

A 7567554



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

February 02, 2016

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
MAY 16, 2013.

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




R. BLAKENEY
Certifying Officer

12

502350252 05/16/2013

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>Richard F DeVault</td> <td>03/27/2013</td> </tr> <tr> <td>Paul J Williams</td> <td>03/27/2013</td> </tr> <tr> <td>Sandy P Ulbricht</td> <td>03/27/2013</td> </tr> <tr> <td>Shannon R Brown</td> <td>03/27/2013</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Execution Date	Richard F DeVault	03/27/2013	Paul J Williams	03/27/2013	Sandy P Ulbricht	03/27/2013	Shannon R Brown	03/27/2013
Name	Execution Date										
Richard F DeVault	03/27/2013										
Paul J Williams	03/27/2013										
Sandy P Ulbricht	03/27/2013										
Shannon R Brown	03/27/2013										
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>61671007</td> </tr> <tr> <td>Application Number:</td> <td>13832065</td> </tr> </tbody> </table>		Property Type	Number	Application Number:	61671007	Application Number:	13832065				
Property Type	Number										
Application Number:	61671007										
Application Number:	13832065										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number: 3308606609 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i> Phone: 330-860-6710 Email: amsaus@babcock.com Correspondent Name: Amy Saus Address Line 1: 20 S. Van Buren Avenue Address Line 2: Patent Dept - BVCB2K Address Line 4: Barberton, OHIO 44203											
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	CASE 7464 ASSIGN RECORD										
NAME OF SUBMITTER:	Amy M Saus										

CH \$80.00 61671007

502350252

PATENT
 REEL: 030430 FRAME: 0212

Signature:	/amsaus/
Date:	05/16/2013
Total Attachments: 3 source=Case_7464_Assignment_Executed#page1.tif source=Case_7464_Assignment_Executed#page2.tif source=Case_7464_Assignment_Executed#page3.tif	

14

ASSIGNMENT TO BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC.

CASES 7464-P and 7464

THIS ASSIGNMENT made the 27th day of March, 2013, by Richard F. DeVault, residing at 873 Lockwood Road, Barberton, Ohio 44203; by Paul J. Williams, residing at 4317 Wilcor Drive, Akron, Ohio 44319; by Sandy Ulbricht, residing at 8819 Henderson Road, Diamond, Ohio 44412, and by Shannon R. Brown, residing at 120123 Vince Drive, Doylestown, Ohio 44230, 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

**METHOD FOR CONTROLLING COMPOUNDS AND CONDITIONS IN A WET FLUE
GASE DESULFURIZATION (WFGD) UNIT**

for which we have prepared and filed a United States Provisional Application for Patent on July 12, 2012 having U.S. Application Serial No. 61/671,007, and for which we have prepared and filed an application for Letters Patent of the United States on March 15, 2013, having U.S. Application Serial No. 13/832,065; 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, Richard F. DeVault, Paul J. Williams, Sandy Ulbricht, and Shannon R. Brown, 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;

15

ASSIGNMENT TO BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC.

CASES 7464-P and 7464

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

16

ASSIGNMENT TO BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC.

CASES 7464-P and 7464

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.

Richard F. DeVault
Richard F. DeVault

Paul J. Williams
Paul J. Williams

Sandy Ulbricht
Sandy Ulbricht

Shannon R. Brown
Shannon R. Brown

WITNESSES:

Christopher J. ...

Deborah J. ...

STATE OF Ohio, ss.
COUNTY OF Franklin

On this, the 27th day of March, 2013, before me personally appeared Richard F. DeVault, Paul J. Williams, Sandy Ulbricht, and Shannon R. Brown, 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.

SEAL



AMY M. SAUS
NOTARY PUBLIC
STARK COUNTY

STATE OF OHIO

My Comm. Expires Dec. 19, 2015

A-18

TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL REALIZADA POR SHARON BENREY
PACHECO DE UN DOCUMENTO ESCRITO ORIGINALMENTE EN INGLÉS.

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
A TODOS LOS QUE LA PRESENTE VIEREN, SABED:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

2 de febrero de 2016

POR MEDIO DE LA PRESENTE SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO QUE
FIGURA EN ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL TOMADA DE LOS ARCHIVOS DE
ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO INSCRITO EL 16 DE MAYO DE 2013.

Con autorización del
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual
y Director de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

[Firma ilegible]
R. BLAKENEY
Oficial de Registro

Sello: OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS.
DEPARTAMENTO DE COMERCIO

18/11

502350252

16/05/2013

CESIÓN DE PATENTE	
Versión electrónica v1.1 Versión hoja de estilo v1.1	
TIPO DE COMUNICACIÓN:	NUEVA CESIÓN
NATURALEZA DE LA TRANSMISIÓN:	CESIÓN
DATOS DEL CEDENTE	
Nombre	Fecha de ejecución
Richard F DeVault	27/03/2013
Paul J Williams	27/03/2013
Sandy P Ulbricht	27/03/2013
Shannon R Brown	27/03/2013
DATOS DEL CESIONARIO	
Nombre:	Babcock & Wilcox Power Generation Group, Inc.
Dirección:	20 S. Van Buren Avenue
Ciudad:	Barberton
Estado/País:	OHIO
Código postal:	44203
NÚMERO TOTAL DE PROPIEDADES: 2	
Tipo de Propiedad	Número
Número de solicitud:	61671007
Número de solicitud:	13832065

INFORMACIÓN DE CORRESPONDENCIA

Número de fax: 3308606609

La correspondencia será enviada por correo de los EE.UU. en caso de que el envío por fax no sea exitoso.

Teléfono: 330-860-6710

E-mail: amsaus@babcock.com

Nombre de corresponsal: Amy Saus

Línea de dirección 1: 20 S. Van Buren Avenue

Línea de dirección 2: Depto. Patentes – BVCB2K

Línea de dirección 4: Barberton, OHIO 44203

NÚMERO DE EXPEDIENTE DE ABOGADO:	CASO 7646 REGISTRO DE CESIÓN
----------------------------------	------------------------------

NOMBRE DEL REMITENTE:	Amy M Saus
-----------------------	------------

Firma:	/amsaus/
--------	----------

Fecha:	16/05/2013
--------	------------

Anexos totales: 7

source=Case_7464_Assignment_Executed#page1.tif

source=Case_7464_Assignment_Executed#page2.tif

source=Case_7464_Assignment_Executed#page3.tif

PATENTE
CARRETE: 030430 MARCO: 0213

CESIÓN A BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC.

LA PRESENTE CESIÓN realizada el día 2 de marzo de 2013, por Richard F. DeVault, domiciliado en 873 Lockwood Road, Barberton, Ohio 44203; por Paul J. Williams, domiciliado en 4317 Wilcor Drive, Akron, Ohio 44319; por Sandy Ulbricht, domiciliado en 8819 Henderson Road, Diamond, Ohio 44412, y por Shannon R. Brown, domiciliado en 120123 Vince Drive, Doylestown, Ohio 44230, todos ciudadanos de los Estados Unidos de América;

ATESTIGUARON: que

CONSIDERANDO QUE, somos los inventores conjuntos de una mejora e invención nueva y útil en

**MÉTODO PARA CONTROLAR COMPUESTOS Y CONDICIONES EN UNA UNIDAD DE
DESULFURACIÓN DE GASES HÚMEDOS (WFGD)**

para la cual hemos presentado y presentado una Solicitud Provisional para Patente de los Estados Unidos el 12 de julio de 2012 con No. de serie de Solicitud de EE.UU. 61/671.007 y para la cual hemos preparado y presentado una solicitud de Cartas Patente de los Estados Unidos el 15 de marzo de 2013, con No. de serie de Solicitud de EE.UU. 13/832.065; y

CONSIDERANDO QUE, BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., una sociedad organizada bajo las leyes del estado de Delaware, EE.UU., y con su oficina principal en Barberton, Ohio, EE.UU., desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a dicha mejora e invención, la Solicitud Provisional para Patente de los Estados Unidos, y cualquier y todas las Cartas Patente que sean otorgadas de la misma;

AHORA, POR LO ANTERIOR, a todos los que corresponda, se hace saber que por contraprestación de la suma de un dólar (\$1.00) pagados a nosotros en efectivo, y por otra

contraprestación válida y suficiente, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por la presente, nosotros Richard F. DeVault, Paul J. Williams, Sandy Ulbricht y Shannon R. Brown, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por la presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores y cesionarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a la mejora, invención, Solicitud Provisional para Patente de los Estados Unidos, y solicitud de Cartas Patente de la misma, antes mencionada, y en relación a todos y cualquier Carta Patente de los Estados Unidos que pueda ser otorgada a partir de ahora de la misma, y en relación a cualquier y todas las extensiones, divisiones, o reemisiones de dichas Cartas Patentes, las mismas a ser obtenidas y disfrutadas por dicho BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., para su propio uso y disfrute, y el uso y disfrute de sus sucesores y cesionarios, hasta el final del término para el cual se otorguen dichas Cartas Patente, tan plena y completamente como las mismas hubiesen sido obtenidas y disfrutadas por nosotros si la presente cesión y venta no se hubiese realizado;

Y, por la contraprestación antes mencionada, por la presente nos comprometemos y acordamos con dicho BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores y cesionarios, que al momento de la firma y entrega de este documento, somos los propietarios conjuntos y legítimos de la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a la mejora, invención, Solicitud Provisional para Patente de los Estados Unidos, y solicitud de Cartas Patente antes mencionada, y que la misma está sin restricción y que tenemos buen derecho y autoridad legítima para vender y traspasar la misma en la forma establecida en la presente;

Y, por la contraprestación antes mencionada, por la presente nos comprometemos y acordamos con dicho BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores y cesionarios, que, siempre que su abogado, o el abogado de sus sucesores o cesionarios, establecido en la ley, aconseje que es legítimo y deseable hacer una modificación o división o cualquier otro procedimiento con relación a dicha solicitud, incluyendo procedimientos de interferencia, o que es legítimo y deseable una reemisión o extensión de dichas Cartas patente, a firmar todos los papeles y dibujos, prestar todos los juramentos necesarios, y realizar todos los actos

necesarios o requeridos a realizar para adquirir Cartas Patente válidas para dicha mejora e invención, o para la reemisión o extensión de las mismas, sin cargo a dicho BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., o sus sucesores o cesionarios pero a su o sus expensas.

Por medio de la presente, nosotros solicitamos al Honorable Comisionado de Marcas y Patentes de los Estados Unidos a expedir las Cartas Patente de acuerdo con este instrumento.

Y, por la contraprestación antes mencionada, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado y por la presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores, cesionarios o personas designadas, la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a cualquier y todas las Cartas Patente y otra forma de protección que pueda otorgarse en países extranjeros a los Estados Unidos, y en relación a todas y cualquier solicitud de Cartas Patente u otra forma de protección que pueda ser presentada para dicha mejora e invención en países extranjeros a los Estados Unidos, incluyendo todos los derechos a reivindicar prioridad, y en relación con la invención descrita en dichas solicitudes; y por la presente nosotros autorizamos y facultamos a BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores, cesionarios o personas designadas a solicitar Cartas Patente, u otra forma de protección sobre dicha mejora e invención en su propio nombre o en nombre de sus sucesores, cesionarios o personas designadas, en cualquier y todos los países donde pueda desear presentar tales solicitudes y donde tales solicitudes puedan presentarse por otro diferente a los inventores; y por la presente nos comprometemos y acordamos firmar todos los documentos y dibujos, prestar todos los juramentos necesarios, y realizar todos los actos necesarios o requeridos a realizar para adquirir Cartas Patente válidas, u otra forma de protección, para dicha mejora e invención en países extranjeros a los Estados Unidos y para inversión adicional o confirmar el derecho y título de la misma a dicho BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores, cesionarios o personas designadas sin cargo a dicho BABCOCK & WILCOX POWER GENERATION GROUP, INC., sus sucesores, cesionarios o personas designadas, pero a su o sus expensas.

EN FE DE LO CUAL, hemos estampado aquí nuestra firma y sello el día y el año mencionado al principio del documento.

[Richard F. DeVault]

Richard F. DeVault

[Firma ilegible]

Paul J. Williams

[Sandy Ulbricht]

Sandy Ulbricht

[Firma ilegible]

Shannon R. Brown

TESTIGOS:

[Firma ilegible]

[Nombre ilegible]

ESTADO DE Ohio)

) ss.

CONDADO DE Summit)

Este día 27 de marzo de 2013, comparecieron personalmente ante mí Richard F. DeVault, Paul J. Williams, Sandy Ulbricht y Shannon R. Brown, a quienes conozco y reconozco como las personas descritas en y quienes firmaron el anterior instrumento; y quienes me reconocieron que firmaron el mismo para los fines allí establecidos.

[Firma ilegible]

SELLO

SELLO:

AMY M SAUS

NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE OHIO

AMY M. SAUS

NOTARIO PÚBLICO

CONDADO DE STARK

ESTADO DE OHIO

Mi nombramiento vence el 19 de dic. De 2015

INSCRITO: 16/05/2013

PATENTE

CARRETE: 030430 MARCO: 0216

SBP\SBP\ID-439533\WPC16645