and all Letters Patent solely, in accordance with this Assignment, to the ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns as the ASSIGNEE of the entire rights, title and interest therein.

The ASSIGNOR further agrees to communicate to the ASSIGNEE or its representatives any facts known to the ASSIGNORS respecting the Invention, and at the expense of the ASSIGNEE, to testify in any legal proceedings, sign all lawful papers, execute all division, continuation, continuation-in-part, substitution, reissue, reexamination, and extension applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to the ASSIGNEE, make all rightful oaths and generally to do everything necessary or desirable to aid the ASSIGNEE, its successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for the Invention in the United States and in any and all foreign countries.

daños debidos o acumulados que surja de o en conexión con, cualquier y todos los pasados, presentes o futuros de infracción de las invenciones. El CEDENTE se compromete a cooperar con el CESIONARIO en la obtención y el mantenimiento de una o todas las Patentes, pero al costo del CESIONARIO. El Superintendente de Patentes está autorizado y requerido a otorgar cualquier y toda las Patentes exclusivamente, de acuerdo con esta cesión de derechos, al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios como el CESIONARIO de la totalidad de los derechos, títulos e intereses en la misma.

El CEDENTE se compromete además a comunicar al CESIONARIO o sus representantes todos los hechos conocidos al respecto de las invenciones, y al costo del CESIONARIO, a testificar en cualquier procedimiento legal, firmar todos los papeles legales, completar todas las solicitudes de división, continuación, continuación- en parte, de sustitución, reedición, reexaminación y aplicaciones de extensión, firmar cualquier documento de cesión de derechos en las invenciones para causar cualquier patente de la invención se le otorgue al CESIONARIO. El CEDENTE tomará todos los pasos requeridos y, en general, hará todo lo necesario o conveniente para ayudar al CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, para obtener y hacer cumplir la protección adecuada para las invenciones en los Estados Unidos y en cualquier otro país extranjero.

Assignment

REAL-TIME MULTI-AGENT BDI ARCHITECTURE WITH AGENT MIGRATION AND METHODS THEREOF

PCT/IB2018/057615

If there is a conflict between the adjacent Spanish translation and this English version, the English version controls.

The Spanish column on this assignment is an accurate translation of the English version in accordance with 37 C.F.R. §1.69.

If the United States Application has not been filed at the time of execution of this Assignment, Joseph L. Morales is authorized to add the application serial number, title, and filing date to this document.

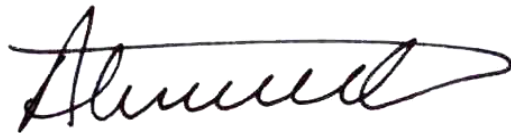
IN WITNESS WHEREOF, the ASSIGNOR has executed this Assignment as an instrument under seal on the date written below.

Si hay un conflicto entre la traducción a español adyacente y la versión en inglés, la versión en inglés controla esta Cesión de derechos

La columna en español de esta cesión es una traducción fiel de la versión en inglés de acuerdo a 37 C.F.R. §1.69

Si la solicitud de patentes en los Estados Unidos no ha sido presentada en el momento de la ejecución de esta cesión de derechos, Joseph L. Morales está autorizado para agregar el número de serie de la solicitud, el título y la fecha de presentación a este documento.

EN FE DE LO CUAL, El CEDENTE ha firmado esta Cesión de derechos como instrumento bajo sello en la fecha escrita abajo.



27/03/2020

Date/Fecha

Signature /Firma

Name of the Assignor

/Nombre del Cedente: Alejandra González

ASSIGNMENT

WHEREAS, I, Enrique González, citizen of Colombia, having a mailing address at Cra. 7 # No. 40 - 62, Bogota, Colombia (hereinafter referred to as ASSIGNOR), am the inventor of the Invention set forth in the following:

Patent Application entitled,
REAL-TIME MULTI-AGENT BDI
ARCHITECTURE WITH AGENT
MIGRATION AND METHODS THEREOF

PCT/IB2018/057615

International Filing Date: October 1, 2018

(the "Application").

WHEREAS, PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, a University having a place of business at Cra. 7 # No. 40 - 62, Bogotá, Colombia (hereinafter referred to as the ASSIGNEE), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to the Invention, the Application, and to any letters patent in regard to the Invention listed above that may be granted therefor in all countries throughout the world.

I believe to be the inventor of the invention claimed in the above-referenced application. The above-referenced application were authorized to be made by me. I hereby acknowledge that any willful false statement made in this statement is punishable under

CESIÓN

CONSIDERANDO que, yo, Enrique González, ciudadana de Colombia, con una dirección postal en Cra. 7 # No. 40 - 62, Bogotá, Colombia (en este documento referido como "CEDENTE") soy inventor del invento descrito en la siguiente:

Solicitud de Patentes,
REAL-TIME MULTI-AGENT BDI
ARCHITECTURE WITH AGENT
MIGRATION AND METHODS
THEREOF

PCT/IB2018/057615

Fecha de presentación internacional: 1 de octubre de 2018

(la "Solicitud")

CONSIDERANDO que, la PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, una corporación de educación superior con un lugar principal de negocios en la Cra. 7 # No. 40 - 62, Bogotá, Colombia (en este documento referido como el "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho de todos los títulos e intereses sobre y para la invención, la solicitud, y para cualquier patente concedida y que cubre la invención mencionada anteriormente en cualquier país del mundo.

Creo ser el inventor de la invención reivindicada en la solicitud anteriormente referenciada. La redacción de la solicitud a la que se hace referencia anteriormente fue autorizada a realizarse por mí. Yo reconozco que

Assignment

REAL-TIME MULTI-AGENT BDI ARCHITECTURE WITH AGENT MIGRATION AND METHODS THEREOF

PCT/IB2018/057615

18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both. I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37 Code of the Federal Regulations §1.56, including for continuation-in-part applications, material information which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of the continuation-in-part application.

cualquier declaración falsa deliberada hecha en este documento es castigable bajo el título 18 USC 1001 por multa o encarcelamiento de no más de cinco (5) años, o ambos. Reconozco el deber de divulgarle a la USPTO información que es esencial para la patentabilidad según se define en el Título 37 del Código de los Reglamentos Federales §1.56, incluso para solicitudes de continuación en parte, incluyendo información material que llegó a estar disponible entre la fecha de presentación de la solicitud anterior y la entrada a la fase nacional de PCT o la fecha de presentación de la solicitud de continuación en parte.

NOW, THEREFORE, in consideration of One Dollar (\$1.00) or equivalent and other good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, the ASSIGNOR hereby sells, transfers, assigns, and sets over to the ASSIGNEE, and to its successors, assigns, and legal representatives, the entire right, title and interest in and to the Invention and the Application, for the entire world, including (without limitation) the United States and all foreign countries, and to all Letters Patent, non-provisional applications, divisions, continuations, continuations-in-part, substitutions, reissues, reexaminations, and extensions to be obtained therefor, and in and to all rights of priority resulting from the filing of the Application, together with the right to sue and recover for, and the right to profits or damages due or accrued arising out of or in connection with, any and all past, present or future infringement of the Invention. The ASSIGNOR agrees to cooperate with the ASSIGNEE in obtaining

POR TANTO, en consideración de un dólar (\$ 1.00) u otra consideración buena y valiosa equivalente, el recibo y suficiencia de la cual está reconocida por las partes, el CEDENTE vende, transfiere, y le cede al CESIONARIO, y a sus sucesores, cesionarios y representantes legales, el derecho de todos los derechos legales, los títulos e intereses sobre y para el invento y la solicitud de patente, por todo el mundo entero, incluyendo (sin limitación) los Estados Unidos y todos los países extranjeros, y para todas las Patentes, solicitudes no-provisionales, divisiones de solicitud, continuaciones, continuaciones en parte, sustituciones, reediciones, nuevos exámenes y extensiones que se obtengan por los mismos, y sobre y para todos los derechos de prioridad resultante de la presentación de las solicitudes, junto con el derecho de demandar y recuperar para, y el derecho a los beneficios o

Assignment

REAL-TIME MULTI-AGENT BDI ARCHITECTURE WITH AGENT MIGRATION AND METHODS THEREOF

PCT/IB2018/057615

and sustaining any or all Letters Patent, but at the expense of the ASSIGNEE. The Commissioner of Patents is hereby authorized and requested to issue any and all Letters Patent solely, in accordance with this Assignment, to the ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns as the ASSIGNEE of the entire rights, title and interest therein.

The ASSIGNOR further agrees to communicate to the ASSIGNEE or its representatives any facts known to the ASSIGNORS respecting the Invention, and at the expense of the ASSIGNEE, to testify in any legal proceedings, sign all lawful papers, execute all division, continuation, continuation-in-part, substitution, reissue, reexamination, and extension applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to the ASSIGNEE, make all rightful oaths and generally to do everything necessary or desirable to aid the ASSIGNEE, its successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for the Invention in the United States and in any and all foreign countries.

daños debidos o acumulados que surja de o en conexión con, cualquier y todos los pasados, presentes o futuros de infracción de las invenciones. El CEDENTE se compromete a cooperar con el CESIONARIO en la obtención y el mantenimiento de una o todas las Patentes, pero al costo del CESIONARIO. El Superintendente de Patentes está autorizado y requerido a otorgar cualquier y toda las Patentes exclusivamente, de acuerdo con esta cesión de derechos, al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios como el CESIONARIO de la totalidad de los derechos, títulos e intereses en la misma.

El CEDENTE se compromete además a comunicar al CESIONARIO o sus representantes todos los hechos conocidos al respecto de las invenciones, y al costo del CESIONARIO, a testificar en cualquier procedimiento legal, firmar todos los papeles legales, completar todas las solicitudes de división, continuación, continuación- en parte, de sustitución, reedición, reexaminación y aplicaciones de extensión, firmar cualquier documento de cesión de derechos en las invenciones para causar cualquier patente de la invención se le otorgue al CESIONARIO. El CEDENTE tomará todos los pasos requeridos y, en general, hará todo lo necesario o conveniente para ayudar al CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, para obtener y hacer cumplir la protección adecuada para las invenciones en los Estados Unidos y en cualquier otro país extranjero.

Assignment

REAL-TIME MULTI-AGENT BDI ARCHITECTURE WITH AGENT MIGRATION AND METHODS THEREOF

PCT/IB2018/057615

If there is a conflict between the adjacent Spanish translation and this English version, the English version controls.

The Spanish column on this assignment is an accurate translation of the English version in accordance with 37 C.F.R. §1.69.

If the United States Application has not been filed at the time of execution of this Assignment, Joseph L. Morales is authorized to add the application serial number, title, and filing date to this document.

IN WITNESS WHEREOF, the ASSIGNOR has executed this Assignment as an instrument under seal on the date written below.

Si hay un conflicto entre la traducción a español adyacente y la versión en inglés, la versión en inglés controla esta Cesión de derechos

La columna en español de esta cesión es una traducción fiel de la versión en inglés de acuerdo a 37 C.F.R. §1.69

Si la solicitud de patentes en los Estados Unidos no ha sido presentada en el momento de la ejecución de esta cesión de derechos, Joseph L. Morales está autorizado para agregar el número de serie de la solicitud, el título y la fecha de presentación a este documento.

EN FE DE LO CUAL, El CEDENTE ha firmado esta Cesión de derechos como instrumento bajo sello en la fecha escrita abajo.



____27/03/2020_____
Date/Fecha

Signature /Firma
Name of the Assignor
/Nombre del Cedente: Enrique González

DECLARATION FOR UTILITY/DESIGN PATENT APPLICATION 37 C.F.R § 1.63 DECLARACION PARA SOLICITUD DE PATENTE DE UTILIDAD/DISEÑO 37 C.F.R § 1.63	Docket No./ Referencia Interna:	1959.20240
	First Named Inventor/ Primer Inventor Nombrado:	GONZALEZ, Enrique
	Application No./ No. de Solicitud:	PCT/IB2018/057615
	International Filing Date Fecha de Presentación Internacional:	October 1, 2018
	Group Art Unit/ Unidad del Grupo de Arte	Not Yet Assigned/No ha sido asignado
	Examiner Name/ Nombre del Examinador:	Not Yet Assigned/No ha sido asignado

REAL-TIME MULTI-AGENT BDI ARCHITECTURE WITH AGENT MIGRATION AND METHODS THEREOF

(Title of the Invention)/(Titulo de la Invencion)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This declaration is directed to PCT application serial number PCT/IB2018/057615 filed on October 1, 2018, which claims priority from United States Provisional Application serial number 62/566,472 filed on October 1, 2017.

I hereby declare that this 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 state that I have reviewed and understand the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment submitted prior to the filing of this declaration.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37 Code of the Federal Regulations §1.56, including for continuation-in-part applications, material information which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of the continuation-in-part application.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under title 18

Como el inventor firmando este documento, confirmo y declaro que esta declaración está dirigida a la solicitud de PCT número PCT/IB2018/057615 presentada el 1 de Octubre 2018, la cual reclama la prioridad de la solicitud provisional de patente de los Estados Unidos, numero 62/566,472 presentada el 1 de Octubre 2017.

Yo declaro que yo redacté esta solicitud o la solicitud fue redactada con mi autorización.

Yo me reconozco como el inventor original, o uno de los inventores originales, de la invención reclamada en las reivindicaciones de la solicitud.

Yo confirmo que he revisado la solicitud, entiendo sus contenidos, incluyendo las reivindicaciones, con cualquier enmienda presentada antes de la presentación de esta declaración.

Yo reconozco mi obligación de proporcionar información que tiene relevancia a la patentabilidad de la invención como se define en el Título 37 del Código Federal de Regulaciones § 1.56, incluyendo para solicitudes de continuación-en-parte, información relevante que se hizo disponible entre la fecha de presentación de la solicitud original y la solicitud nacional o presentación de solicitud de PCT internacional de la continuación-en-parte.

DECLARATION – Utility Patent Application

U.S.C. 1001, of the laws of the United States of America, by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

The Spanish column on this declaration is an accurate translation of the English version in accordance with 37 C.F.R. §1.69.

Yo reconozco que cualquier presentación intencional de información falsa en esta declaración es castigable bajo el Titulo 18 U.S.C. 1001, de las leyes de los Estados Unidos de América, por multa y/o encarcelamiento de no más de cinco (5) años.

Inventor's Legal Name/ Nombre Legal del Inventor	Enrique Gonzalez		
Inventor's Signature/ Firma del Inventor		Date/ Fecha	27/03/2020

DECLARATION FOR UTILITY/DESIGN PATENT APPLICATION 37 C.F.R § 1.63 DECLARACION PARA SOLICITUD DE PATENTE DE UTILIDAD/DISEÑO 37 C.F.R § 1.63	Docket No./ Referencia Interna:	1959.20240
	First Named Inventor/ Primer Inventor Nombrado:	GONZALEZ, Alejandra
	Application No./ No. de Solicitud:	PCT/IB2018/057615
	International Filing Date Fecha de Presentación Internacional:	October 1, 2018
	Group Art Unit/ Unidad del Grupo de Arte	Not Yet Assigned/No ha sido asignado
	Examiner Name/ Nombre del Examinador:	Not Yet Assigned/No ha sido asignado

REAL-TIME MULTI-AGENT BDI ARCHITECTURE WITH AGENT MIGRATION AND METHODS THEREOF

(Title of the Invention)/(Titulo de la Invencion)

As the below named inventor, I hereby declare that:

This declaration is directed to PCT application serial number PCT/IB2018/057615 filed on October 1, 2018, which claims priority from United States Provisional Application serial number 62/566,472 filed on October 1, 2017.

I hereby declare that this 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 state that I have reviewed and understand the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment submitted prior to the filing of this declaration.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37 Code of the Federal Regulations §1.56, including for continuation-in-part applications, material information which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of the continuation-in-part application.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under title 18

Como el inventor firmando este documento, confirmo y declaro que esta declaración está dirigida a la solicitud de PCT número PCT/IB2018/057615 presentada el 1 de Octubre 2018, la cual reclama la prioridad de la solicitud provisional de patente de los Estados Unidos, numero 62/566,472 presentada el 1 de Octubre 2017.

Yo declaro que yo redacté esta solicitud o la solicitud fue redactada con mi autorización.

Yo me reconozco como el inventor original, o uno de los inventores originales, de la invención reclamada en las reivindicaciones de la solicitud.

Yo confirmo que he revisado la solicitud, entiendo sus contenidos, incluyendo las reivindicaciones, con cualquier enmienda presentada antes de la presentación de esta declaración.

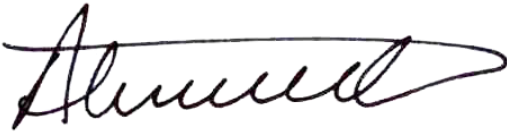
Yo reconozco mi obligación de proporcionar información que tiene relevancia a la patentabilidad de la invención como se define en el Título 37 del Código Federal de Regulaciones § 1.56, incluyendo para solicitudes de continuación-en-parte, información relevante que se hizo disponible entre la fecha de presentación de la solicitud original y la solicitud nacional o presentación de solicitud de PCT internacional de la continuación-en-parte.

DECLARATION – Utility Patent Application

U.S.C. 1001, of the laws of the United States of America, by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

The Spanish column on this declaration is an accurate translation of the English version in accordance with 37 C.F.R. §1.69.

Yo reconozco que cualquier presentación intencional de información falsa en esta declaración es castigable bajo el Título 18 U.S.C. 1001, de las leyes de los Estados Unidos de América, por multa y/o encarcelamiento de no más de cinco (5) años.

Inventor's Legal Name/ Nombre Legal del Inventor	Alejandra Gonzalez		
Inventor's Signature/ Firma del Inventor		Date/ Fecha	27/03/2020