



No. 14-168344- -00001-0000

Fecha: 2014-09-23 12:22:08 Dep: 2020 DIR NUEVASCR
Tra: 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act: 329 CTOINFORMACION Folios: 9

Señor Director
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 329

Referencia : Expediente No. 14.168.344
Asunto : Solicitud de patente para: **BANCO DE ECONOMIZADOR DE PASO DIVIDIDO CON CALENTAMIENTO DE AIRE CON SERPENTÍN DE AGUA INTEGRADO Y DERIVACIÓN DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN**
Solicitante : **BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC**
Clase : F22B 031/008
Fecha de solicitud : 01 de agosto de 2014

1. Yo, Luz Clemencia de PAEZ, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante, **BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC.**, atentamente presento el siguiente documento:

1.1. **Documento de cesión de derechos de los inventores:** Acompaño con este escrito un documento en que consta la cesión de derechos de los tres (3) inventores a favor de la sociedad solicitante, junto con su correspondiente traducción al español.

De acuerdo con lo anterior, comedidamente solicito a Usted proseguir con el trámite de este asunto.

Señor Director,

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. No. 35.456.344 de Usaquén
T.P.A. 23.555

COLO-16645-0841-007-2
NCAIMMSID-271937WPC16645
No. M-2014-271937INCA

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

A 1955681



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

August 19, 2014

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JUNE 20, 2013.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office




T. WALLACE
Certifying Officer

502392657 06/20/2013

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT										
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT										
CONVEYING PARTY DATA											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Execution Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jeffrey J Gries</td> <td>05/29/2013</td> </tr> <tr> <td>William R Stigwolt</td> <td>05/29/2013</td> </tr> <tr> <td>Larry A Hiner</td> <td>06/10/2013</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Execution Date	Jeffrey J Gries	05/29/2013	William R Stigwolt	05/29/2013	Larry A Hiner	06/10/2013		
Name	Execution Date										
Jeffrey J Gries	05/29/2013										
William R Stigwolt	05/29/2013										
Larry A Hiner	06/10/2013										
RECEIVING PARTY DATA											
<table border="1"> <tr> <td>Name:</td> <td>Babcock & Wilcox Power Generation Group, Inc.</td> </tr> <tr> <td>Street Address:</td> <td>20 S. Van Buren Avenue</td> </tr> <tr> <td>City:</td> <td>Barberton</td> </tr> <tr> <td>State/Country:</td> <td>OHIO</td> </tr> <tr> <td>Postal Code:</td> <td>44203</td> </tr> </table>		Name:	Babcock & Wilcox Power Generation Group, Inc.	Street Address:	20 S. Van Buren Avenue	City:	Barberton	State/Country:	OHIO	Postal Code:	44203
Name:	Babcock & Wilcox Power Generation Group, Inc.										
Street Address:	20 S. Van Buren Avenue										
City:	Barberton										
State/Country:	OHIO										
Postal Code:	44203										
PROPERTY NUMBERS Total: 2											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Property Type</th> <th>Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Application Number:</td> <td>13754030</td> </tr> <tr> <td>Application Number:</td> <td>61593556</td> </tr> </tbody> </table>		Property Type	Number	Application Number:	13754030	Application Number:	61593556				
Property Type	Number										
Application Number:	13754030										
Application Number:	61593556										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number: 3308606609 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i> Phone: 330-860-6605 Email: patent@babcock.com Correspondent Name: BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, Address Line 1: PATENT DEPARTMENT Address Line 2: 20 SOUTH VAN BUREN AVENUE Address Line 4: BARBERTON, OHIO 44203											
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	CASE 7454_ASSIGN										
NAME OF SUBMITTER:	Amy M Saus										
Signature:	/amsaus/										

CH \$80.00 13754030

502392657

PATENT
 REEL: 030654 FRAME: 0919

Date:	06/20/2013
Total Attachments: 3 source=Case_7454_Assignment_EXECUTED#page1.tif source=Case_7454_Assignment_EXECUTED#page2.tif source=Case_7454_Assignment_EXECUTED#page3.tif	

ASSIGNMENT TO BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC.

CASES 7454P and 7454

THIS ASSIGNMENT made the ^{29th}~~10th~~ day of ^{May}~~June~~, 2013, by Jeffrey J. Gries, residing at 68 Falling Water Circle, Munroe Falls, OH 44262; by Larry A. Hiner, residing at 941 Arlington Drive, Orrville, OH 44667, and by William R. Stirgwolt, residing at 582 McEntee Drive, Wadsworth, OH 44281, all citizens of the United States of America;

WITNESSETH: That

WHEREAS, we are the joint inventors of a certain new and useful improvement and invention in

**SPLIT PASS ECONOMIZER BANK WITH INTEGRATED WATER
COIL AIR HEATING AND FEEDWATER BIASING**

for which we have prepared and filed a United States Provisional Application for Patent on February 1, 2012 having U.S. Application Serial No. 61/593556, and for which we have prepared and filed an application for Letters Patent of the United States on January 30, 2013, having U.S. Application Serial No. 13/754030; and

WHEREAS, BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., a Corporation organized under the laws of the state of Delaware, U.S.A., and having its principal office at Barberton, Ohio, U.S.A., is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in and to said improvement and invention, the United States Provisional Application for Patent, and any and all Letters Patent which shall be granted therefor;

NOW, THEREFORE, To All Whom It May Concern, be it known that for and in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) to us in hand paid, and other good and valuable considerations, the receipt of which is hereby acknowledged, we, Jeffrey J. Gries, Larry A. Hiner, and William R. Stirgwolt, have sold, assigned, transferred and set over, and by these presents do sell, assign, transfer and set over, unto said BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., its successors and assigns, the entire right, title, and interest in and to the above-mentioned improvement, invention, United States Provisional Application for Patent, and application for Letters Patent therefor, and in and to any and all Letters Patent of the United States which may be hereinafter be granted therefor, and in and to any and all extensions, divisions, or reissues of said Letters Patent, the same to be held and enjoyed by said BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., for its own use and behoof, and the use and behoof of its successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us had this assignment and sale not been made;

6
④

ASSIGNMENT TO BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC.

CASES 7454P and 7454

AND, for the consideration aforesaid, we hereby covenant and agree with said BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., its successors and assigns, that at the time of the execution and delivery of these presents, we are the joint and lawful owners of the entire right, title, and interest in and to the above-mentioned improvement, invention, United States Provisional Application for Patent, and application for Letters Patent above mentioned, and that the same are unencumbered, and that we have good right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth;

AND, for the consideration aforesaid, we hereby covenant and agree with said BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., its successors and assigns, that we will, whenever its counsel or the counsel of its successors or assigns, learned in the law, shall advise that an amendment or division or any other proceeding in connection with said application, including interference proceedings, is lawful and desirable or that a reissue or extension of said Letters Patent is lawful and desirable, sign all papers and drawings, take all rightful oaths, and do all acts necessary or required to be done for the procurement of valid Letters Patent for said improvement and invention, or for the reissue or extension of same, without charge to said BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., or its successors or assigns, but at its or their expense.

We hereby request the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks of the United States to issue the Letters Patent in accordance with this instrument.

AND, for the consideration aforesaid, we have sold, assigned, transferred and set over, and by these presents do sell, assign, transfer and set over, unto said BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., its successors, assigns, or nominees, the entire right, title, and interest in and to any and all Letters Patent or other form of protection which may be granted in countries foreign to the United States, and in and to any and all applications for Letters Patent or other form of protection which may be filed for said improvement and invention in countries foreign to the United States, including all rights to claim priority, and in and to the invention described in said applications; and we hereby authorize and empower said BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., its successors, assigns, or nominees, to apply for Letters Patent, or other form of protection, on said improvement and invention, in its own name or in the name of its successors, assigns, or nominees, in any and all countries where it may desire to file such applications and where such applications may be filed by another other than the inventors; and we hereby covenant and agree to sign all papers and drawings, take all rightful oaths, and do all acts necessary or required to be done for the

ASSIGNMENT TO BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC.

CASES 7454P and 7454

procurement of valid Letters Patent, or other form of protection, for said improvement and invention in countries foreign to the United States, and for further investing or confirming the right and title thereto in said BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., its successors, assigns, or nominees, without charge to said BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., its successors, assigns, or nominees, but at its or their expense.

IN WITNESS WHEREOF, we have hereunto set our hands and seal on the day and year first above written.

Jeffrey J. Gries
Jeffrey J. Gries

Larry A. Hiner
Larry A. Hiner

William R. Stirgolt
William R. Stirgolt

WITNESSES:

Daleine K. Karsado

Amy M. Saus

STATE OF Ohio

COUNTY OF Summit ss.

On this, the 10th day of June, 2013, before me personally appeared Jeffrey J. Gries, Larry A. Hiner, and William R. Stirgolt, to me known and known to me to be the persons described in and who executed the foregoing instrument; and they acknowledged to me that they executed the same for the purpose therein stated.

Amy M. Saus

SEAL



AMY M. SAUS
NOTARY PUBLIC
STARK COUNTY

STATE OF OHIO

My Comm. Expires Dec. 19, 2015

A1955681

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
A TODOS A QUIENES ESTOS PRESENTES LLEGAREN:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes Y Marcas de Los Estados Unidos

Agosto 19, 2014

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 20 DE JUNIO DE 2013.

Por autoridad del

Sub Secretario de Comercio para Propiedad Intelectual y Director de la oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

(Firmado) T. WALLACE

Funcionario que Certifica

(SELLO DE OBLEA DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)

CESIÓN DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1

Versión hojas v1.1

TIPO DE PRESENTACIÓN	NUEVA CESIÓN
NATURALEZA DE LA CESION	CESION
DATOS DE LA PARTE QUE TRANSPASA	
Nombre	Fecha de Suscripción
Jeffrey J. Gries	05/29/2013
William R. Stirgwolt	05/29/2013
Larry A. Hiner	06/10/2013
DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE	
Nombre	Babcock & Wilcox Power Generation Group, Inc.
Dirección Calle	20 S. Van Buren Avenue
Ciudad	Barbeton
Estado/Pais	OHIO
Código Postal	44203
NUMEROS DE PROPIEDAD Total: 2	
Tipo de Propiedad	Número
Solicitud Número	13754030
Solicitud Número	61593556
DATOS CORRESPONDENCIA	
Número de Fax	3308606609

La correspondencia será enviada por correo de los Estados Unidos si no fuera exitoso el envío por fax.	
Teléfono	330-860-6605
Correo Electrónico	patent@babcock.com
Nombre Corresponsal	BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP
Dirección Línea 1	Departamento de Patentes
Dirección Línea 2	20 South Van Buren Avenue
Dirección Línea 4	Barberton, Ohio 44203
NÚMERO DE EXPEDIENTE DE ABOGADO	CASE 7454_ASSIGN
NOMBRE DE QUIEN PRESENTA	Amy M. Saus
Firma	/amsaus/
Total Anexos: 3	
Fuente=Case_7454_Assignment_Executed#page1.tif	
Fuente= Case_7454_Assignment_Executed#page 2.tif	
Fuente= Case_7454_Assignment_Executed#page 3.tif	

PATENTE
RIEL: 030654 MARCO: 0920

**CESIÓN A BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC.
CASOS 7454-P Y 7454**

ESTA CESIÓN, celebrada el día 29 del mes de Mayo de 2013 y el día 10 de Junio de 2013, por Jeffrey J. Gries o, residente en 68 Falling Water Circle, Munroe Falls, OH 44667; por Larry A. Hiner, residente en 941 Arlington Drive, Orrville, OH 44667, y por William R. Stirgwalt, residente en 582 McEntee Drive, Wadsworth, OH 44281, todos ciudadanos de los Estados Unidos de América;

DA FE que

POR CUANTO, somos los inventores conjuntos de una cierta nueva y útil mejora e invención en

BANCO DE ECONOMIZADOR DE PASO DIVIDIDO CON CALENTAMIENTO DE AIRE CON SERPENTÍN DE AGUA INTEGRADO Y DERIVACIÓN DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN

Para la cual hemos preparado y presentado una Solicitud Provisional para Patentes de los Estados Unidos el 1 de Febrero de 2012, teniendo como serie de Solicitud de los Estados Unidos la No. 61/593.556.795, y para la cual hemos preparado y presentado una solicitud para Certificado de patente de los Estados Unidos el 30 de Enero de 2013 teniendo como serie de la Solicitud de los Estados Unidos la No. 13/754.030; y

POR CUANTO, BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., una sociedad organizada bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América, y teniendo su oficina principal en Barberton, Ohio, Estados Unidos de América, tiene el deseo de adquirir el completo derecho, título e interés en y para la mencionada mejora e invención, la Solicitud Provisional de Patentes de los Estados Unidos y cualesquiera y todos los Certificados de patente que sean otorgados para ella;

9

AHORA, POR CONSIGUIENTE, A todos a quienes el presente llegare a interesar, sépase que por y en contraprestación a la suma de Un Dólar (\$1.00) pagado a nosotros, y otras buenas y valorables contraprestaciones, cuyo recibo reconocemos por el presente, nosotros Jeffrey J. Gries, Larry A. Hiner, y William R. Stirgwoit hemos vendido, cedido, transferido y traspasado al mencionado BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., a sus sucesores y cesionarios, el completo derecho, título e interés en y para la antes mencionada mejora, invención, Solicitud Provisional de Patente de los Estados Unidos y solicitudes para Certificados de Patente de las mismas, y en y para cualesquiera y todos los Certificados de patente de los Estados Unidos que puedan de aquí en adelante ser otorgados para ellas, y en y para cualesquiera y todas las prorrogas, divisiones o re-expediciones de los mencionados Certificados de Patente, los mismos para ser disfrutados y tenidos por BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., para su propio uso y disfrute, y el uso y disfrute de sus sucesores y cesionarios, hasta el la finalización completa del término para el cual los mencionados Certificados de Patentes puedan ser otorgados, como si total y completamente los mismos hubieren sido tenidos y disfrutados por nosotros si esta venta no se hubiere llevado a cabo.

Y, por la contraprestación antes mencionada, nosotros acordamos y nos comprometemos con el mencionado BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., con sus sucesores y cesionarios, que al momento de la suscripción y entrega del presente, somos los propietarios conjuntos y lícitos del completo derecho, título e interés en y para la antes mencionada mejora, invención, Solicitud Provisional de Patente de los Estados Unidos, y solicitud para Certificados de Patente antes mencionados, y que los mismos no se encuentran gravados, y que tenemos buen derecho y autoridad lícita para vender y traspasar las mismas de la manera aquí establecida;

Y, por la contraprestación mencionada, nosotros por el presente nos comprometemos y acordamos con el mencionado BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores y cesionarios que nosotros, cuando su asesor o el asesor de sus sucesores o cesionarios, conocedor de la ley, aconseje que una reforma o división o cualquier otro proceso en relación con la mencionada solicitud, incluyendo procesos de interferencia, sea deseable y lícita o que la re-expedición o prórroga de los mencionados Certificados de Registro es legal deseable, firmaremos todos los papeles y dibujos, tomaremos todos los juramentos adecuados, y realizaremos todos los actos necesarios o requeridos para hacerse para la obtención de certificados de Patente válidos para dicha mejora o invención, o para la re-expedición o prórroga de la misma, sin cargo al mencionado BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., o a sus sucesores o cesionarios, pero todo a su gasto.

Nosotros por el presente solicitamos al Honorable Comisionado de Marcas y Patentes de los Estados Unidos expedir los Certificados de Patente de acuerdo con este instrumento.

Y, por la contraprestación mencionada, hemos vendido, cedido, traspasado y transferido, y por el presente documento vendemos, cedemos, traspasamos y transferimos, al mencionado BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., a sus sucesores, cesionarios, o nominados, el completo derecho, título e interés en y para cualesquiera y todos los Certificados de patente o cualquier otra forma de protección que pueda ser otorgada en países extranjeros a los Estados Unidos, y en y para cualesquiera y todas las solicitudes para Certificados de Patente o cualquier otra forma de protección que pueda ser presentada por la mencionada mejora e invención en países extranjeros a los Estados Unidos, incluyendo el derecho a reivindicar prioridad, y en para la invención descrita en las mencionadas solicitudes; y nosotros por el presente autorizamos y facultamos al mencionado BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., a sus sucesores, cesionarios o nominados para solicitar Certificados de Patente, o cualquier forma de protección sobre la mencionada mejora e invención, en su propio nombre o a nombre de sus sucesores, cesionarios o nominados en cualesquiera y todos los países en los que desee presentar tales solicitudes y en donde tales solicitudes puedan presentarse por cualquier otro inventor; y por el presente acordamos y nos comprometemos a firmar todos los papeles y dibujos, tomar todos los juramentos adecuados y realizar todos los actos necesarios o deseables para hacerse para la

obtención de Certificados de patente válidos, o cualquier otra forma de protección para dicha mejora e invención en países extranjeros a los Estados Unidos, y para adicionalmente invertir o confirmar el derecho y título de ello en el mencionado BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores, cesionarios o nominados, sin cargo alguno para el mencionado BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores, cesionarios o nominados, pero a su propio gasto.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, hemos firmado y estampado el presente en el día y año arriba escritos.

(Firmado)
Jeffrey J. Gries

(Firmado)
Larry A. Hiner

(Firmado)
William R. Stirgwolf

Testigos:
(Firmado)

(Firmado)

Estado de Ohio)
)ss.
Condado de Summit)

En este día 29 del mes de Mayo de 2013 y el día 10 de Junio de 2013, ante mí comparecieron personalmente Jeffrey J. Gries, Larry A. Hiner, y William R. Stirgwolf a quienes conozco como las personas descritas en y quienes suscribieron el anterior instrumento; y reconocieron ante mí que suscribieron el mismo para los fines allí expresados.

(Firmado)

Sello (Sello a tinta: Amy M. Saus, Notario Público, Condado de Stark, Estado de Ohio, Mi comisión expira el 19 de Diciembre de 2015)

REGISTRADO: 06/20/2013

PATENTE
RIEL: 030654 MARCO: 0923

Traducción realizada por Hilda Aguilera
COLO 16645 841 007 2 - Id.271416