

Señores  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMER  
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES  
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-013673- -00003-0000

Fecha: 2012-04-18 16:29:46 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII  
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 49

Ref.: Expediente No. 12 013673

Solicitud de registro de patente de Invención PCT SISTEMA DE  
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BAJA CONCENTRACIÓN Y  
PROCESO

Solicitante: 1. SAUDI ARABIAN OIL COMPANY  
2. SIEMENS INDUSTRY, INC

Luz Helena Adarve Gómez, identificada como aparece al pie de mi firma y obrando en mí condición de apoderada de las sociedades solicitantes, en respuesta al Oficio No. 4015 notificado el 13 de Marzo de 2.012, me permito informar al Despacho que mediante memorial radicado dentro en este expediente el día 14 de Marzo de 2.012, presenté los siguientes documentos:

1. Poder a mi conferido, debidamente traducido y legalizado, donde se me habilita para actuar en nombre y representación de la sociedad SAUDI ARABIAN OIL COMPANY, junto con el documento que acredita la existencia y representación legal de la compañía.
2. Poder a mi conferido, debidamente traducido y legalizado, donde se me habilita para actuar en nombre y representación de la sociedad SIEMENS INDUSTRY, INC, junto con el documento que acredita la existencia y representación legal de la compañía.

Adjunto para su rápida referencia una copia radicada del mencionado memorial.

Además me permito adjuntar los documentos donde consta la cesión del derecho al registro de la patente de invención al solicitante firmados por los señores **William G Conner y Thomas, E. Schultz** debidamente traducidos y legalizados.

Aclaro que el memorial radicado el día 14 de marzo de 2012, no correspondía a la respuesta al Oficio No 4015 de 13 de Marzo de 2012, sino que su radicación coincidió con la presentación, como complemento, de los poderes correspondientes. Por lo tanto solicito a este despacho tener presente tanto el memorial anteriormente mencionado como el presente como respuesta integral al requerimiento de forma.

En virtud de lo anterior, solicito a ese Despacho me reconozca personería y proceda a ordenar la publicación de la patente en referencia.

Atentamente,

Luz Helena Adarve Gómez  
c.c. 41575435 de Bogotá JAG  
t.p. 14.884 C.S.J.

JAG/amg

219-1

**APOSTILLE**

*(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)*

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by T. Wallace

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

**Certified**

5. at Washington, D.C.

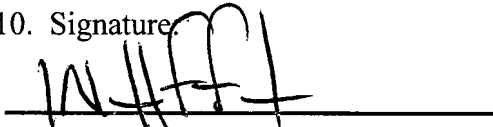
6. the twenty-ninth of February, 2012

7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 12019781-45

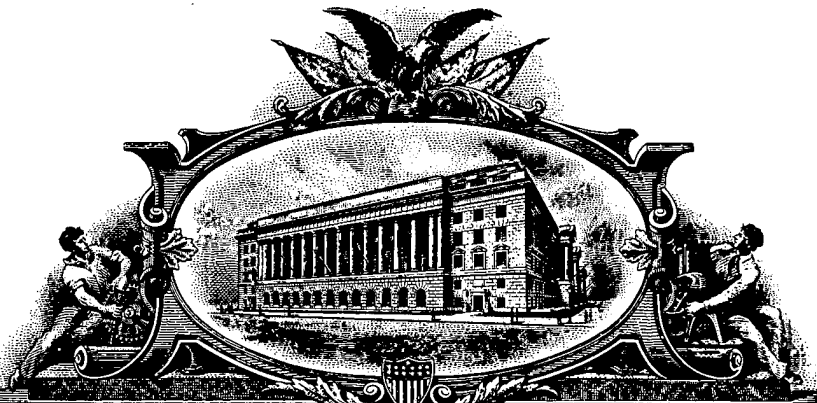
9. Seal/Stamp:

10. Signature



William F. Finlan

A 7341136



# 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 23, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
JUNE 30, 2010.

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



*T. Wallace*  
T. WALLACE  
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.1

|                                                                               |                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| SUBMISSION TYPE:                                                              | NEW ASSIGNMENT                |                |
| NATURE OF CONVEYANCE:                                                         | ASSIGNMENT                    |                |
| CONVEYING PARTY DATA                                                          |                               |                |
| Name                                                                          |                               | Execution Date |
| William G. Conner                                                             |                               | 06/06/2010     |
| RECEIVING PARTY DATA                                                          |                               |                |
| Name:                                                                         | Saudi Arabian Oil Company     |                |
| Street Address:                                                               | Box 5000                      |                |
| City:                                                                         | Dhahran                       |                |
| State/Country:                                                                | SAUDI ARABIA                  |                |
| Postal Code:                                                                  | 31311                         |                |
| PROPERTY NUMBERS Total: 1                                                     |                               |                |
| Property Type                                                                 | Number                        |                |
| Application Number:                                                           | 61224011                      |                |
| CORRESPONDENCE DATA                                                           |                               |                |
| Fax Number:                                                                   | (212)949-9190                 |                |
| Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful. |                               |                |
| Phone:                                                                        | 212-949-9022                  |                |
| Email:                                                                        | sortiz@lawabel.com            |                |
| Correspondent Name:                                                           | ABELMAN, FRAYNE & SCHWAB      |                |
| Address Line 1:                                                               | 666 Third Avenue, 10th Floor  |                |
| Address Line 4:                                                               | New York, NEW YORK 10017-5621 |                |
| ATTORNEY DOCKET NUMBER:                                                       | 210,337                       |                |
| NAME OF SUBMITTER:                                                            | Ralph J. Crispino             |                |
| Total Attachments: 1<br>source=210337_Assign#page1.tif                        |                               |                |

CH \$40.00 61224011

# ASSIGNMENT FROM INVENTOR

In consideration of One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, the undersigned Assignor:  
 William G. CONNER - P.O. Box 10260, Saudi Aramco, Dhahran 31311, Saudi Arabia

hereby sells, assigns and transfers to Assignee:

Saudi Arabian Oil Company  
 Box 5000  
 Dhahran 31311  
 Saudi Arabia

its successors, assigns and legal representatives; the entire right, title and interest for the United States and all foreign countries, in and to, and any and all improvements which are disclosed in

(a) Patent Number \_\_\_\_\_ Issued \_\_\_\_\_

(b) Application for Letters Patent Serial No 61/224,011 filed July 8, 2009

(c) Application for Letters Patent which has been executed by the undersigned concurrently herewith and entitled

**LOW CONCENTRATION WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND PROCESS INCLUDING HIGH FLUX ADSORBENT MATERIAL TREATMENT SYSTEM INTEGRATED WITH A LOW FLUX ADSORBENT MATERIAL BIOLOGICAL REACTOR**

and in and to said application 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 other foreign countries on any of said improvements; and in and to all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and all foreign countries on said improvements.

The Assignee may apply for and receive the Letters Patent in its own name. When requested by the Assignee or its successors, the undersigned Assignor (s) will execute all other patent applications, proper oaths, assignments, powers of attorney, or other papers and communicate all facts known to him/her relating to the improvements and the history thereof; and generally do everything possible which the Assignee or its successors shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for the improvements and for vesting title in the Assignee or its successors.

Assignor warrants that he/she has the full right to convey the rights and property described herein and no assignment, grant, mortgage or license or other agreement affecting such rights and property has been made to others by the undersigned.

Dated: 6-10, 2010

By William G. Conner  
 ASSIGNOR  
 William G. CONNER

The undersigned declares that he/she was personally present and did see the above-named individual execute this Assignment of his/her own free will for the purposes set forth herein:

By William Sheppard  
 Name William SHEPPARD  
 Address 382 Hefat Drive  
Dhahran 31311 Saudi Arabia

ABELMAN, FRAYNE & SCHWAB  
 666 Third Avenue, 10<sup>th</sup> Floor  
 New York, New York 10017

RECORDED: 06/30/2010

PATENT  
 REEL: 024616 FRAME: 0153

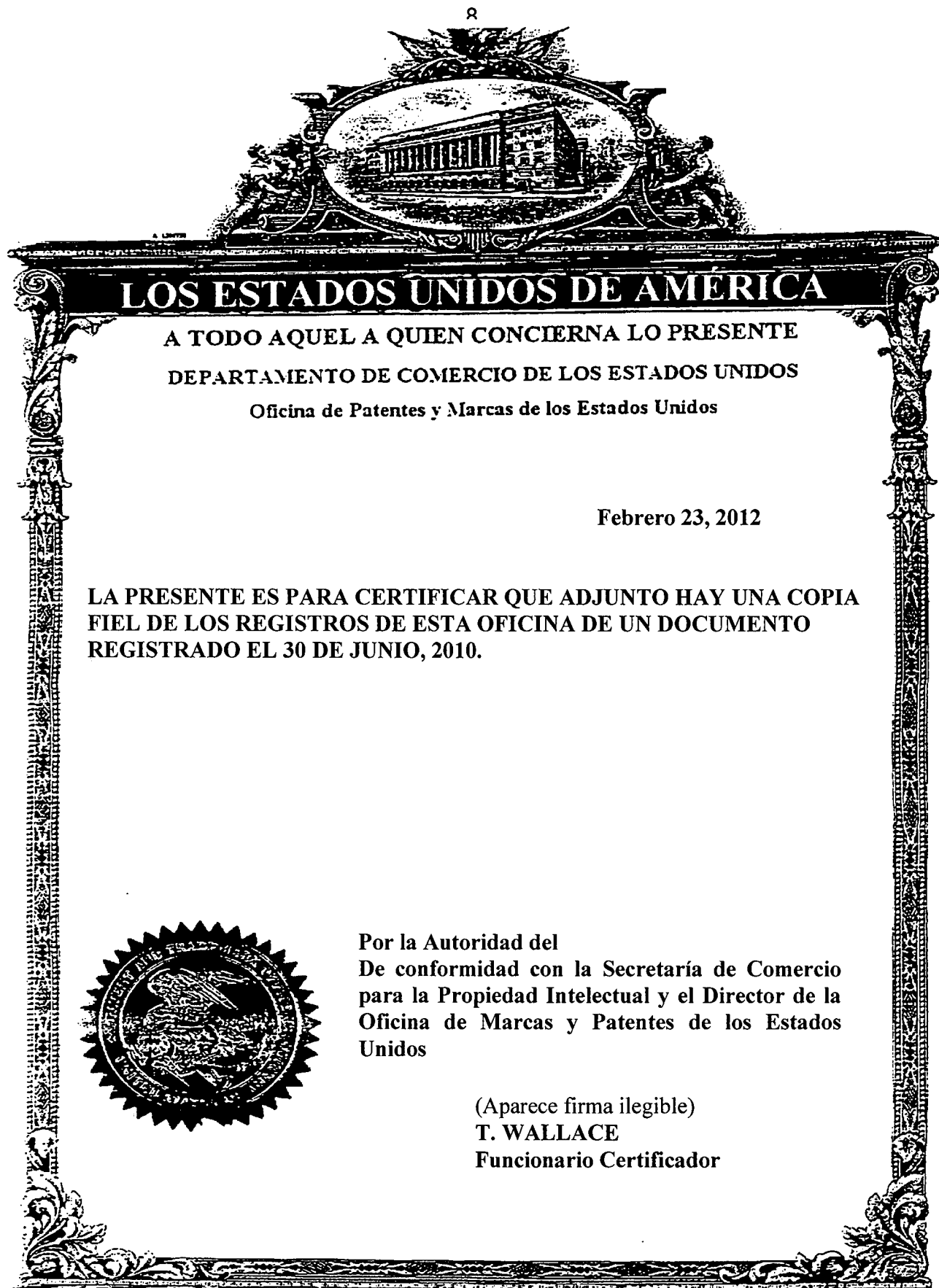
**APOSTILLA***(Convención de La Haya de Octubre 5 de 1961)*

8. País: *Estados Unidos de América*
9. Este documento público  
ha sido firmado por T. Wallace
10. actuando en calidad de Funcionario Certificador
11. y lleva el sello/timbre de Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

**CERTIFICA**

12. en Washington, D.C.
13. el día veintinueve de febrero, 2012
14. por *El Funcionario Adjunto de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos*
8. No. 12019781-9
9. Sello/Timbre
10. Firma  
(aparece firma)  
William F. Finlan

*Sergio Eleuterio Llorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Miniustia



**LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**

**A TODO AQUEL A QUIEN CONCIERNA LO PRESENTE**  
**DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS**  
**Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos**

**Febrero 23, 2012**

**LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE ADJUNTO HAY UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 30 DE JUNIO, 2010.**



**Por la Autoridad del**  
**De conformidad con la Secretaría de Comercio**  
**para la Propiedad Intelectual y el Director de la**  
**Oficina de Marcas y Patentes de los Estados**  
**Unidos**

**(Aparece firma ilegible)**  
**T. WALLACE**  
**Funcionario Certificador**

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
*Traductor e Interpreté Oficial*  
*Resol. No. 2839 Minjusticia 1997*

CESIÓN DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1  
Versión de Hoja de Estilo v1.1

|                                                                                                         |                           |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| TIPO DE PRESENTACIÓN:                                                                                   |                           | NUEVA CESIÓN          |
| NATURALEZA DE LA TRANSMISIÓN                                                                            |                           | CESIÓN                |
| DATOS DE LAS PARTES QUE TRANSMITEN                                                                      |                           |                       |
| NOMBRE                                                                                                  |                           | FECHA DE LEGALIZACIÓN |
| William G. Conner                                                                                       |                           | 06/06/2010            |
| DATOS DE LAS PARTES QUE RECIBEN                                                                         |                           |                       |
| Nombre:                                                                                                 | Saudi Arabian Oil Company |                       |
| Dirección:                                                                                              | Box 5000                  |                       |
| Ciudad:                                                                                                 | Dhahran                   |                       |
| Estado/País                                                                                             | ARABIA SAUDITA            |                       |
| Código Postal:                                                                                          | 31311                     |                       |
| NÚMERO TOTAL DE PROPIEDAD: 1                                                                            |                           |                       |
| Tipo de Propiedad                                                                                       | Número                    |                       |
| Número de solicitud:                                                                                    | 61224011                  |                       |
| DATOS DE CORRESPONDENCIA                                                                                |                           |                       |
| Número de Fax (212) 949-9190                                                                            |                           |                       |
| Se enviará correspondencia a través del correo EE.UU. cuando el intento de envío por fax no sea exitoso |                           |                       |
| Teléfono: 212- 949- 9022                                                                                |                           |                       |
| Correo electrónico: sortiz@lawabel.com                                                                  |                           |                       |
| Nombre del Corresponsal: ABELMAN, FRAYNE & SCHWAB                                                       |                           |                       |
| Dirección Línea 1: 666 Third Avenue, 10 th Floor                                                        |                           |                       |
| Dirección Línea 4: Nueva York, NUEVA YORK, 10017-5621                                                   |                           |                       |
| NÚMERO DE EXPEDIENTE DE ABOGADO                                                                         |                           | 210,337               |
| NOMBRE DEL REMITENTE                                                                                    |                           | Ralph J. Crispino     |
| Total de anexos : 1                                                                                     |                           |                       |
| source=210337_Assign#page1.tif                                                                          |                           |                       |

501220084 PATENTE  
CARRETE: 024616 CUADRO: 0152

Sergio Eleuterio Latorre Mendoza  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

AFS: 210,337

**CESIÓN DE INVENTOR**

En contraprestación de Un Dólar (USD\$1.00) y a título oneroso, cuyo recibo por este medio se reconoce, el Cedente infrascrito:

William G. CONNER-Casilla Postal 10260, Saudi Aramco, Dhahran 31311,  
Arabia Saudita

Por la presente vende, cede, y transfiere al Cesionario:

Saudi Arabian Oil Company  
Box.5000  
Dhahran 31311  
Arabia Saudita

sus sucesores, cesionarios, representantes legales, el derecho completo, título e interés para los Estados Unidos y todos los países diferentes a los Estados Unidos, en y para y todas y cualesquier mejoras que se describen en

- (a) Número de Patente \_\_\_\_\_ Emitida \_\_\_\_\_
- (b) Solicitud para Títulos de Patente No. de Serie 61/224,011 presentada 8 de julio, 2009
- (c) La solicitud de Títulos de Patente que se ha legalizado por el infrascrito simultáneamente con la presente y titulada

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BAJA CONCENTRACIÓN Y PROCESO QUE INCLUYE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MATERIAL ADSORBENTE DE ALTO FLUJO CON UN REACTOR BIOLÓGICO DE MATERIAL ADSORBENTE DE BAJO FLUJO

y en y para dicha solicitud y todas las solicitudes divisionales, de continuación, sustitución, de renovación, reemisión, y todas las otras solicitudes de Títulos de Patente que se han presentado o se presentarán en los Estados Unidos y todos los países diferentes a los Estados Unidos sobre dichas mejoras; y todas y cualesquier patentes originales y reemitidas que se han otorgado u otorgarán en los Estados Unidos y todos los otros países diferentes a los Estados Unidos sobre dichas mejoras.

*Sergio Eleuterio Lalorre Mendoza*  
Traductor e ~~Interprete~~ Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

El Cesionario puede solicitar y recibir los Títulos de Patente a su propio nombre. Cuando se solicite por el Cesionario o sus sucesores, el Cedente infrascrito legalizará todas las solicitudes de patente, juramentos legítimos, cesiones, poderes de abogado y otros documentos y comunicará todos los hechos conocidos por él que se relacionan con las mejoras y la historia de las mismas, y en general posibilitará todo lo que dicho Cesionario o sus sucesores considerarán deseable para ayudar en la obtención y mantenimiento de la protección de patente adecuada para las mejoras y para invertir título a dicho Cesionario o sus sucesores.

El Cedente certifica que el él/ella tiene el derecho competente para transmitir los derechos y propiedad descritos aquí y no ha celebrado con otros ninguna cesión, otorgamiento, hipoteca, o licencia u otro contrato que afecte tales derechos y propiedad por el signatario.

Fecha: 6-6, 2010

**CEDENTE**  
Por Aparece firma  
William G. CONNER

El infrascrito declara que él/ella se presentó personalmente y presencié que el individuo mencionado anteriormente legalizó esta Cesión por su propia voluntad para los propósitos establecidos aquí.

Por aparece firma  
Nombre WILLIAM SHEPPARD  
Dirección 382 Hofof Drive Dhahran, 31311  
Arabia Saudita

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABELMAN, FRAYNE & SCHWAB<br>666 Third Avenue, 10 <sup>th</sup> Floor<br>Nueva York, Nueva York 10017 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

REGISTRADO: 06/30/2010

**PATENTE**  
CARRETE: 024616 CUADRO: 0153

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

P.617

219-1

**APOSTILLE**

*(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)*

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by T. Lawrence

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

**Certified**

5. at Washington, D.C.

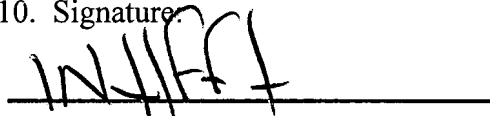
6. the twenty-ninth of February, 2012

7. by *Assistant Authentication Officer, United States Department of State*

8. No. 12019781-8

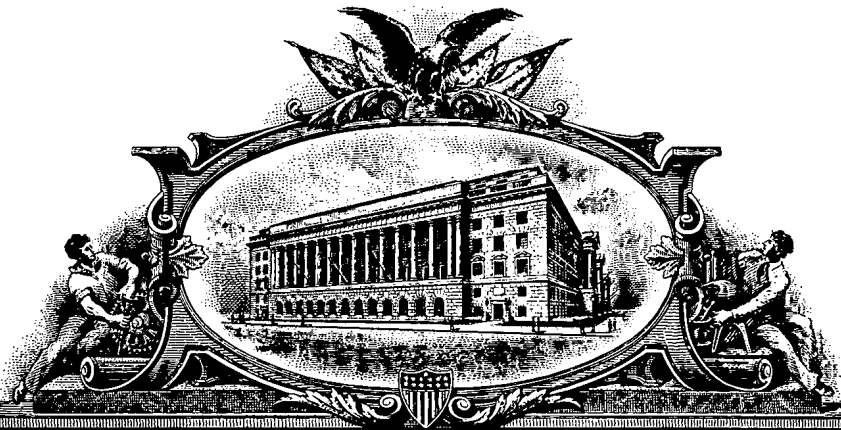
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



William F. Finlan

A 7341136



# 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 16, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
AUGUST 18, 2010.

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

T. LAWRENCE  
Certifying Officer



|                          |
|--------------------------|
| <b>PATENT ASSIGNMENT</b> |
|--------------------------|

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.1

| <b>SUBMISSION TYPE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NEW ASSIGNMENT                   |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|-------|------------|----------------|--------------|--------------|-------|--|
| <b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ASSIGNMENT                       |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| <b>CONVEYING PARTY DATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 70%;">Name</th> <th style="width: 30%;">Execution Date</th> </tr> <tr> <td>Thomas E. Schultz</td> <td>07/15/2010</td> </tr> </table>                                                                                                                                                             | Name                             | Execution Date                   | Thomas E. Schultz | 07/15/2010         |       |            |                |              |              |       |  |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Execution Date                   |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| Thomas E. Schultz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 07/15/2010                       |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| <b>RECEIVING PARTY DATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Name:</td> <td>Siemens Water Technologies Corp.</td> </tr> <tr> <td>Street Address:</td> <td>181 Thorn Hill Rd.</td> </tr> <tr> <td>City:</td> <td>Warrendale</td> </tr> <tr> <td>State/Country:</td> <td>PENNSYLVANIA</td> </tr> <tr> <td>Postal Code:</td> <td>15086</td> </tr> </table> | Name:                            | Siemens Water Technologies Corp. | Street Address:   | 181 Thorn Hill Rd. | City: | Warrendale | State/Country: | PENNSYLVANIA | Postal Code: | 15086 |  |
| Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Siemens Water Technologies Corp. |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| Street Address:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 181 Thorn Hill Rd.               |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| City:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Warrendale                       |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| State/Country:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PENNSYLVANIA                     |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| Postal Code:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15086                            |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| <b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Property Type</th> <th style="width: 70%;">Number</th> </tr> <tr> <td>PCT Number:</td> <td>US1041317</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                   | Property Type                    | Number                           | PCT Number:       | US1041317          |       |            |                |              |              |       |  |
| Property Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Number                           |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| PCT Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US1041317                        |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| <b>CORRESPONDENCE DATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| Fax Number: (212)949-9190<br><i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i><br>Phone: 212-949-9022<br>Email: rcrispino@lawabel.com<br>Correspondent Name: ABELMAN, FRAYNE & SCHWAB<br>Address Line 1: 666 Third Avenue, 10th Floor<br>Address Line 4: New York, NEW YORK 10017-5621                                                                  |                                  |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| <b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 210,980 PCT                      |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| <b>NAME OF SUBMITTER:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ralph J. Crispino                |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |
| Total Attachments: 4<br>source=210979_SWT_Assmt#page1.tif<br>source=210979_SWT_Assmt#page2.tif<br>source=210979_SWT_Assmt#page3.tif<br>source=210979_SWT_Assmt#page4.tif                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                  |                   |                    |       |            |                |              |              |       |  |

CH \$40.00 US1041317

## ASSIGNMENT FROM INVENTOR

In consideration of One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, the undersigned Assignors:

Thomas E. Schultz  
W226 S4559 Weber Drive  
Waukesha, WI 53189  
United States of America  
Citizenship: United States of America

hereby sell, assign and transfer to Siemens Water Technologies Corp., a corporation organized under the laws of Massachusetts, United States, having a place of business at 181 Thorn Hill Rd., Warrendale, Pennsylvania 15086, United States, its successors, assigns and legal representatives, all referred to hereinafter as Assignee, the entire right, title and interest in and to the following patent applications, and to any and all improvements which are disclosed in these applications:

| Jurisdiction | Serial Number  | Date of Filing | Reference Number |
|--------------|----------------|----------------|------------------|
| WIPO         | PCT/US10/41317 | July 8, 2010   | AFS 210,980 PCT  |
| GCC          | 2010/16277     | July 10, 2010  | AFS 210,981 GCC  |
| US           | 12/832,718     | July 8, 2010   | AFS 210,979 US   |
| VE           | 2010-001117    | July 8, 2010   | AFS 210,982 VE   |
| AR           | P20100102475   | July 8, 2010   | AFS 210,983 AR   |
| TW           | 99122484       | July 8, 2010   | AFS 210,984 TW   |
| IQ           | 190/2010       | July 6, 2010   | AFS 210,985 IQ   |

and entitled

### LOW CONCENTRATION WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND PROCESS

This assignment further includes the entire right, title and interest in and to, and any and all improvements which are disclosed in the above patent applications as filed in any other jurisdiction.

This assignment further includes the entire right, title and interest in and to, and any and all improvements which are disclosed in the above patent applications and in and to said application 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 other countries foreign to the United States on any of said improvements; and in and to all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and all other countries foreign to the United States on said improvements.

The Assignor hereby authorizes and grants to the Assignee the right to insert in this Assignment any further specific identifying information related to any or all of the applications that may become necessary or desirable to comply with the rules of any patent office of any country for recordation of this Assignment.

The Assignee may apply for and receive the Letters Patent in its own name. When requested by the Assignee, the undersigned Assignor(s) will execute all other patent applications; proper oaths, assignments, powers of attorney, or other papers and communicate all facts known to him/her relating to the improvements and the history thereof; and generally do everything possible which the Assignee shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for the improvements and for vesting title in the Assignee.

**PATENT**  
**REEL: 024855 FRAME: 0038**

Assignor warrants that he/she has the full right to convey the rights and property described herein and that no assignment, grant, mortgage or license or other agreement affecting such rights and property has been made to another by the undersigned.

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dated:                                                                                                                                                                                     | ASSIGNOR <u>JULY 15, 2010</u>                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                            | By <u></u><br><u>Thomas E. Schultz</u>    |
| The undersigned declares that he (she) was personally present and did see the above-named individual execute this Assignment of his (her) own free will for the purposes set forth herein. |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                            | By <u>Marilyn A. Kenyon</u><br>Name <u>Marilyn A. Kenyon</u><br>Address <u>2212 Napa Trail</u><br><u>Waukesha, WI 53188</u> |

|                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Dated:                                                                                                                                                                                     | By: Siemens Water Technologies Corp.             |
|                                                                                                                                                                                            | _____<br>Signature                               |
|                                                                                                                                                                                            | _____<br>Printed Name of Signor                  |
|                                                                                                                                                                                            | _____<br>Title/Authority of Signor               |
| The undersigned declares that he (she) was personally present and did see the above-named individual execute this Assignment of his (her) own free will for the purposes set forth herein. |                                                  |
|                                                                                                                                                                                            | By _____<br>Name _____<br>Address _____<br>_____ |

## ASSIGNMENT FROM INVENTOR

In consideration of One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, the undersigned Assignors:

Thomas B. Schultz  
W226 S4559 Weber Drive  
Waukesha, WI 53189  
United States of America  
Citizenship: United States of America

hereby sell, assign and transfer to Siemens Water Technologies Corp., a corporation organized under the laws of Massachusetts, United States, having a place of business at 181 Thorn Hill Rd., Warrendale, Pennsylvania 15086, United States, its successors, assigns and legal representatives, all referred to hereinafter as Assignee, the entire right, title and interest in and to the following patent applications, and to any and all improvements which are disclosed in these applications:

| Jurisdiction | Serial Number  | Date of Filing | Reference Number |
|--------------|----------------|----------------|------------------|
| WIPO         | PCT/US10/41317 | July 8, 2010   | AFS 210,980 PCT  |
| GCC          | 2010/16277     | July 10, 2010  | AFS 210,981 GCC  |
| US           | 12/832,718     | July 8, 2010   | AFS 210,979 US   |
| VE           | 2010-001117    | July 8, 2010   | AFS 210,982 VE   |
| AR           | P20100102475   | July 8, 2010   | AFS 210,983 AR   |
| TW           | 99122484       | July 8, 2010   | AFS 210,984 TW   |
| IQ           | 190/2010       | July 6, 2010   | AFS 210,985 IQ   |

and entitled

### LOW CONCENTRATION WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND PROCESS

This assignment further includes the entire right, title and interest in and to, and any and all improvements which are disclosed in the above patent applications as filed in any other jurisdiction.

This assignment further includes the entire right, title and interest in and to, and any and all improvements which are disclosed in the above patent applications and in and to said application 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 other countries foreign to the United States on any of said improvements; and in and to all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and all other countries foreign to the United States on said improvements.

The Assignor hereby authorizes and grants to the Assignee the right to insert in this Assignment any further specific identifying information related to any or all of the applications that may become necessary or desirable to comply with the rules of any patent office of any country for recordation of this Assignment.

The Assignee may apply for and receive the Letters Patent in its own name. When requested by the Assignee, the undersigned Assignor(s) will execute all other patent applications; proper oaths, assignments, powers of attorney, or other papers and communicate all facts known to him/her relating to the improvements and the history thereof; and generally do everything possible which the Assignee shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for the improvements and for vesting title in the Assignee.

PATENT  
REEL: 024855 FRAME: 0040

Assignor warrants that he/she has the full right to convey the rights and property described herein and that no assignment, grant, mortgage or license or other agreement affecting such rights and property has been made to another by the undersigned.

ASSIGNOR

Dated:

By \_\_\_\_\_

Thomas E. Schultz

The undersigned declares that he (she) was personally present and did see the above-named individual execute this Assignment of his (her) own free will for the purposes set forth herein.

By \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

Dated: JULY 13, 2010

By: Siemens Water Technologies Corp.

JoAnn M. Sherman  
Signature

JoAnn M. Sherman

Printed Name of Signor

Attorney-in-fact for Peter J. Davis

Vice President and Secretary

Title/Authority of Signor

The undersigned declares that he (she) was personally present and did see the above-named individual execute this Assignment of his (her) own free will for the purposes set forth herein.

By Diane R. Townsend

Name Diane R. Townsend

Address 10 Technology Drive

Lowell, MA 01851, USA

RECORDED: 08/18/2010

PATENT  
REEL: 024855 FRAME: 0041

**APOSTILLA**

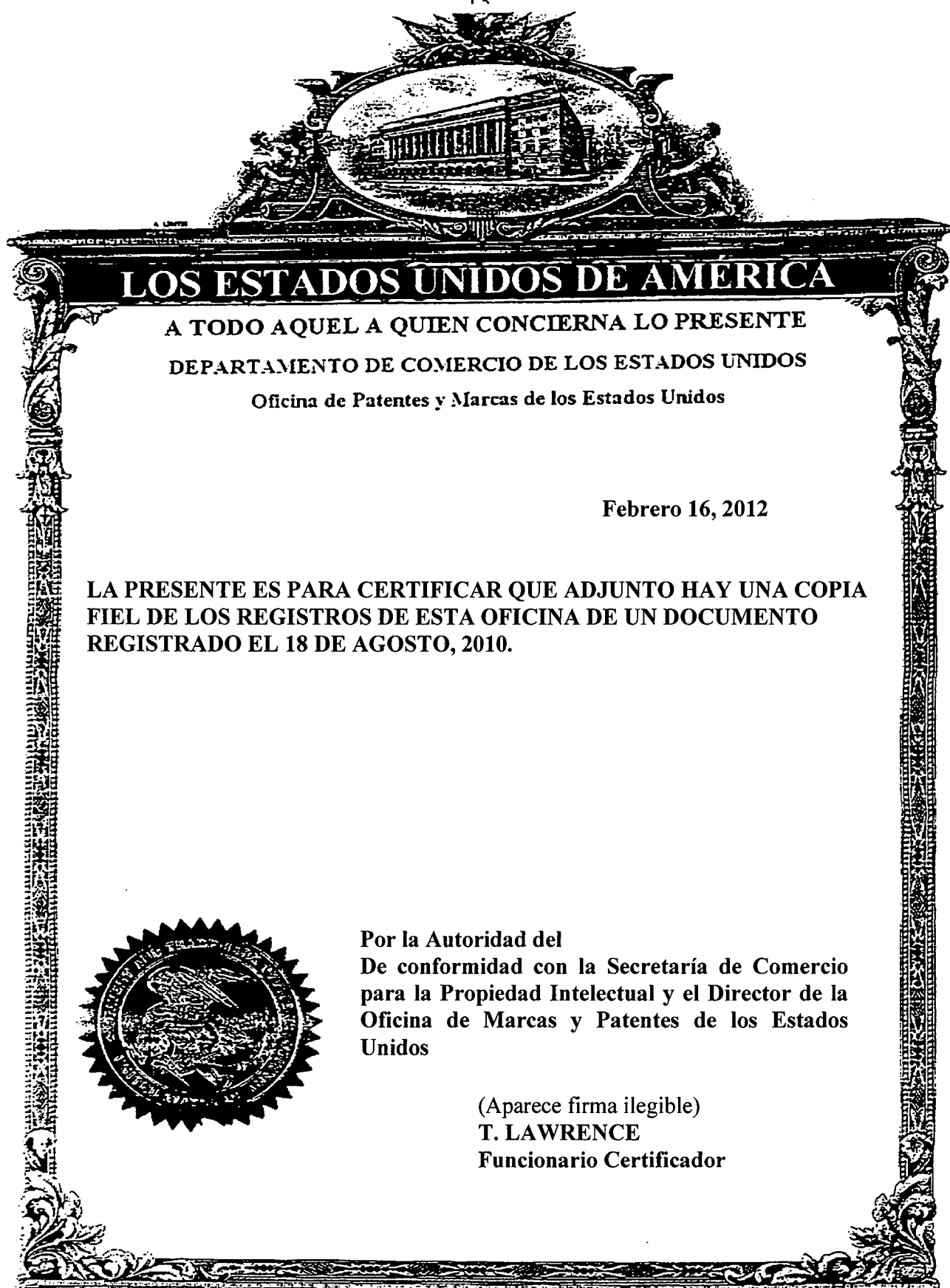
*(Convención de La Haya de Octubre 5 de 1961)*

15. País: *Estados Unidos de América*
16. Este documento público  
ha sido firmado por T. Lawrence
17. actuando en calidad de Funcionario Certificador
18. y lleva el sello/timbre de Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

**CERTIFICA**

19. en Washington, D.C.
20. el día veintinueve de febrero, 2012
21. por *El Funcionario Adjunto de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos*
8. No. 12019781-8
9. Sello/Timbre
10. Firma  
(aparece firma)  
William F. Finlan

*Sergio Eleuterio Latorre Mendonza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1996



*Sergio Eleuterio Patorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1996

## CESIÓN DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1

Versión de Hoja de Estilo v1.1

|                                                                                                                                                                                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| TIPO DE PRESENTACIÓN:                                                                                                                                                          | NUEVA CESIÓN                       |
| NATURALEZA DE LA TRANSMISIÓN                                                                                                                                                   | CESIÓN                             |
| DATOS DE LAS PARTES QUE TRANSMITEN                                                                                                                                             |                                    |
| NOMBRE                                                                                                                                                                         | FECHA DE LEGALIZACIÓN              |
| Thomas E. Schultz                                                                                                                                                              | 07/15/2010                         |
| DATOS DE LAS PARTES QUE RECIBEN                                                                                                                                                |                                    |
| Nombre:                                                                                                                                                                        | Siemens Water Technologies Corp.   |
| Dirección:                                                                                                                                                                     | 181 Thorn Hill Road                |
| Ciudad:                                                                                                                                                                        | Warrendale                         |
| Estado/País                                                                                                                                                                    | PENNSYLVANIA                       |
| Código Postal:                                                                                                                                                                 | 15086                              |
| NÚMERO TOTAL DE PROPIEDAD: 1                                                                                                                                                   |                                    |
| Tipo de Propiedad                                                                                                                                                              | Número                             |
| Número PCT:                                                                                                                                                                    | US1041317                          |
| DATOS DE CORRESPONDENCIA                                                                                                                                                       |                                    |
| Número de Fax                                                                                                                                                                  | (212) 949-9190                     |
| <i>Se enviará correspondencia a través del correo EE.UU. cuando el intento de envío por fax no sea exitoso</i>                                                                 |                                    |
| Teléfono:                                                                                                                                                                      | 212- 949- 9022                     |
| Correo electrónico:                                                                                                                                                            | rcrispino@lawabel.com              |
| Nombre del Corresponsal:                                                                                                                                                       | ABELMAN, FRAYNE & SCHWAB           |
| Dirección Línea 1:                                                                                                                                                             | 666 Third Avenue, 10 th Floor      |
| Dirección Línea 4:                                                                                                                                                             | Nueva York, NUEVA YORK, 10017-5621 |
| NÚMERO DE EXPEDIENTE DE ABOGADO                                                                                                                                                | 210,980 PCT                        |
| NOMBRE DEL REMITENTE                                                                                                                                                           | Ralph J. Crispino                  |
| <b>Total de anexos : 4</b><br>source=210979_SWT_Assmt#page1.tif<br>source=210979_SWT_Assmt#page2.tif<br>source=210979_SWT_Assmt#page3.tif<br>source=210979_SWT_Assmt#page4.tif |                                    |

## PATENTE

501265757

CARRETE: 024855 CUADRO: 0037

*Sergio Eleuterio Llorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

**CESIÓN DE INVENTOR**

En contraprestación de Un Dólar (USD\$1.00) y a título oneroso, cuyo recibo por este medio se reconoce, los Cedentes infrascritos

Thomas E. Schultz  
W226 84559 Weber Drive  
Waukesha, WI 53189  
Estados Unidos de América  
Ciudadanía: Estados Unidos de América

por la presente venden, ceden y transfieren a Siemens, Water Technologies Corp., una sociedad constituida de conformidad con las leyes de Massachussets, Estados Unidos, que tiene domicilio comercial en 181 Thorn Hill Rd., Warrendale, Pennsylvania 15086, sus sucesores, cesionarios o representantes legales todos en adelante denominados como el Cesionario, el derecho completo, título e interés en y para las siguientes solicitudes de patente, y para todas y cualquier mejoras que se describen en estas solicitudes

| Jurisdicción | Número de Serie | Fecha de Presentación | Número de Referencia |
|--------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| WIPO         | PCT/US10/41317  | 8 de julio, 2010      | AFS 210,980 PCT      |
| GCC          | 2010/16277      | 10 de julio, 2010     | AFS 210,981 GCC      |
| US           | 12/832,718      | 8 de julio, 2010      | AFS 210,979 US       |
| VE           | 2010-001117     | 8 de julio, 2010      | AFS 210,982 VE       |
| AR           | P20100102475    | 8 de julio, 2010      | AFS 210,983 AR       |
| TW           | 99122484        | 8 de julio, 2010      | AFS 210,984 TW       |
| IQ           | 190/2010        | 6 de julio, 2010      | AFS 210.985 IQ       |

y titulada SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BAJA CONCENTRACIÓN Y PROCESO

Esta cesión incluye adicionalmente el derecho completo, título e interés en y para, y todas y cualesquier mejoras que se describen en las solicitudes de patente anteriores como se presentan en cualquier otra jurisdicción.

*Sergio Eleuterio Laborde Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1901

Esta cesión incluye adicionalmente el derecho completo, título e interés en y para, y todas y cualesquier mejoras que se describen en las solicitudes de patente anteriores y en y para dicha solicitud y todas las solicitudes divisionales, de continuación, sustitución, de renovación, reemisión, y todas las otras solicitudes de Títulos de Patente que se han presentado o se presentarán en los Estados Unidos y todos los otros países diferentes a los Estados Unidos sobre cualesquiera de dichas mejoras; y en y para todas las patentes originales y reemitidas que se han otorgado o se otorgarán en los Estados Unidos y todos los otros países diferentes a los Estados Unidos sobre dichas mejoras.

El Cedente por la presente autoriza y concede al Cesionario el derecho a insertar en esta Cesión cualquier información de identificación específica adicional que se relacione con todas o cualesquiera de las solicitudes que llegarán a ser necesarias o deseables para cumplir con la normas de cualquier oficina de patentes de cualquier país para inscripción de esta Cesión.

El Cesionario puede solicitar y recibir los Títulos de Patente a su propio nombre. Cuando lo solicite el Cesionario, el Cedente infrascrito legalizará todas las otras solicitudes de patente, juramentos apropiados, cesiones, poderes de abogado, u otros documentos y comunicará todos los hechos conocidos por él que se relacionen con las mejoras y la historia de las mismas; y en general posibilitará todo lo que el Cesionario considere deseable para ayudar en la obtención y mantenimiento de la protección de patente adecuada para las mejoras y para invertir título en el Cesionario.

El cedente certifica que el él/ella tiene el derecho completo a transmitir los derechos y propiedad descritos aquí y que no ha realizado ninguna cesión, otorgamiento, hipoteca, o licencia u otro contrato que afecte tales derechos y propiedad a otro por parte del abajo signatario.

**PATENTE**  
**CARRETE: 024855 CUADRO: 0038**

*Sergio Eleuterio Lalorre Mendoza*  
Traductor e Interprete Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1007

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEDENTE                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                          | 15 de julio, 2010                                                                                      |
| Fecha:                                                                                                                                                                                   | por aparece firma _____<br>Thomas E. Schultz                                                           |
| El infrascrito declara que él (ella) compareció y presenció que el individuo mencionado anteriormente legalizó esta Cesión por su propia voluntad para los propósitos establecidos aquí. |                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                          | Por aparece firma _____<br>Nombre Marilyn A Kenyon<br>Dirección 2212 Napa Trail Waukessha, WI<br>53188 |

|                                                                                                                                                                                          |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Fecha:                                                                                                                                                                                   | por Siemens Water Technologies Corp.                  |
|                                                                                                                                                                                          | _____<br>Firma                                        |
|                                                                                                                                                                                          | _____<br>Nombre Impreso del Signatario                |
|                                                                                                                                                                                          | _____<br>Cargo/ Autoridad del Signatario              |
| El infrascrito declara que él (ella) compareció y presenció que el individuo mencionado anteriormente legalizó esta Cesión por su propia voluntad para los propósitos establecidos aquí. |                                                       |
|                                                                                                                                                                                          | Por _____<br>Nombre _____<br>Dirección _____<br>_____ |

PATENTE  
CARRETE: 024855 CUADRO: 0039

*Sergio Eleuterio Latorre Mendona*  
Traductor e ~~Interprete~~ Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

AFS 210,979 y ss.  
12/832,718  
Página 1 de 2

### CESIÓN DE INVENTOR

En contraprestación de Un Dólar (USD\$1.00) y a título oneroso, cuyo recibo por este medio se reconoce, los Cedentes infrascritos

Thomas E. Schultz  
W226 84559 Weber Drive  
Waukesha, WI 53189  
Estados Unidos de América  
Ciudadanía: Estados Unidos de América

por la presente venden, ceden y transfieren a Siemens, Water Technologies Corp., una sociedad constituida de conformidad con las leyes de Massachussets, Estados Unidos, que tiene domicilio comercial en 181 Thorn Hill Rd., Warrendale, Pennsylvania 15086, sus sucesores, cesionarios o representantes legales todos en adelante denominados como el Cesionario, el derecho completo, título e interés en y para las siguientes solicitudes de patente, y para todas y cualquier mejoras que se describen en estas solicitudes

| Jurisdicción | Número de Serie | Fecha de Presentación | Número de Referencia |
|--------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| WIPO         | PCT/US10/41317  | 8 de julio, 2010      | AFS 210,980 PCT      |
| GCC          | 2010/16277      | 10 de julio, 2010     | AFS 210,981 GCC      |
| US           | 12/832,718      | 8 de julio, 2010      | AFS 210,979 US       |
| VE           | 2010-001117     | 8 de julio, 2010      | AFS 210,982 VE       |
| AR           | P20100102475    | 8 de julio, 2010      | AFS 210,983 AR       |
| TW           | 99122484        | 8 de julio, 2010      | AFS 210,984 TW       |
| IQ           | 190/2010        | 6 de julio, 2010      | AFS 210.985 IQ       |

y titulada SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BAJA CONCENTRACIÓN Y PROCESO

Esta cesión incluye adicionalmente el derecho completo, título e interés en y para, y todas y cualesquier mejoras que se describen en las solicitudes de patente anteriores como se presentan en cualquier otra jurisdicción.

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1997

Esta cesión incluye adicionalmente el derecho completo, título e interés en y para, y todas y cualesquier mejoras que se describen en las solicitudes de patente anteriores y en y para dicha solicitud y todas las solicitudes divisionales, de continuación, sustitución, de renovación, reemisión, y todas las otras solicitudes de Títulos de Patente que se han presentado o se presentarán en los Estados Unidos y todos los otros países diferentes a los Estados Unidos sobre cualesquiera de dichas mejoras; y en y para todas las patentes originales y reemitidas que se han otorgado o se otorgarán en los Estados Unidos y todos los otros países diferentes a los Estados Unidos sobre dichas mejoras.

El Cedente por la presente autoriza y concede al Cesionario el derecho a insertar en esta Cesión cualquier información de identificación específica adicional que se relacione con todas o cualesquiera de las solicitudes que llegarán a ser necesarias o deseables para cumplir con la normas de cualquier oficina de patentes de cualquier país para inscripción de esta Cesión.

El Cesionario puede solicitar y recibir los Títulos de Patente a su propio nombre. Cuando lo solicite el Cesionario, el Cedente infrascrito legalizará todas las otras solicitudes de patente, juramentos apropiados, cesiones, poderes de abogado, u otros documentos y comunicará todos los hechos conocidos por él que se relacionen con las mejoras y la historia de las mismas; y en general posibilitará todo lo que el Cesionario considere deseable para ayudar en la obtención y mantenimiento de la protección de patente adecuada para las mejoras y para invertir título en el Cesionario.

El cedente certifica que el él/ella tiene el derecho completo a transmitir los derechos y propiedad descritos aquí y que no ha realizado ninguna cesión, otorgamiento, hipoteca, o licencia u otro contrato que afecte tales derechos y propiedad a otro por parte del abajo signatario.

**PATENTE**  
**CARRETE: 024855 CUADRO: 0040**

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2836 Minjusticia 1991

|                                                                                                                                                                                          |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>CEDENTE</b>                                                                                                                                                                           |                                                       |
| Fecha:                                                                                                                                                                                   | por _____<br>Thomas E. Schultz                        |
| El infrascrito declara que él (ella) compareció y presenció que el individuo mencionado anteriormente legalizó esta Cesión por su propia voluntad para los propósitos establecidos aquí. |                                                       |
|                                                                                                                                                                                          | Por _____<br>Nombre _____<br>Dirección _____<br>_____ |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha<br>_____ 13 de julio, 2010 _____                                                                                                                                                   | Por: Siemens Water Technologies Corp<br>Aparece firma<br>Firma<br>JoAnn M. Sherman<br>Nombre Impreso del Signatario<br>Apoderado para Peter J. Davis<br>Vicepresidente y Secretario<br>Cargo/ Autoridad del Signatario |
| El infrascrito declara que él (ella) compareció y presenció que el individuo mencionado anteriormente legalizó esta Cesión por su propia voluntad para los propósitos establecidos aquí. |                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                          | Por Aparece firma<br>Nombre Diane R. Townsend<br>Dirección 10 Technology Drive<br>Lowell, MA 01851, EE.UU.                                                                                                             |

REGISTRADO: 08/18/2010

PATENTE  
CARRETE: 024855 CUADRO: 0041

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interprete Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia

P-617  
2X

# APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

219-1

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by P. R. Grant

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

## Certified

5. at Washington, D.C.

6. the twenty-ninth of February, 2012

7. by *Assistant Authentication Officer, United States Department of State*

8. No. 12019781-2

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

W F Finlan  
William F. Finlan

A 7341136



# 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 22, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
AUGUST 18, 2010.

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

P. R. GRANT  
Certifying Officer



## PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.1

|                                                                                      |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| SUBMISSION TYPE:                                                                     | NEW ASSIGNMENT                |
| NATURE OF CONVEYANCE:                                                                | ASSIGNMENT                    |
| CONVEYING PARTY DATA                                                                 |                               |
| Name                                                                                 | Execution Date                |
| William G. Conner                                                                    | 08/04/2010                    |
| RECEIVING PARTY DATA                                                                 |                               |
| Name:                                                                                | Saudi Arabian Oil Company     |
| Street Address:                                                                      | Box 5000                      |
| City:                                                                                | Dhahran                       |
| State/Country:                                                                       | SAUDI ARABIA                  |
| Postal Code:                                                                         | 31311                         |
| PROPERTY NUMBERS Total: 1                                                            |                               |
| Property Type                                                                        | Number                        |
| PCT Number:                                                                          | US1041317                     |
| CORRESPONDENCE DATA                                                                  |                               |
| Fax Number:                                                                          | (212)949-9190                 |
| <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i> |                               |
| Phone:                                                                               | 212-949-9022                  |
| Email:                                                                               | rcrispino@lawabel.com         |
| Correspondent Name:                                                                  | ABELMAN, FRAYNE & SCHWAB      |
| Address Line 1:                                                                      | 666 Third Avenue, 10th Floor  |
| Address Line 4:                                                                      | New York, NEW YORK 10017-5621 |
| ATTORNEY DOCKET NUMBER:                                                              | 210,980 PCT                   |
| NAME OF SUBMITTER:                                                                   | Ralph J. Crispino             |
| Total Attachments: 2<br>source=210979_SA#page1.tif<br>source=210979_SA#page2.tif     |                               |

CH \$40.00 US1041317

501265745

PATENT  
REEL: 024854 FRAME: 0972

## ASSIGNMENT FROM INVENTOR

In consideration of One Dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, the undersigned Assignors:

William G. Conner  
P.O. Box 10260  
Saudi Aramco, Dhahran 31311  
Saudi Arabia  
Citizenship: United States of America

hereby sell, assign and transfer to Saudi Arabian Oil Company, a company of the Kingdom of Saudi Arabia, having an address at PO Box 5000, Dhahran 31311, Kingdom of Saudi Arabia, its successors, assigns and legal representatives, all referred to hereinafter as Assignee, the entire right, title and interest in and to the following patent applications, and to any and all improvements which are disclosed in these applications:

| Jurisdiction | Serial Number  | Date of Filing | Reference Number |
|--------------|----------------|----------------|------------------|
| WIPO         | PCT/US10/41317 | July 8, 2010   | AFS 210,980 PCT  |
| GCC          | 2010/16277     | July 10, 2010  | AFS 210,981 GCC  |
| US           | 12/832,718     | July 8, 2010   | AFS 210,979 US   |
| VE           | 2010-001117    | July 8, 2010   | AFS 210,982 VE   |
| AR           | P20100102475   | July 8, 2010   | AFS 210,983 AR   |
| TW           | 99122484       | July 8, 2010   | AFS 210,984 TW   |
| IQ           | 190/2010       | July 6, 2010   | AFS 210,985 IQ   |

This assignment further includes the entire right, title and interest in and to, and any and all improvements which are disclosed in the above patent applications as filed in any other jurisdiction.

This assignment further includes the entire right, title and interest in and to, and any and all improvements which are disclosed in the above patent applications and in and to said application 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 other countries foreign to the United States on any of said improvements; and in and to all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and all other countries foreign to the United States on said improvements.

The Assignor hereby authorizes and grants to the Assignee the right to insert in this Assignment any further specific identifying information related to any or all of the applications that may become necessary or desirable to comply with the rules of any patent office of any country for recordation of this Assignment.

The Assignee may apply for and receive the Letters Patent in its own name. When requested by the Assignee, the undersigned Assignor(s) will execute all other patent applications; proper oaths, assignments, powers of attorney, or other papers and communicate all facts known to him/her relating to the improvements and the history thereof; and generally do everything possible which the Assignee shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for the improvements and for vesting title in the Assignee.

Assignor warrants that he/she has the full right to convey the rights and property described herein and that no assignment, grant, mortgage or license or other agreement affecting such rights and property has been made to another by the undersigned.

**PATENT**  
**REEL: 024854 FRAME: 0973**

ASSIGNOR

Dated: 8-4-2010

By William G. Conner  
[William G. Conner]

The undersigned declares that he (she) was personally present and did see the above-named individual execute this Assignment of his (her) own free will for the purposes set forth herein.

By William SHEPPARD  
Name William SHEPPARD  
Address 382 Half Drive  
Dhahran 51311 Saudi Arabia

Dated: 14 August 2010

By: Saudi Arabian Oil Company

[Signature]  
Signature

David B. Kultgen  
Printed Name of Signor

Corporate Secretary  
Title/Authority of Signor

The undersigned declares that he (she) was personally present and did see the above-named individual execute this Assignment of his (her) own free will for the purposes set forth herein.

By \_\_\_\_\_  
Name \_\_\_\_\_  
Address \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

RECORDED: 08/18/2010

PATENT  
REEL: 024854 FRAME: 0974

**APOSTILLA**

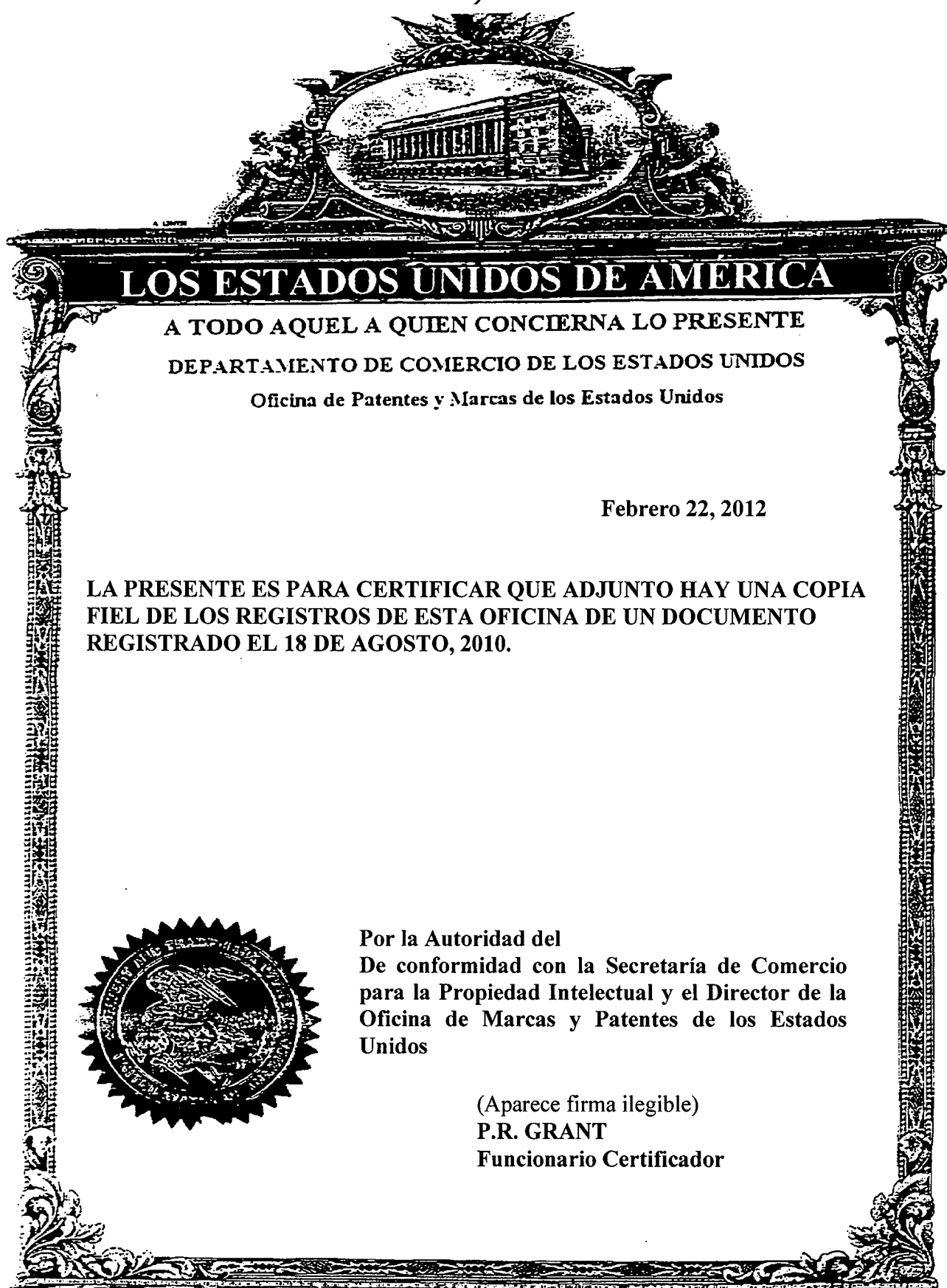
*(Convención de La Haya de Octubre 5 de 1961)*

- 1. País: *Estados Unidos de América*
- 2. Este documento público  
ha sido firmado por P.R. Grant
- 3. actuando en calidad de Funcionario Certificador
- 4. y lleva el sello/timbre de Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

**CERTIFICA**

- 5. en Washington, D.C.
- 6. el día veintinueve de febrero, 2012
- 7. por *El Funcionario Adjunto de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos*
- 8. No. 12019781-2
- 9. Sello/Timbre
- 10. Firma  
(aparece firma)  
William F. Finlan

*Sergio Eleuterio Llorre Mendoza*  
Traductor e ~~Interprete~~ Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991



# LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A TODO AQUEL A QUIEN CONCIERNA LO PRESENTE  
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS  
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 22, 2012

LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE ADJUNTO HAY UNA COPIA  
FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO  
REGISTRADO EL 18 DE AGOSTO, 2010.



Por la Autoridad del  
De conformidad con la Secretaría de Comercio  
para la Propiedad Intelectual y el Director de la  
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados  
Unidos

(Aparece firma ilegible)  
P.R. GRANT  
Funcionario Certificador

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

CESIÓN DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1  
Versión de Hoja de Estilo v1.1

|                                                                                                         |                           |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| TIPO DE PRESENTACIÓN:                                                                                   |                           | NUEVA CESIÓN                       |
| NATURALEZA DE LA TRANSMISIÓN                                                                            |                           | CESIÓN                             |
| DATOS DE LAS PARTES QUE TRANSMITEN                                                                      |                           |                                    |
| NOMBRE                                                                                                  |                           | FECHA DE LEGALIZACIÓN              |
| William G. Conner                                                                                       |                           | 08/04/2010                         |
| DATOS DE LAS PARTES QUE RECIBEN                                                                         |                           |                                    |
| Nombre:                                                                                                 | Saudi Arabian Oil Company |                                    |
| Dirección:                                                                                              | Box 5000                  |                                    |
| Ciudad:                                                                                                 | Dhahran                   |                                    |
| Estado/País                                                                                             | ARABIA SAUDITA            |                                    |
| Código Postal:                                                                                          | 31311                     |                                    |
| NÚMERO TOTAL DE PROPIEDAD: 1                                                                            |                           |                                    |
| Tipo de Propiedad                                                                                       |                           | Número                             |
| Número PCT:                                                                                             | US1041317                 |                                    |
| DATOS DE CORRESPONDENCIA                                                                                |                           |                                    |
| Número de Fax (212) 949-9190                                                                            |                           |                                    |
| Se enviará correspondencia a través del correo EE.UU. cuando el intento de envío por fax no sea exitoso |                           |                                    |
| Teléfono:                                                                                               |                           | 212- 949- 9022                     |
| Correo electrónico:                                                                                     |                           | rcrispino@lawabel.com              |
| Nombre del Corresponsal:                                                                                |                           | ABELMAN, FRAYNE & SCHWAB           |
| Dirección Línea 1:                                                                                      |                           | 666 Third Avenue, 10 th Floor      |
| Dirección Línea 4:                                                                                      |                           | Nueva York, NUEVA YORK, 10017-5621 |
| NÚMERO DE EXPEDIENTE DE ABOGADO                                                                         |                           | 210,980 PCT                        |
| NOMBRE DEL REMITENTE                                                                                    |                           | Ralph J. Crispino                  |
| Total de anexos : 2                                                                                     |                           |                                    |
| source=210979_SA#page1.tif                                                                              |                           |                                    |
| source=210979_SA#page2.tif                                                                              |                           |                                    |

501265745 PATENTE  
CARRETE: 024854 CUADRO: 0972

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

CESIÓN DE INVENTOR

En contraprestación de Un Dólar (USD\$1.00) y a título oneroso, cuyo recibo por este medio se reconoce, los Cedentes infrascritos

William G. Conner  
Casilla postal 10260  
Saudi Aramco, Dhahran 31311  
Ciudadanía: Estados Unidos de América

por la presente venden, ceden y transfieren a Saudi Arabian Oil Company, una compañía del Reino de Arabia Saudita, que tiene una dirección en PO Box 5000, Dharhan 31311, Reino de Arabia Saudita, sus sucesores, cesionarios o representantes legales todos en adelante denominados como el Cesionario, el derecho completo, título e interés en y para las siguientes solicitudes de patente, y para todas y cualquier mejoras que se describen en estas solicitudes

| Jurisdicción | Número de Serie | Fecha de Presentación | Número de Referencia |
|--------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| WIPO         | PCT/US10/41317  | 8 de julio, 2010      | AFS 210,980 PCT      |
| GCC          | 2010/16277      | 10 de julio, 2010     | AFS 210,981 GCC      |
| US           | 12/832,718      | 8 de julio, 2010      | AFS 210,979 US       |
| VE           | 2010-001117     | 8 de julio, 2010      | AFS 210,982 VE       |
| AR           | P20100102475    | 8 de julio, 2010      | AFS 210,983 AR       |
| TW           | 99122484        | 8 de julio, 2010      | AFS 210,984 TW       |
| IQ           | 190/2010        | 6 de julio, 2010      | AFS 210.985 IQ       |

Esta cesión incluye adicionalmente el derecho completo, título e interés en y para, y todas y cualesquier mejoras que se describen en las solicitudes de patente anteriores como se presentan en cualquier otra jurisdicción.

Esta cesión incluye adicionalmente el derecho completo, título e interés en y para, y todas y cualesquier mejoras que se describen en las solicitudes de patente anteriores y en y para dicha solicitud y todas las solicitudes divisionales, de continuación, sustitución, de renovación, reemisión, y todas las otras solicitudes de

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

Títulos de Patente que se han presentado o se presentarán en los Estados Unidos y todos los otros países diferentes a los Estados Unidos sobre cualesquiera de dichas mejoras; y en y para todas las patentes originales y reemitidas que se han otorgado o se otorgarán en los Estados Unidos y todos los otros países diferentes a los Estados Unidos sobre dichas mejoras.

El Cedente por la presente autoriza y concede al Cesionario el derecho a insertar en esta Cesión cualquier información de identificación específica adicional que se relacione con todas o cualesquiera de las solicitudes que llegarán a ser necesarias o deseables para cumplir con la normas de cualquier oficina de patentes de cualquier país para inscripción de esta Cesión.

El Cesionario puede solicitar y recibir los Títulos de Patente a su propio nombre. Cuando lo solicite el Cesionario, el Cedente infrascrito legalizará todas las otras solicitudes de patente, juramentos apropiados, cesiones, poderes de abogado, u otros documentos y comunicará todos los hechos conocidos por él que se relacionen con las mejoras y la historia de las mismas; y en general posibilitará todo lo que el Cesionario considere deseable para ayudar en la obtención y mantenimiento de la protección de patente adecuada para las mejoras y para invertir título en el Cesionario.

El cedente certifica que el él/ella tiene el derecho completo a transmitir los derechos y propiedad descritos aquí y que no ha realizado ninguna cesión, otorgamiento, hipoteca, o licencia u otro contrato que afecte tales derechos y propiedad a otro por parte del abajo signatario.

**PATENTE**  
**CARRETE: 024854 CUADRO: 0973**

*Sergio Eleuterio Lapierre Mendoza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

|                                                                                                                                                                                          |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                          | CEDENTE                                         |
| Fecha: 8-4-2010                                                                                                                                                                          | por <u>aparece firma</u>                        |
|                                                                                                                                                                                          | William G Conner                                |
| El infrascrito declara que él (ella) compareció y presenció que el individuo mencionado anteriormente legalizó esta Cesión por su propia voluntad para los propósitos establecidos aquí. |                                                 |
|                                                                                                                                                                                          | Por <u>aparece firma</u>                        |
|                                                                                                                                                                                          | Nombre <u>WILLIAM SHEPPARD</u>                  |
|                                                                                                                                                                                          | Dirección <u>382 Hofof Drive Dhahran, 31311</u> |
|                                                                                                                                                                                          | <u>Arabia Saudita</u>                           |

|                                                                                                                                                                                          |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fecha:                                                                                                                                                                                   | por Saudi Arabian Oil Company   |
| 14 de agosto, 2010                                                                                                                                                                       | <u>Aparece firma</u>            |
|                                                                                                                                                                                          | Firma                           |
|                                                                                                                                                                                          | <u>David B. Kultgen</u>         |
|                                                                                                                                                                                          | Nombre Impreso del Signatario   |
|                                                                                                                                                                                          | <u>Secretario Corporativo</u>   |
|                                                                                                                                                                                          | Cargo/ Autoridad del Signatario |
| El infrascrito declara que él (ella) compareció y presenció que el individuo mencionado anteriormente legalizó esta Cesión por su propia voluntad para los propósitos establecidos aquí. |                                 |
|                                                                                                                                                                                          | Por _____                       |
|                                                                                                                                                                                          | Nombre _____                    |
|                                                                                                                                                                                          | Dirección _____                 |
|                                                                                                                                                                                          | _____                           |

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| REGISTRADO: 08/18/2010 | PATENTE                      |
|                        | CARRETE: 024854 CUADRO: 0974 |

*Sergio Eleuterio Latorre Mendoza*  
Traductor e Interprete Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

P.617  
27



# APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

219-1

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by P. Swain

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

## Certified

5. at Washington, D.C.

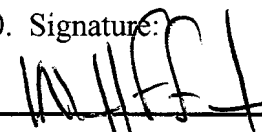
6. the twenty-ninth of February, 2012

7. by *Assistant Authentication Officer, United States Department of State*

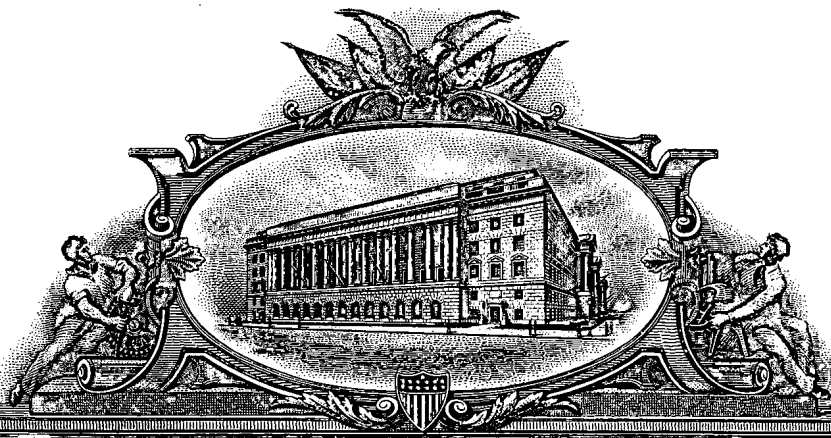
8. No. 12019781-14

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

  
\_\_\_\_\_  
William F. Finlan

A 7341136



# THE UNITED STATES OF AMERICA

**TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:**

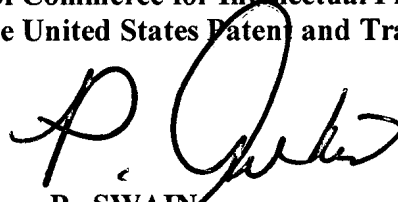
**UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office**

February 16, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
JUNE 08, 2010.**

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



  
P. SWAIN  
Certifying Officer

40



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.1

|                                                                                                                                              |                                  |                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|--|
| SUBMISSION TYPE:                                                                                                                             | NEW ASSIGNMENT                   |                |  |
| NATURE OF CONVEYANCE:                                                                                                                        | ASSIGNMENT                       |                |  |
| CONVEYING PARTY DATA                                                                                                                         |                                  |                |  |
| Name                                                                                                                                         |                                  | Execution Date |  |
| Thomas E. Schultz                                                                                                                            |                                  | 06/03/2010     |  |
| RECEIVING PARTY DATA                                                                                                                         |                                  |                |  |
| Name:                                                                                                                                        | Siemens Water Technologies Corp. |                |  |
| Street Address:                                                                                                                              | 181 Thom Hill Road               |                |  |
| City:                                                                                                                                        | Warrendale                       |                |  |
| State/Country:                                                                                                                               | PENNSYLVANIA                     |                |  |
| Postal Code:                                                                                                                                 | 15086                            |                |  |
| PROPERTY NUMBERS Total: 1                                                                                                                    |                                  |                |  |
| Property Type                                                                                                                                | Number                           |                |  |
| Application Number:                                                                                                                          | 61224011                         |                |  |
| CORRESPONDENCE DATA                                                                                                                          |                                  |                |  |
| Fax Number:                                                                                                                                  | (617)395-7070                    |                |  |
| Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.                                                                |                                  |                |  |
| Email:                                                                                                                                       | SSCPatents@ll-a.com              |                |  |
| Correspondent Name:                                                                                                                          | Sandra Szela Congdon             |                |  |
| Address Line 1:                                                                                                                              | One Main Street                  |                |  |
| Address Line 2:                                                                                                                              | Lando & Anastasi                 |                |  |
| Address Line 4:                                                                                                                              | Cambridge, MASSACHUSETTS 02142   |                |  |
| ATTORNEY DOCKET NUMBER:                                                                                                                      | Z0088-720600                     |                |  |
| NAME OF SUBMITTER:                                                                                                                           | Sandra Szela Congdon             |                |  |
| Total Attachments: 4<br>source=1039139_1#page1.tif<br>source=1039139_1#page2.tif<br>source=1039143_1#page1.tif<br>source=1039143_1#page2.tif |                                  |                |  |

CH \$40.00 61224011

501197631

PATENT  
REEL: 024497 FRAME: 0981

**ASSIGNMENT**

For good and valuable consideration, the sufficiency and receipt of which is hereby acknowledged, I, the undersigned Thomas Schultz of W226 S4559 Weber Drive, Waukesha, WI 53189, hereby:

Sell, assign and transfer to Siemens Water Technologies Corp., a Delaware corporation having a place of business at 181 Thorn Hill Road, Warrendale, PA 15086, its successors, assigns and legal representatives, all hereinafter referred to as said Assignee, the entire right, title and interest for the United States and all foreign countries, in and to any and all inventions which are disclosed in an application for Letters Patent filed in the United States Patent and Trademark Office on:

July 8, 2009

ENTER FILING DATE ABOVE

under Application Serial No. 61/224,011 and

entitled LOW CONCENTRATION WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND  
PROCESS INCLUDING HIGH FLUX ADSORBENT MATERIAL TREATMENT SYSTEM  
INTEGRATED WITH A LOW FLUX ADSORBENT MATERIAL BIOLOGICAL REACTOR.

and in and to said application and all continuing, divisional, continuation-in-part, substitute, renewal, reissue and all other applications for Letters Patent which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on said any and all inventions and in and to all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and all foreign countries on said any and all inventions including the right to apply for patent rights in each foreign country and all rights to priority; and further including any right to sue for past infringement;

Appoint, authorize and request the attorneys appointed in said application to hereafter complete this assignment by inserting in the spaces provided above the filing date and serial number of said application when known;

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

Request the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent to said Assignee; and

1035646

**PATENT**  
**REEL: 024497 FRAME: 0982**

Covenant with said Assignee that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by us and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by us.

Said Assignee does hereby acknowledge and accept the above sale, assignment and transfer of all the rights, title and interest enumerated above, including but not limited to the right to priority and the right to sue for past infringement.

JUNE 3, 2010  
Date

Thomas E. Schultz  
Thomas E. Schultz

Witnessed before us this 3<sup>rd</sup> day of June, 2010:

Printed Name: Marilyn A. Kenyon

First Witness Signature: Marilyn A. Kenyon

Printed Name: ANNABEL L. CARPENTER

Second Witness Signature: Annabel A. Carpenter

By: Siemens Water Technologies Corp.,

\_\_\_\_\_  
Date

\_\_\_\_\_  
Signature

\_\_\_\_\_  
Printed Name of Signor

\_\_\_\_\_  
Title/Authority of Signor

Witnessed before us this \_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_, 2010:

Printed Name: \_\_\_\_\_

First Witness Signature: \_\_\_\_\_

Printed Name: \_\_\_\_\_

Second Witness Signature: \_\_\_\_\_

## ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the sufficiency and receipt of which is hereby acknowledged, I, the undersigned Thomas Schultz of W226 S4559 Weber Drive, Waukesha, WI 53189, hereby:

Sell, assign and transfer to Siemens Water Technologies Corp., a Delaware corporation having a place of business at 181 Thorn Hill Road, Warrendale, PA 15086, its successors, assigns and legal representatives, all hereinafter referred to as said Assignee, the entire right, title and interest for the United States and all foreign countries, in and to any and all inventions which are disclosed in an application for Letters Patent filed in the United States Patent and Trademark Office on:

July 8, 2009

ENTER FILING DATE ABOVE

under Application Serial No. 61/224,011 and

entitled LOW CONCENTRATION WASTEWATER TREATMENT SYSTEM AND  
PROCESS INCLUDING HIGH FLUX ADSORBENT MATERIAL TREATMENT SYSTEM  
INTEGRATED WITH A LOW FLUX ADSORBENT MATERIAL BIOLOGICAL REACTOR.

and in and to said application and all continuing, divisional, continuation-in-part, substitute, renewal, reissue and all other applications for Letters Patent which have been or shall be filed in the United States and all foreign countries on said any and all inventions and in and to all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and all foreign countries on said any and all inventions including the right to apply for patent rights in each foreign country and all rights to priority; and further including any right to sue for past infringement;

Appoint, authorize and request the attorneys appointed in said application to hereafter complete this assignment by inserting in the spaces provided above the filing date and serial number of said application when known;

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

Request the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent to said Assignee; and

1035646

PATENT  
REEL: 024497 FRAME: 0984

Covenant with said Assignee that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by us and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by us.

Said Assignee does hereby acknowledge and accept the above sale, assignment and transfer of all the rights, title and interest enumerated above, including but not limited to the right to priority and the right to sue for past infringement.

Date

Thomas E. Schultz

Witnessed before us this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_, 2010:

Printed Name: \_\_\_\_\_

First Witness Signature: \_\_\_\_\_

Printed Name: \_\_\_\_\_

Second Witness Signature: \_\_\_\_\_

June 4, 2010  
Date

By: Siemens Water Technologies Corp.,

JoAnn M. Sherman  
Signature

JoAnn M. Sherman  
Printed Name of Signor  
Attorney-in-fact for Peter J. Davis  
Vice President and Secretary  
Title/Authority of Signor

Witnessed before us this 4th day of JUNE, 2010:

Printed Name: Diane R. Townsend

First Witness Signature: Diane R. Townsend

Printed Name: FRANCINE C. CHAPUT

Second Witness Signature: Francine C. Chaput

1035646

RECORDED: 06/08/2010

PATENT  
REEL: 024497 FRAME: 0985

APOSTILLA

(Convención de La Haya de Octubre 5 de 1961)

22. País:

Estados Unidos de América

23. Este documento público

ha sido firmado por

P. Swain

24. actuando en calidad de

Funcionario Certificador

25. y lleva el sello/timbre de

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

CERTIFICA

26. en Washington, D.C.

27. el día veintinueve de febrero, 2012

28. por El Funcionario Adjunto de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos

8. No. 12019781-14

9. Sello/Timbre

10. Firma

(aparece firma)

William F. Finlan

Sergio Eleuterio Latorre Mendoza  
Traductor e Interprete Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia 1018



# LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A TODO AQUEL A QUIEN CONCIERNA LO PRESENTE  
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS  
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 16, 2012

LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE ADJUNTO HAY UNA COPIA  
FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO  
REGISTRADO EL 08 DE JUNIO, 2010.



Por la Autoridad del  
De conformidad con la Secretaría de Comercio  
para la Propiedad Intelectual y el Director de la  
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados  
Unidos

(Aparece firma ilegible)  
P. SWAIN  
Funcionario Certificador

*Sergio Eleuterio Latorre Mendonza*  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjustia

47

CESIÓN DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1

Versión de Hoja de Estilo v1.1

|                                                                                                         |                                  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| TIPO DE PRESENTACIÓN:                                                                                   |                                  | NUEVA CESIÓN          |
| NATURALEZA DE LA TRANSMISIÓN                                                                            |                                  | CESIÓN                |
| DATOS DE LAS PARTES QUE TRANSMITEN                                                                      |                                  |                       |
| NOMBRE                                                                                                  |                                  | FECHA DE LEGALIZACIÓN |
| Thomas E. Schultz                                                                                       |                                  | 06/03/2010            |
| DATOS DE LAS PARTES QUE RECIBEN                                                                         |                                  |                       |
| Nombre:                                                                                                 | Siemens Water Technologies Corp. |                       |
| Dirección:                                                                                              | 181 Thorn Hill Road              |                       |
| Ciudad:                                                                                                 | Warrendale                       |                       |
| Estado/País                                                                                             | PENNSYLVANIA                     |                       |
| Código Postal:                                                                                          | 15086                            |                       |
| NÚMERO TOTAL DE PROPIEDAD: 1                                                                            |                                  |                       |
| Tipo de Propiedad                                                                                       | Número                           |                       |
| Número de Solicitud:                                                                                    | 61224011                         |                       |
| DATOS DE CORRESPONDENCIA                                                                                |                                  |                       |
| Número de Fax (617) 395-7070                                                                            |                                  |                       |
| Se enviará correspondencia a través del correo EE.UU. cuando el intento de envío por fax no sea exitoso |                                  |                       |
| Correo electrónico:                                                                                     | SSCPatents@ll-a.com              |                       |
| Nombre del Corresponsal:                                                                                | Sandra Szela Congdon             |                       |
| Dirección Línea 1:                                                                                      | One Main Street                  |                       |
| Dirección Línea 2:                                                                                      | Lando & Anastasi                 |                       |
| Dirección Línea 4:                                                                                      | Cambridge, MASSACHUSSETS 02142   |                       |
| NÚMERO DE EXPEDIENTE DE ABOGADO                                                                         |                                  | Z0088-720600          |
| NOMBRE DEL REMITENTE                                                                                    |                                  | Sandra Szela Congdon  |
| Total de anexos : 4                                                                                     |                                  |                       |
| source=1039139_1#page1.tif                                                                              |                                  |                       |
| source=1039139_1#page2.tif                                                                              |                                  |                       |
| source=1039139_1#page1.tif                                                                              |                                  |                       |
| source=1039139_1#page2.tif                                                                              |                                  |                       |

PATENTE

501197631

CARRETE: 024497 CUADRO: 0981

Sergio Eleuterio Lathre Mendoza  
Traductor e Interpreté Oficial  
Resol. No. 2839 Minjusticia

**CESIÓN**

A título oneroso, cuyo recibo y suficiencia por este medio se reconoce, Yo, Thomas E. Schultz el infrascrito de W226 S4559 Weber Drive, Waukesha, WI 53189, por la presente:

Vendo, cedo y transfiero a Siemens Water Technologies Corp., una sociedad de Delaware que tiene domicilio comercial en 181 Thorn Hill Road, Warrendale, PA 15086, sus sucesores, cesionarios, y representantes legales, todos en adelante denominados como dicho Cesionario el derecho completo, título e interés para los Estados Unidos y todos los países diferentes a los Estados Unidos, en y para todas y cualesquier invenciones que se describen en la solicitud de Títulos de Patente presentados en la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos el:

8 de julio, 2009

INGRESE ARRIBA FECHA DE PRESENTACIÓN

bajo la Solicitud de No. de Serie 61/224,011 y

titulada "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BAJA CONCENTRACIÓN Y PROCESO QUE INCLUYE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MATERIAL ADSORBENTE DE ALTO FLUJO CON UN REACTOR BIOLÓGICO DE MATERIAL ADSORBENTE DE BAJO FLUJO"

y en y para dicha solicitud y todas las solicitudes de continuación, divisionales, de continuación en parte, sustitutas, de renovación, reemisión, y todas las otras solicitudes de Títulos de Patente que se han presentado o se presentarán en los Estados Unidos y todos los países diferentes a los Estados Unidos sobre dichas todas y cualesquier invenciones en y todas y cualesquier patentes originales y reemitidas que se han otorgado u otorgarán en los Estados Unidos y todos los otros países diferentes a los Estados Unidos sobre dichas todas y cualesquier invenciones que incluyen el derecho a aplicar para derechos de patente en cada uno de los países y todos los derechos de prioridad; y que incluyen adicionalmente cualquier derecho a demandar por infracción pasada.

Designo, autorizo y solicito a los abogados nombrados en dicha solicitud a completar esta cesión al insertar en los espacios proporcionados anteriormente la fecha de presentación y el número de serie de dicha solicitud cuando se conozca;

Acuerdo que dicho Cesionario puede solicitar y recibir Títulos de Patente para dichas todas y cualesquier invenciones en su propio nombre; y cuando se solicite, sin cargo pero a expensas del dicho Cesionario, acuerdo llevar a cabo de buena fe el propósito y efecto de esta cesión, al legalizar todas las solicitudes divisionales, de continuación, sustitución, de renovación, reemisión, y todas las otras solicitudes de patente sobre dicha todas y cualesquier invenciones, al legalizar todos los juramentos legítimos, cesiones, poderes de abogado y otros documentos, al comunicar a dicho Cesionario todos los hechos conocidos por mí que se

*Borgio Clemente Latorre Mendoza*  
PATENTE Traductor e Interprete Oficial  
CARRETE: 024497 CUADRO: 0982 Decret. No. 2839 Minjusticia 1991

relacionen con dichas todas y cualesquier invenciones y la historia de las mismas, y en general posibilitar todo lo que dicho Cesionario considerará razonablemente deseable para ayudar en la obtención y mantenimiento de la protección de patente adecuada para dichas todas y cualesquier invenciones y para invertir título a dichas todas y cualesquier invenciones y todas las solicitudes de patentes y todas las patentes sobre dichas invenciones, a dicho Cesionario;

Solicito al Honorable Comisionado de Marcas y Patentes emitir dichos Títulos de Patente a dicho Cesionario; y

Acuerdo con dicho Cesionario que no hemos celebrado ninguna cesión, otorgamiento, hipoteca, licencia u otro contrato a otros que afecte los derechos y propiedad aquí transferidos por parte nuestra y que poseemos el derecho completo para transferir los mismos como se expresa aquí.

Dicho Cesionario por la presente reconoce y acepta la anterior venta, cesión y transferencia de todos los derechos, título e interés enumerados anteriormente, que incluyen pero no se limitan al derecho a la prioridad y el derecho a demandar por infracción pasada.

3 de junio, 2010

Fecha

Aparece firma

Thomas E. Scultz

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Testigos de lo anterior este día 3 de Junio, 2010: |                  |
| Nombre Impreso:                                    | Marilyn A Kenyon |
| Firma Primer Testigo:                              | Aparece firma    |
| Nombre Impreso: ANNABEL L CARPENTER                |                  |
| Firma Segundo Testigo:                             | Aparece firma    |

Por: Siemens Water Technologies Corp

Fecha

Firma

Nombre Impreso del Signatario

Cargo/ Autoridad del Signatario

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| Testigos de lo anterior este día de , 2010: |  |
| Nombre Impreso:                             |  |
| Firma Primer Testigo:                       |  |
| Nombre Impreso:                             |  |
| Firma Segundo Testigo:                      |  |

PATENTE

CARRETE: 024497 CUADRO: 0983

*Sergio Cleuterio Latorre Mendoza*

Traductor e Interprete Oficial

Resol. No. 2839 Minjusticia 1001