

P-12195

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2016/0002268**

Solicitud de patente a nombre de **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, domiciliada en Alemania, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **13463** notificado el 28 de noviembre de 2016, relacionado con los requerimientos formales de la solicitud, para el cual se solicitó prórroga, atentamente me permito presentar la siguiente información:

1. Cesión

Como primera medida y aunque el examinador no ha realizado ninguna observación con relación a los documentos en los que consta la cesión de los inventores al solicitante, nos permitimos adjuntar al presente memorial el documento que consta de dicha cesión, en donde dicho documento se divide en tres de la siguiente forma: un primer documento de cesión de dos inventores a favor de Siemens Corporation; un segundo documento de cesión de los otros dos inventores a favor de Siemens Aktiengesellschaft (AG); y un tercer documento de cesión de la compañía Siemens Corporation a Siemens AG.

Igualmente, se adjunta la traducción al Español de estos documentos para mejor referencia del examinador.

Por lo tanto, la presente solicitud cumple con los requerimientos del Artículo 26 de la Decisión 486/00.

2. Título

Con relación a la objeción planteada por el examinador al título de la invención, el solicitante desea modificar esta parte de la solicitud, donde el nuevo título se define como:

“MÉTODO DE PREDICCIÓN DE UNA CANTIDAD DE ENERGÍA A SER GENERADA POR UNA PLANTA DE ENERGÍA SOLAR EN UN PERIODO FUTURO”.

Agradecemos se tenga en cuenta este nuevo título para todos los trámites posteriores de la presente solicitud.

2. No es una invención

Con respecto a la objeción planteada por el examinador para las reivindicaciones 12 y 23, nos permitimos informar que dichas cláusulas no han sido incluidas en el nuevo pliego reivindicatorio.

En este sentido, la materia definida en las nuevas reivindicaciones 1 a 11 se ajusta a las disposiciones del artículo 15 de la Decisión 486 y no contiene materia que pueda ser considerada como no patentable.

3. Modificaciones a las Reivindicaciones

En relación con las objeciones sobre falta de claridad de las reivindicaciones me permito informar que, con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de 11 reivindicaciones y reemplaza completamente el capítulo presentado anteriormente. En el nuevo capítulo reivindicatorio se realizaron las siguientes modificaciones:

-
- 3.1** Considerando las amables sugerencias del examinador, se ha modificado el pliego reivindicatorio con el fin de definir una única reivindicación independiente seguida de varias dependientes, donde las cláusulas dependientes se han modificado para no repetir materia ya definida de acuerdo con dicha modificación.
- 3.2** Así mismo, se modificó el preámbulo de las reivindicaciones para indicar que es un método electrónico, es decir que se enuncia el elemento tangible asociado al mismo, que corresponde a un sistema electrónico, tal como se encuentra definido a lo largo de toda la descripción.
- 3.3** Adicionalmente, no se incluyen las antiguas reivindicaciones 12 y 23.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de claridad planteadas por el examinador en su concepto técnico.

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente indicamos que no se requiere el pago de tasas por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo pliego reivindicatorio contiene un número menor de reivindicaciones que el inicialmente presentado.

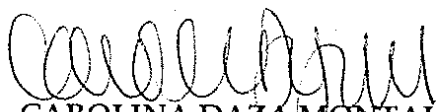
4. Claridad y concisión de las reivindicaciones

Respecto a las objeciones de claridad, el solicitante manifiesta que mediante las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones, de modo tal que las nuevas reivindicaciones proporcionan claridad y concisión a la invención descrita, siguiendo las recomendaciones realizadas por el examinador en su concepto técnico.

En consecuencia, nos permitimos informar que las nuevas reivindicaciones 1 a 11 se ajustan a las disposiciones del artículo 30 de la Decisión 486/00.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el oficio No. **13463** notificado el 28 de noviembre de 2016, solicito atentamente sea tenida en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

ANEXOS

- Nuevo capítulo reivindicatorio que incluye 11 reivindicaciones.
- Copia del documento de cesión de los dos inventores a Siemens Corporation, junto con su respectiva traducción al Español.
- Copia del documento de cesión de los otros dos inventores a Siemens AG, junto con su respectiva traducción al Español.
- Copia del documento de cesión de Siemens Corporation a Siemens AG, junto con su respectiva traducción al Español.

P-12195

Reivs. Modificadas

24/01/2017

5

REIVINDICACIONES

1. Un método electrónico de predicción de una cantidad de energía que será generada por una planta de energía solar en un periodo futuro, comprendiendo el método:

10 estimar un valor de una variable de datos en el periodo futuro que, de forma previsible, afecta a la capacidad de la planta de energía solar para producir electricidad;

15 calcular una pluralidad de características, donde cada característica se asocia con un periodo de tiempo de una duración diferente y se obtiene a partir de cantidades, previamente observadas, de energía generada por la planta de energía durante el periodo correspondiente;

 determinar un modelo a partir de las características calculadas y del valor estimado que indica una tendencia en la producción de energía por la planta de energía a lo largo del periodo; y

20 predecir la cantidad de energía que será generada por la planta de energía en el periodo futuro a partir del modelo determinado.

2. El método de la reivindicación 1, en el que la variable de datos indica al menos uno de: una cantidad de nubosidad, una temperatura ambiente, y una cantidad de humedad.

25

3. El método de la reivindicación 1, en el que el cálculo de una de las características comprende:

 seleccionar parte de los datos de la historia que suceden dentro de la duración asociada con una característica;

30 determinar un polinomio que mejor se ajusta a la parte seleccionada; y

 derivar la característica a partir del polinomio determinado y del periodo futuro.

4. El método de la reivindicación 3, en el que una potencia de orden más alto del polinomio es uno.
5. El método de la reivindicación 1, en el que el modelo es una combinación lineal de cada característica y el valor estimado.
6. El método de la reivindicación 5, en el que la combinación lineal es una suma de los periodos de valor estimado constante, y cada uno de los periodos de la característica otra constante.
7. El método de la reivindicación 6, en el que las constantes se aprenden utilizando datos de entrenamiento.
8. El método de la reivindicación 7, en el que las constantes están limitadas entre 0 y 1.
9. El método de la reivindicación 1, en el que el modelo es una combinación no lineal de cada característica y el valor estimado.
10. El método de la reivindicación 9, en el que la combinación no lineal comprende un proceso Gaussiano que toma cada característica y el valor estimado como entradas.
11. El método de la reivindicación 10, en el que el proceso Gaussiano tiene una determinación de la relevancia automática de tal manera que a todas las entradas se les asigna un peso, de forma no lineal, automáticamente a través de un parámetro de escala de longitud del proceso de Gauss.

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, I (We),

Amit Chakraborty, residing at 2 Inverness Lane, East Windsor, NJ 08520, US, citizen of US

Chao Yuan, residing at 36 Marion Drive, Plainsboro, NJ 08536, US, citizen of CN

hereafter individually or collectively referred to as "Assignor(s)";

Hereby, (I) acknowledge having previously assigned, sold and transferred to **Siemens Corporation**, a corporation organized and existing under the state laws of Delaware, having its principal place of business at 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ, 08830, hereinafter "Assignee", its successors, assigns and legal representatives, or to a predecessor of Assignee, pursuant to (A)(i) the laws of The United States or (ii) a Patent & Secrecy Agreement or similar legal document such as, without limitation, an employee agreement executed at the time of entering into the employment of, or executed as a condition of continuing employment with, the Assignee or a predecessor of the Assignee, the entire right, including any and all priority rights, title and interest, in and for the United States and all foreign countries, in and to any and all inventions or improvements which are disclosed in an invention disclosure and/or in the below-identified documents currently filed with this Assignment, already filed or granted for Letters Patent (in which case, any provision of the subject Assignment that is in conflict with or is in addition to any provision in the prior agreement(s) or assignment(s) then this Assignment shall govern, take precedence, and be of legal effect), or

(B)(i) to the extent such laws of The United States or such Patent & Secrecy Agreement or similar legal document failed or fails, in whole or part, to have assigned, sold or transferred the entire right (including priority rights), title and interest, in and for the United States and all foreign countries, in and to all inventions or improvements which are disclosed in the below-identified application(s) or pending application(s) or granted Letters Patent, or (ii) if no such agreement(s) exist assigning, selling or transferring any such right (including priority rights), title or interest; then for good and valuable consideration, Assignor(s) now and hereby, effective Nunc Pro Tunc on the filing date of the below identified patent application(s), pending patent application(s) or granted Letter Patent(s), assign, sell and transfer(s) to Assignee, its successors, assigns and legal representatives, the entire right, (including all priority rights), title and interest in and for the United States and all foreign countries, in and to any and all inventions and/or improvements which are disclosed in the following identified; patent application(s), pending patent application(s) or granted Letter Patent(s)

Patent Application Title: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting**

Filing Date: **October 3, 2016**

Application No: **15/301,481**

Internal Case Number(s): **2014P03022WOUS**

Patent Application Title: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting**

Filing Date: **April 4, 2014**

Application No: **PCT/US2014/032986**

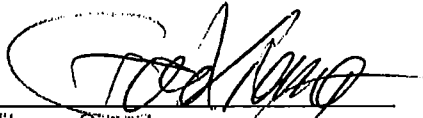
Internal Case Number(s): **2014P03022WO**

and in and to said application(s) or granted patents and all applications claiming priority to said application or granted patent, including, without limitation, and all divisional, continuing, substitute,

renewal, reissue, and all other applications for Letters Patent which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on any of the inventions and/or improvements; and in and to all original and reissued patents which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on the inventions and/or improvements;

(II) Agree that said Assignee may apply for and receive Letters Patent for said inventions and/or improvements in its own name; and that, when requested, without charge to but at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, the undersigned will execute all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications on any and all said inventions and/or improvements; execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers; communicate to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives, all facts known to the undersigned relating to said inventions and/or improvements and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for said inventions and/or improvements and for vesting title to said inventions and or improvements and all applications for patents and all patents on said inventions and/or improvements, in said Assignee, its successors, assigns and legal representatives; and

(III) Covenant with said Assignee, its successors, assigns and legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.



Witness Signature

Xiang Gao

printed name



Chao Yuan

8/5/2016

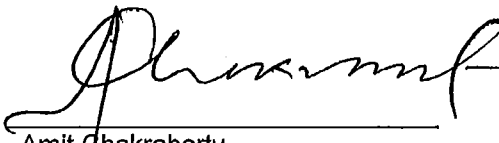
Date



Witness Signature

Xiang Gao

printed name

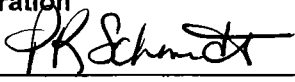


Amit Ghakraborty

8/5/11

Date

Companies Representative(s)
Siemens Corporation

Signature(s): 

Name(s): Patricia Kane Schmidt

Title: Lead Counsel

Date: 8/16/2016

CESIÓN

A título oneroso, Yo (Nosotros),

Amit Chakraborty, con domicilio en 2 Inverness Lane, East Windsor, NJ 08520, EE.UU, ciudadano de EE.UU

Chao Yuan, con domicilio en 36 Marion Drive, Plainsboro, NJ 08536, EE.UU, ciudadano de CN

de aquí en adelante individual o colectivamente denominado(s) "Cedente(s)";

Por la presente (I) reconocen haber cedido, vendido y transferido previamente a **Siemens Corporation**, una sociedad organizada y constituida con arreglo a las leyes de estado de Delaware, cuyo domicilio social principal se encuentra en 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ, 08830, de aquí en adelante "Cesionario", sus sucesores, derechohabientes y representantes legales, o a un predecesor del Cesionario, conforme a (A)(i) las leyes de los Estados Unidos o (ii) un Acuerdo de No Divulgación de Patente o documento legal similar tal como, sin carácter limitativo, un acuerdo de empleado formalizado en el momento de comenzar a ejercer como empleado de, o formalizado como una condición de empleo constante con el Cesionario o un predecesor del Cesionario, los derechos, que incluyen todos y cada uno de los derechos de prioridad, títulos e intereses en su totalidad, en y para los Estados Unidos así como cualquier otro país, en relación con todas las invenciones o mejoras que se dan a conocer en una divulgación de la invención y/o en los documentos posteriormente señalados registrados actualmente con la presente Cesión, ya registrados o concedidos para Patente (caso según el cual, cualquier cláusula de la presente Cesión que esté en conflicto con o que sea un añadido a cualquier cláusula del/de los acuerdo(s) o cesión(es) anteriores, será entonces la presente Cesión la que prevalecerá, tendrá prioridad, y tendrá efectos legales), o

(B)(i) en la medida en que tales leyes de los Estados Unidos o tal Acuerdo de No Divulgación de Patente o documento legal similar no haya(n) logrado o no logre(n), íntegra o parcialmente, haber cedido, vendido o transferido los derechos (que incluyen los derechos de prioridad), títulos e intereses en su totalidad, en y para los Estados Unidos así como cualquier otro país, en relación con todas las invenciones o mejoras que se dan a conocer en la(s) solicitud(es) o solicitud(es) pendiente(s) o Patente(s) concedida(s) posteriormente señaladas, o (ii) si no existiese(n) tal(es) contrato(s) ceder, vender o transferir tales derechos (que incluyen los derechos de prioridad), títulos e intereses; entonces a título oneroso, el/los Cedente(s) ahora y por la presente, vigente *Nunc Pro Tunc* en la fecha de presentación de la(s) solicitud(es) de patente, solicitud(es) de patente pendiente(s) o Patente(s) concedida(s) posteriormente señalada(s), cede(n), vende(n) y transfiere(n) al Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales, los derechos (que incluyen todos los derechos de prioridad), títulos e intereses en su totalidad en y para los Estados Unidos así como cualquier otro país, en relación con todas y cada una de las invenciones y mejoras que se dan a conocer en la(s) solicitud(es) de patente, solicitud(es) de patente pendiente(s) o Patente(s) concedida(s) posteriormente señaladas

Título de solicitud de patente: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting (Combinación de múltiples modelos de tendencia para la previsión del rendimiento de una central fotovoltaica)**

Fecha de presentación: **3 de octubre de 2016**

N.º de solicitud: 15/301, 481

Número(s) de expediente(s) interno(s): **2014P03022WOUS**

Título de solicitud de patente: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting (Combinación de múltiples modelos de tendencia para la previsión del rendimiento de una central fotovoltaica)**

Fecha de presentación: **4 de abril de 2014**

N.º de solicitud: **PCT/US2014/032986**

Número(s) de expediente(s) interno(s): **2014P03022WO**

y en relación con dicha(s) solicitud(es) o patentes concedidas y todas las solicitudes que reivindican prioridad de dicha solicitud o patente concedida, lo que incluye, sin carácter limitativo, todas las solicitudes divisionales, de continuidad, los

reemplazos, las renovaciones, las patentes concedidas de nuevo, y el resto de solicitudes para Patente que han sido presentadas o van a ser presentadas en los Estados Unidos así como cualquier otro país con respecto a cualquiera de las invenciones y/o mejoras; y en relación con todas las patentes originales y concedidas de nuevo que han sido presentadas o van a ser presentadas en los Estados Unidos así como cualquier otro país con respecto a las invenciones o mejoras;

(II) Acuerdan que el Cesionario puede solicitar y recibir Patentes para dichas invenciones y/o mejoras en su propio nombre; y que, cuando se solicite, sin efectuar cargo alguno a dicho Cesionario, pero a su propia cuenta y riesgo, la de sus sucesores, derechohabientes y representantes legales, llevar a cabo de buena fe la intención y el propósito de esta cesión, los abajo signantes formalizarán todas las solicitudes divisionales, de continuidad, los reemplazos, las renovaciones, las patentes concedidas de nuevo, y el resto de solicitudes de patente con respecto a todas y cada una de dichas invenciones y/o mejoras; formalizar declaraciones legítimas, cesiones, poderes generales y otros documentos; comunicar a dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes, y representantes legales, todos los hechos conocidos por los abajo signantes relacionados con dichas invenciones y/o mejoras y los antecedentes de las mismas; y, en general, hacer todo aquello que dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes o representantes legales consideren necesario para contribuir a la seguridad y al mantenimiento de una protección de patente adecuada para dichas invenciones y/o mejoras y para otorgar título a dichas invenciones y/o mejoras y a todas las solicitudes para patente y todas las patentes con respecto a dichas invenciones y/o mejoras, a dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales; y

(III) Se comprometen con dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales que los abajo signantes no hayan celebrado con terceras personas ninguna cesión, concesión, préstamo, licencia u otro acuerdo que afecte los derechos y propiedades transmitidos por la presente, y que los abajo signantes poseen pleno derecho para transmitir los mismos tal como se expresa por la presente.



(Hay una signature ilegible)
Signatura del Testigo



(Hay una signature ilegible)
Chao Yuan

Xiang Gdu

Nombre manuscrito

8/5/2016

Fecha



(Hay una signature ilegible)
Signatura del Testigo



(Hay una signature ilegible)
Amit Chakraborty

Xiang Gdu

Nombre manuscrito

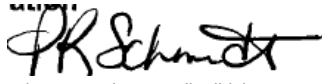
8/5/11

Fecha

Representante(s) de la Sociedad

Siemens Corporation

Signatura(s)



(Hay una signatura ilegible)

Nombre(s)

Patricia Kane Schmidt

Cargo

Asesor legal principal

Fecha

8/16/2016

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, I (We),

Holger Hackstein, residing at Fichtenweg 10, Dietzenbach, 63128, DE, citizen of DE

Eberhard Ritzhaupt-Kleissl, residing at Buchenweg 5, Baiersdorf, 91083, DE, citizen of DE

hereafter individually or collectively referred to as "Assignor(s)";

Hereby, (I) acknowledge having previously assigned, sold and transferred to **Siemens Aktiengesellschaft**, a corporation organized and existing under the laws of GERMANY, having its principal place of business at Wittelsbacherplatz 2, München, 80333, hereinafter "Assignee", its successors, assigns and legal representatives, or to a predecessor of Assignee, pursuant to (A)(i) the laws of GERMANY or (ii) a Patent & Secrecy Agreement or similar legal document such as, without limitation, an employee agreement executed at the time of entering into the employment of, or executed as a condition of continuing employment with, the Assignee or a predecessor of the Assignee, the entire right, including any and all priority rights, title and interest, in and for the United States and all foreign countries, in and to any and all inventions or improvements which are disclosed in an invention disclosure and/or in the below-identified documents currently filed with this Assignment, already filed or granted for Letters Patent (in which case, any provision of the subject Assignment that is in conflict with or is in addition to any provision in the prior agreement(s) or assignment(s) then this Assignment shall govern, take precedence, and be of legal effect), or

(B)(i) to the extent such laws of GERMANY or such Patent & Secrecy Agreement or similar legal document failed or fails, in whole or part, to have assigned, sold or transferred the entire right (including priority rights), title and interest, in and for the United States and all foreign countries, in and to all inventions or improvements which are disclosed in the below-identified application(s) or pending application(s) or granted Letters Patent, or (ii) if no such agreement(s) exist assigning, selling or transferring any such right (including priority rights), title or interest; then for good and valuable consideration, Assignor(s) now and hereby, effective Nunc Pro Tunc on the filing date of the below identified patent application(s), pending patent application(s) or granted Letter Patent(s), assign, sell and transfer(s) to Assignee, its successors, assigns and legal representatives, the entire right, (including all priority rights), title and interest in and for the United States and all foreign countries, in and to any and all inventions and/or improvements which are disclosed in the following identified; patent application(s), pending patent application(s) or granted Letter Patent(s)

Patent Application Title: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting**

Filing Date: **October 3, 2016**

Application No: **15/301,481**

Internal Case Number(s): **2014P03022WOUS**

Patent Application Title: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting**

Filing Date: **April 4, 2014**

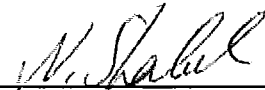
Application No: **PCT/US2014/032986**

Internal Case Number(s): **2014P03022WO**

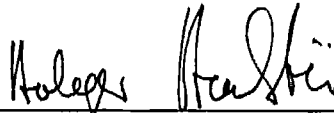
and in and to said application(s) or granted patents and all applications claiming priority to said application or granted patent, including, without limitation, and all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other applications for Letters Patent which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on any of the inventions and/or improvements; and in and to all original and reissued patents which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on the inventions and/or improvements;

(II) Agree that said Assignee may apply for and receive Letters Patent for said inventions and/or improvements in its own name; and that, when requested, without charge to but at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, the undersigned will execute all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications on any and all said inventions and/or improvements; execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers; communicate to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives, all facts known to the undersigned relating to said inventions and/or improvements and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for said inventions and/or improvements and for vesting title to said inventions and or improvements and all applications for patents and all patents on said inventions and/or improvements, in said Assignee, its successors, assigns and legal representatives; and

(III) Covenant with said Assignee, its successors, assigns and legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.



Witness Signature



Holger Hackstein

17.8.2016 STABEL

printed name

17.08.2016

Date

Witness Signature

Eberhard Ritzhaupt-Kleissl

printed name

Date

and in and to said application(s) or granted patents and all applications claiming priority to said application or granted patent, including, without limitation, and all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other applications for Letters Patent which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on any of the inventions and/or improvements; and in and to all original and reissued patents which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on the inventions and/or improvements;

(II) Agree that said Assignee may apply for and receive Letters Patent for said inventions and/or improvements in its own name; and that, when requested, without charge to but at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, the undersigned will execute all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications on any and all said inventions and/or improvements; execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers; communicate to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives, all facts known to the undersigned relating to said inventions and/or improvements and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for said inventions and/or improvements and for vesting title to said inventions and or improvements and all applications for patents and all patents on said inventions and/or improvements, in said Assignee, its successors, assigns and legal representatives; and

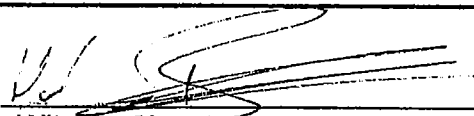
(III) Covenant with said Assignee, its successors, assigns and legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

Witness Signature

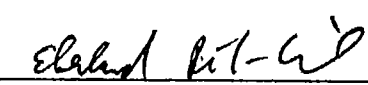
Holger Hackstein

printed name

Date



Witness Signature



Eberhard Ritzhaupt-Kleissl

Holger Brehm

printed name

01.08.2016

Date

Companies Representative(s)

Siemens Aktiengesellschaft

Signature(s): i.v. Wimmer i.v. Renner

Name(s): Wimmer Renner

Title: Both authorized officers

Date: August 19, 2016

CESIÓN

A título oneroso, Yo (Nosotros),

Holger Hackstein, con domicilio en Fichtenweg 10, Dietzenbach, 63128, DE, ciudadano de DE

Eberhard Ritzhaupt-Kleissi, con domicilio en Buchenweg 5, Baiersdorf, 91083, DE, ciudadano de DE

de aquí en adelante individual o colectivamente denominado(s) "Cedente(s)";

Por la presente (I) reconocen haber cedido, vendido y transferido previamente a **Siemens Aktiengesellschaft**, una sociedad organizada y constituida con arreglo a las leyes de ALEMANIA, cuyo domicilio social principal se encuentra en Wittelsbacherplatz 2, Múnich, 80333, de aquí en adelante "Cesionario", sus sucesores, derechohabientes y representantes legales, o a un predecesor del Cesionario, conforme a (A)(i) las leyes de ALEMANIA o (ii) un Acuerdo de No Divulgación de Patente o documento legal similar tal como, sin carácter limitativo, un acuerdo de empleado formalizado en el momento de comenzar a ejercer como empleado de, o formalizado como una condición de empleo constante con el Cesionario o un predecesor del Cesionario, los derechos, que incluyen todos y cada uno de los derechos de prioridad, títulos e intereses en su totalidad, en y para los Estados Unidos así como cualquier otro país, en relación con todas las invenciones o mejoras que se dan a conocer en una divulgación de la invención y/o en los documentos posteriormente señalados registrados actualmente con la presente Cesión, ya registrados o concedidos para Patente (caso según el cual, cualquier cláusula de la presente Cesión que esté en conflicto con o que sea un añadido a cualquier cláusula del/de los acuerdo(s) o cesión(es) anteriores, será entonces la presente Cesión la que prevalecerá, tendrá prioridad, y tendrá efectos legales), o

(B)(i) en la medida en que tales leyes de ALEMANIA o tal Acuerdo de No Divulgación de Patente o documento legal similar no haya(n) logrado o no logre(n), íntegra o parcialmente, haber cedido, vendido o transferido los derechos (que incluyen los derechos de prioridad), títulos e intereses en su totalidad, en y para los Estados Unidos así como cualquier otro país, en relación con todas las invenciones o mejoras que se dan a conocer en la(s) solicitud(es) o solicitud(es) pendiente(s) o Patente(s) concedida(s) posteriormente señaladas, o (ii) si no existiese(n) tal(es) contrato(s) ceder, vender o transferir tales derechos (que incluyen los derechos de prioridad), títulos e intereses; entonces a título oneroso, el/los Cedente(s) ahora y por la presente, vigente *Nunc Pro Tunc* en la fecha de presentación de la(s) solicitud(es) de patente, solicitud(es) de patente pendiente(s) o Patente(s) concedida(s) posteriormente señalada(s), cede(n), vende(n) y transfiere(n) al Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales, los derechos (que incluyen todos los derechos de prioridad), títulos e intereses en su totalidad en y para los Estados Unidos así como cualquier otro país, en relación con todas y cada una de las invenciones y mejoras que se dan a conocer en la(s) solicitud(es) de patente, solicitud(es) de patente pendiente(s) o Patente(s) concedida(s) posteriormente señaladas

Título de solicitud de patente: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting (Combinación de múltiples modelos de tendencia para la previsión del rendimiento de una central fotovoltaica)**

Fecha de presentación: **3 de octubre de 2016**

N.º de solicitud: 15/301, 481

Número(s) de expediente(s) interno(s): **2014P03022WOUS**

Título de solicitud de patente: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting (Combinación de múltiples modelos de tendencia para la previsión del rendimiento de una central fotovoltaica)**

Fecha de presentación: **4 de abril de 2014**

N.º de solicitud: **PCT/US2014/032986**

Número(s) de expediente(s) interno(s): **2014P03022WO**

y en relación con dicha(s) solicitud(es) o patentes concedidas y todas las solicitudes que reivindican prioridad de dicha solicitud o patente concedida, lo que incluye, sin carácter limitativo, todas las solicitudes divisionales, de continuidad, los reemplazos, las renovaciones, las patentes concedidas de nuevo, y el resto de solicitudes para Patente que han sido presentadas o van a ser presentadas en los Estados Unidos así como cualquier otro país con respecto a cualquiera de las invenciones y/o mejoras; y en relación con todas las patentes originales y concedidas de nuevo que han sido presentadas o van a ser presentadas en los Estados Unidos así como cualquier otro país con respecto a las invenciones o mejoras;

(II) Acuerdan que el Cesionario puede solicitar y recibir Patentes para dichas invenciones y/o mejoras en su propio nombre; y que, cuando se solicite, sin efectuar cargo alguno a dicho Cesionario, pero a su propia cuenta y riesgo, la de sus sucesores, derechohabientes y representantes legales, llevar a cabo de buena fe la intención y el propósito de esta cesión, los abajo signantes formalizarán todas las solicitudes divisionales, de continuidad, los reemplazos, las renovaciones, las patentes concedidas de nuevo, y el resto de solicitudes de patente con respecto a todas y cada una de dichas invenciones y/o mejoras; formalizar declaraciones legítimas, cesiones, poderes generales y otros documentos; comunicar a dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes, y representantes legales, todos los hechos conocidos por los abajo signantes relacionados con dichas invenciones y/o mejoras y los antecedentes de las mismas; y, en general, hacer todo aquello que dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes o representantes legales consideren necesario para contribuir a la seguridad y al mantenimiento de una protección de patente adecuada para dichas invenciones y/o mejoras y para otorgar título a dichas invenciones y/o mejoras y a todas las solicitudes para patente y todas las patentes con respecto a dichas invenciones y/o mejoras, a dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales; y

(III) Se comprometen con dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales que los abajo signantes no hayan celebrado con terceras personas ninguna cesión, concesión, préstamo, licencia u otro acuerdo que afecte los derechos y propiedades transmitidos por la presente, y que los abajo signantes poseen pleno derecho para transmitir los mismos tal como se expresa por la presente.



(Hay una signatura ilegible)
Signatura del Testigo

17.8.2016 STABEL
Nombre manuscrito

Signatura del Testigo

Nombre manuscrito



(Hay una signatura ilegible)
Holger Hackstein

17.08.2016
Fecha

Eberhard Ritzhaupt-Kleissl

Fecha

y en relación con dicha(s) solicitud(es) o patentes concedidas y todas las solicitudes que reivindican prioridad de dicha solicitud o patente concedida, lo que incluye, sin carácter limitativo, todas las solicitudes divisionales, de continuidad, los reemplazos, las renovaciones, las patentes concedidas de nuevo, y el resto de solicitudes para Patente que han sido presentadas o van a ser presentadas en los Estados Unidos así como cualquier otro país con respecto a cualquiera de las invenciones y/o mejoras; y en relación con todas las patentes originales y concedidas de nuevo que han sido presentadas o van a ser presentadas en los Estados Unidos así como cualquier otro país con respecto a las invenciones o mejoras;

(II) Acuerdan que el Cesionario puede solicitar y recibir Patentes para dichas invenciones y/o mejoras en su propio nombre; y que, cuando se solicite, sin efectuar cargo alguno a dicho Cesionario, pero a su propia cuenta y riesgo, la de sus sucesores, derechohabientes y representantes legales, llevar a cabo de buena fe la intención y el propósito de esta cesión, los abajo signantes formalizarán todas las solicitudes divisionales, de continuidad, los reemplazos, las renovaciones, las patentes concedidas de nuevo, y el resto de solicitudes de patente con respecto a todas y cada una de dichas invenciones y/o mejoras; formalizar declaraciones legítimas, cesiones, poderes generales y otros documentos; comunicar a dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes, y representantes legales, todos los hechos conocidos por los abajo signantes relacionados con dichas invenciones y/o mejoras y los antecedentes de las mismas; y, en general, hacer todo aquello que dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes o representantes legales consideren necesario para contribuir a la seguridad y al mantenimiento de una protección de patente adecuada para dichas invenciones y/o mejoras y para otorgar título a dichas invenciones y/o mejoras y a todas las solicitudes para patente y todas las patentes con respecto a dichas invenciones y/o mejoras, a dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales; y

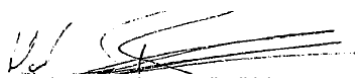
(III) Se comprometen con dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales que los abajo signantes no hayan celebrado con terceras personas ninguna cesión, concesión, préstamo, licencia u otro acuerdo que afecte los derechos y propiedades transmitidos por la presente, y que los abajo signantes poseen pleno derecho para transmitir los mismos tal como se expresa por la presente.

Signatura del Testigo

Holger Hackstein

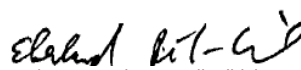
Nombre manuscrito

Fecha



(Hay una signatura ilegible)

Signatura del Testigo



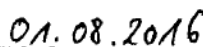
(Hay una signatura ilegible)

Eberhard Ritzhaupt-Kleissl



(Hay una signatura ilegible)

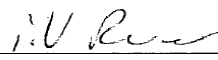
Nombre manuscrito



Fecha

Representante(s) de la Sociedad

Siemens Aktiengesellschaft

Signatura(s)	 
	(Hay una signatura ilegible)
Nombre(s)	Wimmer Renner
Cargo	Ambos funcionarios autorizados
Fecha	10 de agosto de 2016

ASSIGNMENT OF RIGHTS
Company to Company

WHEREAS, **Siemens Corporation** (Hereafter "Assignor") and **Siemens Aktiengesellschaft** (Hereafter "Assignee") (individually referred to as "Party" and collectively as "Parties")

Hereby, (I)(A) acknowledge they have entered into certain agreements (hereinafter referred to as "the Agreements") which set forth certain rights, limitations and obligations regarding inventions developed by or among Parties, and/or Intellectual Property owned by one or both of the Parties and the Parties agree that the terms of the Agreements apply to any and all inventions; or

(B)(i) Agree to the extent such Agreement(s) or similar legal document(s) failed or fails, in whole or part, to have assigned, sold or transferred the entire right (including priority rights), title and interest, in and for the United States and all foreign countries, in and to all inventions which are disclosed in an invention disclosure and/or in the below-identified application or application already filed for Letters Patent, or (ii) if no such agreement(s) exist assigning, selling or transferring any such right (including priority rights), title or interest; then for good and valuable consideration, Assignor now and hereby, effective Nunc Pro Tunc on the filing date of the below identified patent application(s), pending patent application(s) or granted Letter Patent(s), assigns, sell and transfers to Assignee, its successors, assigns and legal representatives, the entire right, (including all priority rights), title and interest in and for the United States and all foreign countries, in and to any and all inventions and improvements which are disclosed in the following identified; patent application(s), pending patent application(s) or granted Letter Patent(s) which are disclosed in the application for Letters Patent or granted patent, entitled:

Patent Application Title: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting**

Filing Date: **04 Apr 2014**

Application No: **PCT/US2014/032986**

Internal Case Number(s): **2014P03022WO**

Patent Application Title: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting**

Filing Date: **03 Oct 2016**

Application No: **15/301,481**

Internal Case Number(s): **2014P03022WOUS**

and in and to said application or granted patents and all applications claiming priority to said application or granted patent, including, without limitation, and all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other applications for Letters Patent which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on any of the inventions or improvements; and in and to all original and reissued patents which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on the inventions or improvements;

(II) Agree that the Assignee may apply for and receive Letters Patent for said improvements in its own name; and that, when requested, without charge to but at the expense of said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, the undersigned will execute all divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications on any

and all the inventions or improvements; execute all rightful oaths, assignments, powers of attorney and other papers; communicate to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives, all facts known to the undersigned relating to the inventions or improvements and the history thereof; and generally do everything possible which said Assignee, its successors, assigns or legal representatives shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for the inventions or improvements and for vesting title to the inventions or improvements and all applications for patents and all patents on the inventions or improvements, in said Assignee, its successors, assigns and legal representatives; and

(III) Covenant with said Assignee, its successors, assigns and legal representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property

herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

The Parties acknowledge and agree that the inventor(s) may have previously assigned its rights (including all and any priority rights) in one or more above-referenced applications for Letters Patents directly to a Party as directed by the other Party, consistent with the Agreements. Any such directed assignment shall remain in full force and effect and shall take precedence over this Assignment to the extent any conflict exists.

Siemens Corporation

Signature(s)

Name(s)

Daniel J. Staudt

Title

Vice President

Date

October 4, 2016

Siemens Aktiengesellschaft

Signature(s)

Name(s)

Klinger

Renner

Title

Both authorized officers

Date

October 5, 2016

CESIÓN DE DERECHOS
de Sociedad a Sociedad

CONSIDERANDO QUE, **Siemens Corporation** (de aquí en adelante "Cedente") y **Siemens Aktiengesellschaft** (de aquí en adelante "Cesionario") (denominados de manera individual "Parte" y en conjunto "Partes")

Por la presente, (I)(A) reconocen que han celebrado determinados contratos (de aquí en adelante denominados "los Contratos") que exponen determinados derechos, limitaciones y obligaciones relacionados con invenciones desarrolladas por o entre las Partes, y/o la Propiedad Industrial y/o Intelectual de la que es titular una o ambas Partes y las Partes acuerdan que los términos de los Contratos se aplican a todas y cada una de las invenciones; o

(B)(i) Acuerdan que, en la medida en que tal(es) Contrato(s) o documento(s) legal(es) similar(es) no haya(n) logrado o no logre(n), íntegra o parcialmente, haber cedido, vendido o transferido los derechos (que incluyen los derechos de prioridad), títulos e intereses en su totalidad, en y para los Estados Unidos así como cualquier otro país, en relación con todas las invenciones que se dan a conocer en una divulgación de la invención y/o en la solicitud o solicitud ya presentada como Patente posteriormente señalada, o (ii) si no existiese(n) tal(es) contrato(s) ceder, vender o transferir tales derechos (que incluyen los derechos de prioridad), títulos e intereses; entonces a título oneroso, el Cedente ahora y por la presente, vigente *Nunc Pro Tunc* en la fecha de presentación de la(s) solicitud(es) de patente, solicitud(es) de patente pendiente(s) o Patente(s) concedida(s) posteriormente señalada(s), cede, vende y transfiere al Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales, los derechos (que incluyen todos los derechos de prioridad), títulos e intereses en su totalidad en y para los Estados Unidos así como cualquier otro país, en relación con todas y cada una de las invenciones y mejoras que se dan a conocer en la(s) solicitud(es) de patente, solicitud(es) de patente pendiente(s) o Patente(s) concedida(s) posteriormente señalada(s) que se da(n) a conocer en la solicitud para Patente o patente concedida, tituladas:

Título de solicitud de patente: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting (Combinación de múltiples modelos de tendencia para la previsión del rendimiento de una central fotovoltaica)**

Fecha de presentación: **4 de abril de 2014**

N.º de solicitud: **PCT/US2014/032986**

Número(s) de expediente(s) interno(s): **2014P03022WO**

Título de solicitud de patente: **Combining Multiple Trending Models for Photovoltaics Plant Output Forecasting (Combinación de múltiples modelos de tendencia para la previsión del rendimiento de una central fotovoltaica)**

Fecha de presentación: **3 de octubre de 2016**

N.º de solicitud: **15/301.481**

Número(s) de expediente(s) interno(s): **2014P03022WOUS**

y en relación con dicha solicitud o patentes concedidas y todas las solicitudes que reivindican prioridad de dicha solicitud o patente concedida, lo que incluye, sin carácter limitativo, todas las solicitudes divisionales, de continuidad, los reemplazos, las renovaciones, las patentes concedidas de nuevo, y el resto de solicitudes para Patente que han sido presentadas o van a ser presentadas en los Estados Unidos así como cualquier otro país con respecto a cualquiera de las invenciones o mejoras; y en relación con todas las patentes originales y concedidas de nuevo que han sido presentadas o van a ser presentadas en los Estados Unidos así como cualquier otro país con respecto a las invenciones o mejoras;

(II) Acuerdan que el Cesionario puede solicitar y recibir Patentes para dichas mejoras en su propio nombre; y que, cuando se solicite, sin efectuar cargo alguno a dicho Cesionario, pero a su propia cuenta y riesgo, la de sus sucesores, derechohabientes y representantes legales, llevar a cabo de buena fe la intención y el propósito de esta cesión, los abajo signantes formalizarán todas las solicitudes divisionales, de continuidad, los reemplazos, las renovaciones, las patentes concedidas de nuevo, y el resto de solicitudes de patente con respecto a

todas y cada una de las invenciones o mejoras; formalizar declaraciones legítimas, cesiones, poderes generales y otros documentos; comunicar a dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes, y representantes legales, todos los hechos conocidos por los abajo signantes relacionados con las invenciones o mejoras y los antecedentes de las mismas; y, en general, hacer todo aquello que dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes o representantes legales consideren necesario para contribuir a la seguridad y al mantenimiento de una protección de patente adecuada para las invenciones o las mejoras y para otorgar título a las invenciones o mejoras y a todas las solicitudes para patente y todas las patentes con respecto a las invenciones o mejoras, a dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales; y

(III) Se comprometen con dicho Cesionario, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales que los abajo signantes no hayan celebrado con terceras personas ninguna cesión, concesión, préstamo, licencia u otro acuerdo que afecte los derechos y propiedades transmitidos por la presente, y que los abajo signantes poseen pleno derecho para transmitir los mismos tal como se expresa por la presente.

Las Partes reconocen y acuerdan que el/los inventor(es) puede(n) haber cedido previamente sus derechos (que incluyen todos y cada uno de los derechos de prioridad) de una o más solicitudes para Patente anteriormente señaladas directamente a una Parte tal como fue ordenado por la otra Parte, en conformidad con los Contratos. Tal cesión ordenada continuará teniendo plena vigencia y efecto y tendrá prioridad sobre la presente Cesión en la medida en que exista cualquier conflicto.

Siemens Corporation

Signatura(s) 
(Hay una signatura ilegible)
Nombre(s) Daniel J. Staudt
Cargo Vicepresidente
Fecha 4 de octubre de 2016

Siemens Aktiengesellschaft

Signatura(s) 
(Hay una signatura ilegible)
Nombre(s) Klinger Renner
Cargo Ambos funcionarios autorizados
Fecha 5 de octubre de 2016