

The State of Texas

Secretary of State



*[Handwritten signature in blue ink]*

Requested for use in MEXICO

Not for use within the United States of America

This Apostille only certifies the signature, the capacity of the signer and the seal or stamp it bears. It does not certify the content of the document for which it was issued.

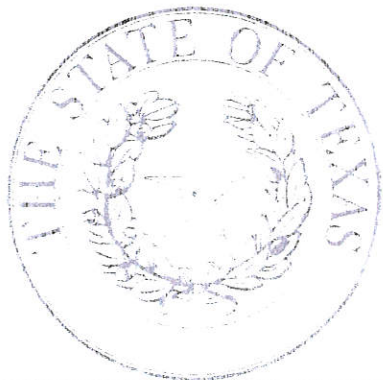
**APOSTILLE**

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

- 1. Country United States of America
- This public document
- 2. has been signed by MERCEDES M CARRASCO
- 3. acting in the capacity of Notary Public, State of Texas
- 4. and bears the seal/stamp of MERCEDES M CARRASCO,  
Notary Public, State of Texas,  
Commission Expires: 08-06-14

**CERTIFIED**

- 5. at Austin, Texas 6. on July 16, 2012
- 7. by the Secretary of State of Texas
- 8. Certificate No. N-861520
- 9. Seal 10. Signature:



*[Handwritten signature of Hope Andrade]*

Hope Andrade  
Secretary of State

ST/eg

**EXCLUSIVITY AGREEMENT**



June 11, 2011

**TO WHOM IT MAY CONCERN:**

This is to certify that Hidrosoluciones Ambientales de México, S.A. de C.V. ("HAMSA") with address on Avenida Revolución 429 in Coatzacoalcos Veracruz, México is the EXCLUSIVE REPRESENTATIVE in the Territory of Mexico to manufacture, sale, supply, installation, training and related services in the water purification systems (Hydro EP), industrial wastewater treatment and systems of sewage treatment and/or gray water, where these systems are based on filter media based on modified zeolite for oxidation of organic and inorganic products (iron, arsenic, etc.) and bacteriological U.S. Patent No. 7,723,253 B2 and to process the zeolite with U.S. Patent No. 7,943,050 B2. Just as the Hydroton with U.S. Patent and Trademark Office Registration No. 61.046, where such patents are owned by Mr. Felix Rodriguez.

FELIX RODRIGUEZ provide training and technical assistance in the use of the systems stated above, as well as in the manufacture and installation of these systems as a support of HAMSA for the implementation and maintenance of applicable products to customers on a request of HAMSA.

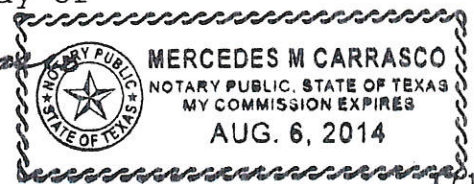
This period of Representation is from June 11, 2011 for a term of 10 (ten) years and will automatically be renewed by common consent for one (1) year terms thereafter.

The information stated above is verified for fact and correctness by the signature of the undersigned FELIX RODRIGUEZ whose name and signature are verified by an Official Notary in the State of Texas, USA.

*Felix Rodriguez*  
Mr. Felix Rodriguez

Sworn to and subscribed before me this 13th day of July, 2012

*Mercedes M. Carrasco*  
Notary Public





**Robert F. Gilbert**

Attorney at Law  
State Bar of Texas No. 24059321  
US Patent and Trademark Office Registration No 61,046

10100 Kleckley #15B  
Houston, TX 77075

(713) 378-9645  
(713) 341-9062 (fax)  
bob@bobgilbertlaw.com

October 3, 2011

EP Hydro Systems, Inc.  
17634 Heritage Bay Dr.  
Webster, TX 77598  
Attn: Mr. Felix O. Rodriguez, President

Re: Intellectual Property Rights covering your scale removal product

Dear Mr. Rodriguez:

Based on my review of your product and policies, the apparatus that you manufacture under the name of EP Hydro that injects electrons into a water stream to prevent and remove scale qualifies for protection under both U.S. Federal and Texas State law as a trade secret.


The applicable statutes under Federal law include 18 U.S.C. § 1839 and the U.S. Economic Espionage Act of 1996 18 U.S.C. § 1831-2 which provide for civil and criminal penalties for violations.

Texas also provides for criminal and civil sanctions against those misappropriating your trade secrets. The text of the criminal law can be found in Tex. Penal Code Ann. § 12.34 and the civil law is based on the Uniform Trade Secrets Act and clarified by a number of Texas Appellate and Supreme Court decisions including In Re Bass, 113 S.W.3d 735 (Tex.2003) which defines a trade secret.

Of course, in addition to trade secret law, all of your literature and trade names are protected by the applicable copyright and trademark laws.

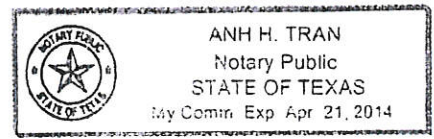
Please let me know if you feel anyone has infringed your rights under these laws so we can take the appropriate action.

Sincerely,

  
Robert F. Gilbert

Acknowledged before me this 3<sup>rd</sup> Day of October, 2011 by Robert F. Gilbert.

  
Notary Public, State of Texas





US007723253B2

Folio 04



# United States Patent

Rodriguez

(10) Patent No.: **US 7,723,253 B2**  
(45) Date of Patent: **May 25, 2010**

## METHOD FOR PREPARING A COMPOSITION FOR CONTROL OF MICROBIAL CONTAMINATION IN DRINKING WATER

(71) Inventor: **Felix Rodriguez, Webster, TX (US)**  
(72) Assignee: **Aquamaker LLC, Houston, TX (US)**  
(73) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 261 days.

(21) Appl. No.: **11/772,647**  
(22) Filed: **Jul. 2, 2007**

(65) **Prior Publication Data**  
US 2008/0006582 A1 Jan. 10, 2008

### Related U.S. Application Data

(63) Continuation-in-part of application No. 10/684,185, filed on Oct. 12, 2003, now abandoned.

(51) Int. Cl. **A61K 33/30 (2006.01)**

(52) U.S. Cl. **502/85; 424/641; 210/501; 210/764**

(58) Field of Classification Search **424/641; 502/80, 85, 407, 414; 210/501, 502.1, 673; 210/660, 670, 764**

See application file for complete search history.

### References Cited

#### U.S. PATENT DOCUMENTS

2,004,257 A 6/1935 Tschirner

2,595,290 A	5/1952	Quinn	
3,242,073 A	3/1966	Guebert et al.	
3,268,444 A	8/1966	Reun	
3,585,130 A	6/1971	Gregory	
4,198,296 A	4/1980	Doumas et al.	
4,247,524 A	1/1981	Leonard	
4,525,410 A	6/1985	Hagiwara et al.	
4,938,958 A *	7/1990	Niira et al. ....	424/78.1
5,151,122 A	9/1992	Atsumi et al.	
5,320,773 A	6/1994	Perman et al.	
5,531,908 A	7/1996	Matsumoto et al.	
5,553,459 A	9/1996	Harrison	
5,601,796 A	2/1997	Cooper et al.	
5,669,221 A	9/1997	LeBleu et al.	
5,845,504 A	12/1998	LeBleu	
5,961,843 A	10/1999	Hayakawa et al.	
6,207,060 B1	3/2001	McKay	
6,357,678 B1	3/2002	Hu et al.	
7,052,600 B2	5/2006	McKay	
7,476,311 B2 *	1/2009	Litz et al. ....	210/88

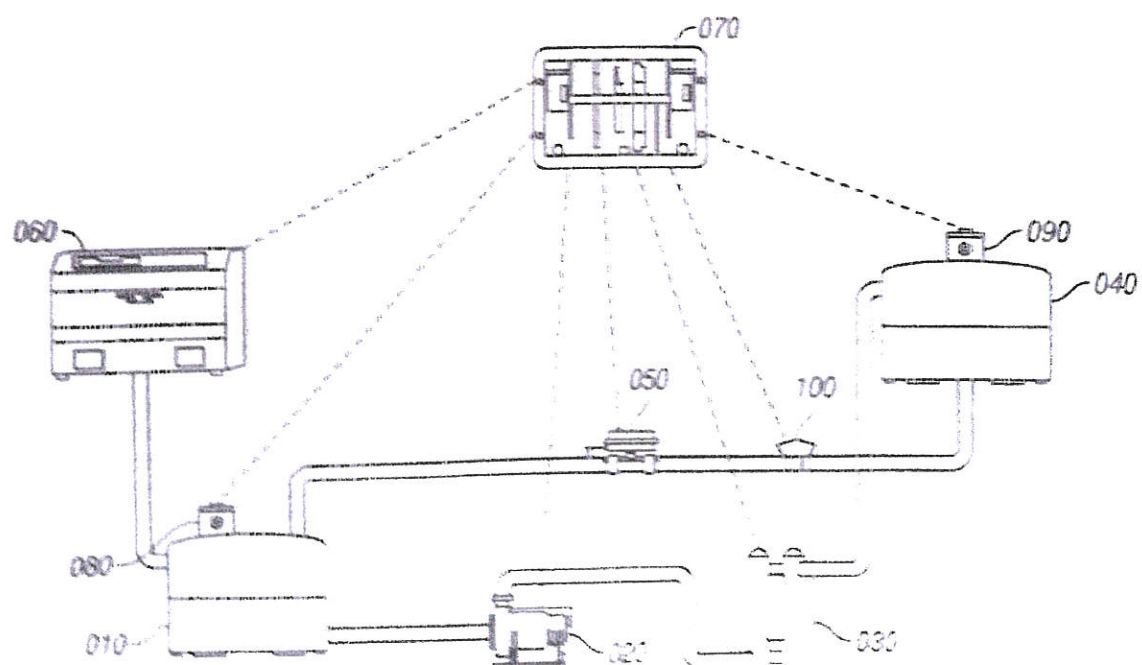
\* cited by examiner

Primary Examiner—Matthew O Savage  
(74) Attorney, Agent, or Firm—Locke Lord Bissell & Liddell

### (57) ABSTRACT

Disclosed is a method and composition useful for controlling microbial contamination in drinking water produced from condensation. The composition comprises a zeolite which is modified to introduce zinc by ion exchange. The method comprises passing drinking water produced from condensation through a column packed with the modified zeolite.

8 Claims, 2 Drawing Sheets





US007943050B2



# United States Patent

Rodriguez

(10) Patent No.: **US 7,943,050 B2**  
(15) Date of Patent: **May 17, 2011**

## METHOD FOR CONTROLLING MICROBIAL CONTAMINATION IN WATER

Inventor: **Edy Rodriguez**, Webster, TX (US)

(73) Assignee: **Aquamaker LLC**, Houston, TX (US)

(54) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days

(21) Appl. No: **12/762,326**

(22) Filed: **Apr. 17, 2010**

(65) **Prior Publication Data**  
US 2010/0252804 A1 Oct. 7, 2010

### Related U.S. Application Data

(66) Division of application No. 11/772,647, filed on Jul. 2, 2007, now Pat. No. 7,723,233, which is a continuation-in-part of application No. 11/684,185, filed on Oct. 12, 2003, now abandoned

(51) **Int. Cl.**  
**C02F 1/56** (2006.01)

(52) **U.S. Cl.** ... **210/764, 422/28**

(58) **Field of Classification Search** ..... 20/501, 20/502.1, 660, 670, 673, 687, 764, 422/28; 424/641; 423/712, 502/60, 85, 407, 414  
See application file for complete search history.

### (56) References Cited

#### U.S. PATENT DOCUMENTS

4,938,958 A \* 7/1990 Nira et al. .... 424/78.1  
5,011,602 A \* 4/1991 Totani et al. .... 210/484

#### FOREIGN PATENT DOCUMENTS

WO WO/99/33335 A2 \* 8/1999

\* cited by examiner

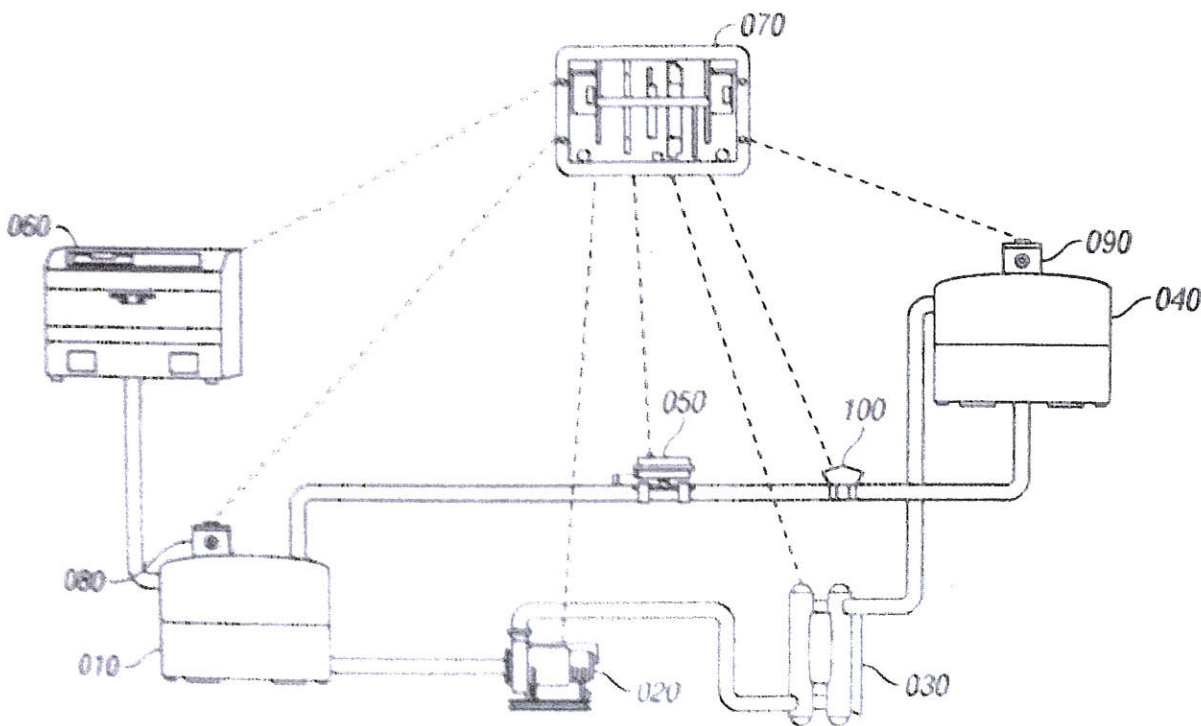
*Primary Examiner* Matthew O Savage

(74) *Attorney, Agent, or Firm* - Robert F. Gilbert

### (57) ABSTRACT

A method for controlling the microbial contamination of water. Impure water is passed through a container packed with a specially-treated antimicrobial zeolite material. Zinc ions incorporated into the framework of the zeolite provide the antimicrobial effect. The method is designed to control bacterial levels while preserving the taste and potability of the water.

**10 Claims, 2 Drawing Sheets**





Villahermosa, Tab., a 9 de septiembre de 2011

SUBDIRECCIÓN DE AUDITORIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL  
 GERENCIA DE PROYECTOS DE ASIPA  
 SUBGERENCIA DE SOLUCIONES TÉCNICAS

SASIPA-GP-SST- 21 -2011

**ING. DEMIAN G. PEÑA SÁNCHEZ**  
**HIDROSOLUCIONES AMBIENTALES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

**Asunto:** Aprobación de la Validación de Tecnología para Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Industrial en Sitio Wastebuster II

Por medio de la presente le informamos a Hidrosoluciones Ambientales de México, S.A. de C.V. que con base a lo establecido en el procedimiento 202-11000-OP-109-004, "Procedimiento para la realizar evaluaciones de tecnologías ambientales y materias primas para producción más limpias en Pemex Exploración y Producción", personal profesionalista adscrito a esta Subdirección efectuó la revisión y evaluación de forma multidisciplinaria de la tecnología WasteBuster II, el cual es un sistema de tratamiento de agua residual industrial en sitio, que sirve para la reducción y separación de emulsiones y componentes homogéneos contaminantes en agua; validándola como tecnología de limpia y segura que garantiza prevenir la contaminación ambiental, minimizar la generación de residuos y establecer condiciones laborales seguras para el personal que realiza estas actividades.

Este Sistema de Tratamiento de Agua Residual Industrial en Sitio es para tratar agua aceitosa y está constituido por un proceso de biorreactor, bacterias aeróbicas, decantación y sistema de filtrado a base de zeolita y carbón activado que da cumplimiento a los requerimientos de las Normas PEMEX NRF-104-PEMEX-2008, NOM-001-SEMARNAT-1996 y NOM-002-SEMARNAT-1996 y está registrado bajo la Patente No. 5,496,469 y Patente U.S. 7,943,050.

Así mismo, este Sistema de Tratamiento de Agua Residual Industrial en Sitio es para el tratamiento de agua negra y está constituido por un proceso de Tanque Separador-Macerador/Biorreactor; Tanque Biorreactor; Tanque Agua Pretratada y Sistema de purificación de filtrado a base de Zeolita Modificada, carbón activado y luz ultra violeta, que da cumplimiento a los requerimientos de las Normas PEMEX NRF-104-PEMEX-2008, NOM-001-SEMARNAT-1996, NOM-002-SEMARNAT-1996 y NOM-127-SSA1-1994 y está registrado bajo la Patente 7,723,253 (Method for preparing a composition for control of microbial contamination in drinking wáter) y Patente U.S. 7,943,050.

Sin más le envié un saludo

Atentamente

**ING. ALEJANDRO ZAGAL REYES**  
**SUBGERENTE**



Villahermosa, Tab., a 12 de septiembre de 2011

SUBDIRECCIÓN DE AUDITORIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL  
 GERENCIA DE PROYECTOS DE ASIPA  
 SUBGERENCIA DE SOLUCIONES TÉCNICAS

SASIPA-GP-SST- 22- -2011

ING. DEMIAN G. PEÑA SÁNCHEZ  
 HIDROSOLUCIONES AMBIENTALES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Asunto: Aprobación de la Validación de Tecnología para Sistema de Purificación de agua y Sistema de tratamiento de aguas residuales grises en Sitio, denominado HAMSA-100.

Por medio de la presente le informamos a Hidrosoluciones Ambientales de México, S.A. de C.V. que con base a lo establecido en el procedimiento 202-11000-OP-109-004, "Procedimiento para la realizar evaluaciones de tecnologías ambientales y materias primas para producción más limpias en Pemex Exploración y Producción", personal profesionalista adscrito a esta Subdirección efectuó la revisión y evaluación de forma multidisciplinaria de la tecnología HAMSA, el cual es un sistema para la purificación del agua así como un sistema para el tratamiento de aguas grises en sitio, que sirve para purificar agua así mismo como transformación de aguas residuales grises en agua potable esto en sitio; validándola como tecnología de limpia y segura que garantiza prevenir la contaminación ambiental, minimizar la generación de residuos y establecer condiciones laborales seguras para el personal que realiza estas actividades.

Este Sistema de purificación de agua está constituido por cuatro fases, Filtro multimedia de zeolita, Filtro de carbón activado, Cámara de luz ultravioleta y Suavizador de agua (Hydrotón), así mismo el Sistema de Tratamiento de Agua Residual Gris en Sitio está constituido por un proceso combinado de Tanque Separador-Macerador/Biorreactor; Tanque Biorreactor; Tanque Agua Pretratada y el mismo sistema de purificación de agua, que de cumplimiento a los requerimientos de las Normas PEMEX NRF-104-PEMEX-2008, NOM-001-SEMARNAT-1996, NOM-002-SEMARNAT-1996 y NOM-127-SSA1-1994 y está registrado bajo la Patente 7,723,253 (Method for preparing a composition for control of microbial contamination in drinking water) y Patente U.S. 7,943,050. este Sistema de tratamiento de Agua Residual Gris en Sitio es parte integrante de la tecnología WasteBuster II.

Sin más le envío un cordial saludo

Atentamente,

Ing. ALEJANDRO ZAGAL REYES  
 SUBGERENTE



# INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

## REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

### CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE  
**PENA SANCHEZ**  
**GERARDO**

EDAD 41  
 SEXO H

DOMICILIO  
**C UREA 602**  
**COL FERTIMEX 96564**  
**COATZACOALCOS, VER.**

FOLIO 0000034241872 AÑO DE REGISTRO 2002 02

CLAVE DE ELECTOR PESNDM71030730H200

CURP PESD710307HVZXNM04

ESTADO 30 MUNICIPIO 041

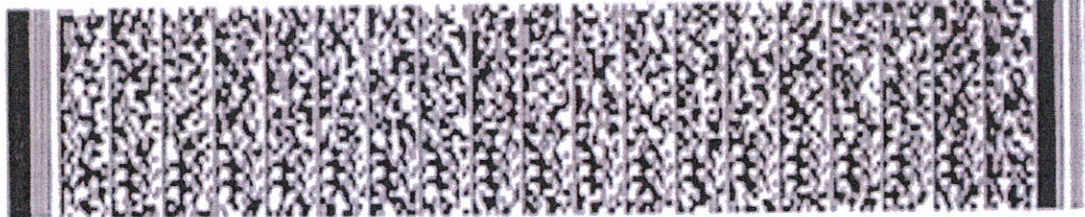
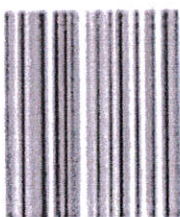
LOCALIDAD 0001 SECCION 0906

EMISION 2012 VIGENCIA HASTA 2022



*[Handwritten Signature]*

FIRMA



91623032916

ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE.  
 NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMIENDAS

EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTIFICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE OCURRA.

*[Handwritten Signature]*

EDUARDO JACOBO MOLINA  
 SECRETARIO EJECUTIVO DEL  
 INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

*[Handwritten Signature]*

ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

