



Industria y Comercio

SUPERINTENDI

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-050774-00000-0000

Fecha: 2011-04-26 13:22:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 17

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

22. TITULO **PROCESO DE OBTENCION DE AGUA MAGNETIZADA Y
APARATO**

CLASIFICACION
INTERNACIONAL

SOLICITANTES **CINDY LORENA RUIZ TOLEDO**

DOMICILIO **BOGOTA D.C.. COLOMBIA**

APODERADO **FANNY GRACIELA BAYONA ALVAREZ**

Bogotá, D.C.,



No. 11-050774- -00000-0000

Fecha: 2011-04-28 13:22:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eva: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Follos: 17

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD

SOLICITUD DE:				
1	☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			
2	Nombre: CINDY LORENA RUIZ TOLEDO Dirección: Calle 53 B No. 25 - 15, BOGOTA D.C., COLOMBIA Nacionalidad o domicilio: Colombiana Lugar de Constitución: Teléfono: Fax:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual: _____ Número: 1.015.415.962 Bogotá		
3	Nombre: FANNY GRACIELA BAYONA ALVAREZ Dirección: Trans. 15 No. 71 A - 61 Of. 307, BOGOTA D.C., COLOMBIA Teléfono: 3473206 Fax: 3473209 E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cuál: _____ Número: 37.315.197 T.P. 46.957 C.S.J. Ocaña		
4	Nombre: JIMMY ALFONSO RUIZ VILLEGAS Dirección: Calle 53 B No. 25 - 15, BOGOTA D.C., COLOMBIA Teléfono: Fax: Nacionalidad o Domicilio: Colombiana			
5	Título (54) <u>PROCESO DE OBTENCION DE AGUA MAGNETIZADA Y APARATO</u>			
6	Clasificación internacional (51) _____			
7	Prioridad SI ☐ NO ☒	(33) País de Origen _____ _____ _____ _____	(32) Fecha _____ _____ _____ _____	(31) Número de Solicitud _____ _____ _____ _____
8	Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐			
9	Comprobante de pago No. Fecha:			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.				

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad, expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12X12 y 6X6 cm.
- ☐ De ser el caso, información de otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas total o parcialmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERISTICA

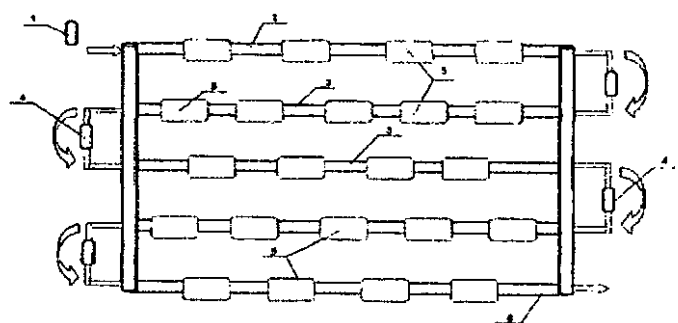
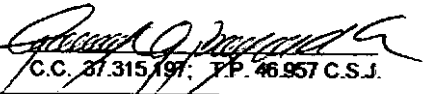


FIGURA 1

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: FANNY GRACIELA BAYONA ALVAREZ

FIRMA: 
C.C. 27.315.197 / T.P. 46.957 C.S.J.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0034549

Bogotá D.C., Abril 13 de 2011 - 16:35:50

RECIBIDO DE : B Y B ABOGADOS ASOCIADOS

NI 830.123.704

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	431606313	13/04/2011	571.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	571.000.00	571.000.00
			\$571.000.00

SON: **QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-050774.-00000-0000

Fecha: 2011-04-26 13:22:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 17

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Abril 13 de 2011 - 16:35:51

PROCESO DE OBTENCION DE AGUA MAGNETIZADA Y APARATO

SECTOR TECNICO.

La presente solicitud de Patente de Invención se refiere a un Proceso de Obtención de Agua Magnetizada y Aparato a través de un aparato diseñado para tal fin, donde el agua magnetizada mantiene sus propiedades fisicoquímicas durante un largo período de tiempo.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

Se conocen diversos métodos para la obtención de agua magnetizada, es decir, cuando el agua o cualquier otro líquido entran en contacto con un imán permanente durante cierto tiempo, el magnetismo lo penetra, produciendo cambios en las propiedades del líquido y así se magnetiza.

El agua puede entrar en contacto con el imán de las siguientes tres maneras:

1. Sobre un recipiente vacío se cuelga un imán y con un chorro muy fino se va vertiendo el agua, hasta llenar el recipiente. Este método reproduce lo que ocurre en la naturaleza, cuando una corriente de agua se magnetiza al fluir por yacimientos de minerales magnéticos. En Rusia se está

usando este método a escala industrial para magnetizar grandes cantidades de agua, para lo cual los rusos emplean electroimanes de alta potencia.

Sin embargo, este método tiene dos inconvenientes como son:

- al estar constantemente en contacto con el agua, el imán puede oxidarse y luego el óxido puede pasar al agua.
- el agua está en contacto con el imán sólo unos segundos y no es muy probable que quede bien magnetizada a menos que el imán usado sea extraordinariamente fuerte.

Con este método la magnetización lograda será únicamente de cierto grado; no es posible obtener diferentes grados de magnetización. Y por último, la obtención de líquidos magnetizados sólo con el polo norte o sólo con el polo sur es imposible por este método.

2. En el segundo método se coloca un imán en una vasija llena de agua y se deja entre seis y ocho horas, o más. Con este método también es seguro que el imán se oxide con el tiempo; el óxido en suspensión echará a perder el agua y ya no se podrá beber. Más aún, si quisiéramos magnetizar leche o cerveza no sería conveniente sumergir un imán en ellos. Seguramente se pueden obtener diferentes grados de magnetización con este método, pero no permite la magnetización separada por los polos norte y sur.
3. Otra forma de magnetizar un líquido es llenar dos botellas, jarras o cualquier otro recipiente de fondo plano, poner uno

en el centro de un imán que tenga el polo norte expuesto y el otro en un imán con el polo sur expuesto. Los imanes deben ser metálicos, en forma de disco y tener de 8 a 10 cm de diámetro, para que el fondo de cada recipiente cubra la superficie de cada uno de los imanes. En éste método no hay peligro de que el óxido se mezcle con el líquido y los recipientes pueden permanecer sobre los imanes todo el tiempo que haga falta, lo que permite lograr diferentes grados de magnetización. Cuando los recipientes se retiran de los imanes, los líquidos magnetizados se pueden mezclar y guardarse en botellas.

VENTAJAS DE LA INVENCION.

La presente solicitud de Patente de Invención Proceso de Obtención de Agua Magnetizada y Aparato, tiene las siguientes ventajas con relación a las Mezclas del Estado de la Técnica como son:

- El agua potable obtenida mantiene sus propiedades fisicoquímicas y de magnetización por un período mínimo de seis meses.
- Durante el proceso de obtención del agua magnetizada se garantiza que el agua no entra en contacto con los imanes, por lo tanto no se contamina de óxido, ni de otros elementos químicos.

- El agua potable tratada es agua pura 100% libre de bacterias, 100% libre de virus y 100% libre de microorganismos patógenos.
- El agua magnetizada tiene muchos beneficios para el cuerpo humano, como: hidrata, limpia, desintoxica, nutre, regenera, permite a quién la toma frecuentemente, durante un período de tiempo prolongado, el mejoramiento de diversas funciones del organismo en los sistemas circulatorio, respiratorio, nervioso, digestivo, endocrino y excretor.
- El proceso de obtención del agua magnetizada se lleva a cabo a nivel industrial en un aparato diseñado para tal fin, por medio del paso del agua potable a través de una serie de tubos que tienen en su superficie exterior unos imanes.

DESCRIPCION DE LA INVENCION.

Al hablar de la magnetización de agua o cualquier otro líquido, es conveniente considerar el grado de magnetización y la utilidad terapéutica de la magnetización bipolar o unipolar; la magnetoterapia aún se encuentra en proceso de desarrollo y todavía están por definirse y establecerse las normas de magnetización del agua y otros líquidos.

En lo que hace al grado de magnetización, ésta depende de tres condiciones:

- 1) la cantidad de líquido que se ponga sobre el imán;
- 2) la potencia del imán; y
- 3) el tiempo que el líquido esté en contacto con el imán.

Estos tres factores determinan el grado de magnetización. El problema es que para medir la fuerza del imán, no se tiene un método para medir el grado de magnetización del agua y otros líquidos. A falta de una escala de medición sólo podemos guiarnos por la experiencia.

La presente solicitud de Patente de Invención Proceso de Obtención de Agua Magnetizada consiste en tratar el agua potable en un aparato diseñado para tal fin, ver Figura 1, donde el agua potable (1) entra por el tubo superior (2) y se hace circular por una serie de tubos (3) dispuestos horizontalmente y en paralelo, que se acoplan por medio de válvulas (4), los cuales tiene en la superficie exterior una serie de imanes (5), cada uno de 0,4 T (4000 Gauss) a 0,5 T (5000 Gauss), colocados cada 10 cm para imanes con Gauss mínimos y cada 15 cm para imanes de mayor porcentaje en Gauss (1 T= 10.000 Gauss), dirigidos respectivamente hacia el Polo Norte y hacia el Polo Sur; donde el agua quedará expuesta en éste proceso por un período máximo de 8 hr, y al cabo de este tiempo se obtiene el agua magnetizada bipolar que sale por el tubo inferior (6) al empaque.

El diámetro de los tubos varía entre 2,54 cm y 10,16 cm.

La longitud y el diámetro de los tubos así como el número de imanes dependen del volumen diario a manejar de agua tratada, así como la disposición de la fuente magnética.

La Figura 1 es una vista frontal del Aparato para el Proceso de Obtención de Agua Magnetizada, donde se muestra: entrada de

agua potable (1), tubo superior (2), tubos horizontales (3), válvulas (4), imanes (5) y tubo inferior (6) de salida agua magnetizada bipolar.

Con el método que se aplica se produce agua magnetizada bipolar, esto es, con la energía de los dos polos, y se logra de acuerdo a la colocación estratégica de los imanes y a la exposición adecuada a la magnetización, donde no hay peligro de que el óxido que se desprenda de los imanes se mezcle con el líquido que mantiene los tubos del panel.

Por último el agua magnetizada se debe envasar en recipientes de vidrio, acero inoxidable o plástico (PET), materiales que permiten que el magnetismo fluya libremente y que permanezca por más tiempo.

Las características del agua como temperatura, densidad, tensión superficial, viscosidad y conductividad, son transformadas por el magnetismo.

La toma de agua magnetizada contribuye en el cuerpo humano en el tratamiento de casi todas las enfermedades, y es en especial es benéfica en padecimientos digestivos, nerviosos y urinarios. El agua magnetizada reduce el exceso de acidez y de bilis en el aparato digestivo y normaliza los movimientos intestinales, expulsando toda la acumulación de materiales tóxicos. De esta manera, limpia completamente el sistema, mejora la digestión, aumenta el apetito, expulsa la enfermedad y da salud y energía a la persona que la toma con regularidad.

Es recomendable que incluso las personas sanas tomen agua magnetizada para mantenerse libres de molestias o padecimientos digestivos, normaliza el aparato circulatorio, nutre y da fuerza.

El agua magnetizada también es muy buena en padecimientos nerviosos y para la presión arterial, en especial la presión baja. Produce un efecto calmante y ligeramente sedante en el sistema nervioso, ayuda a limpiar las arterias obstruidas.

También se recomienda el uso del agua como auxiliar externo para el lavado de ojos inflamados o irritados, heridas, brotes de eczema, etc., para una recuperación más rápida. En todo tipo de infecciones oftálmicas se logran resultados sorprendentes si se lavan los ojos varias veces al día con agua magnetizada con el polo norte. Para conservar una vista normal no hay nada como el lavado diario de los ojos con agua magnetizada.

Además de estas propiedades, el agua magnetizada es efectiva en el tratamiento de asma, bronquitis, resfriados, tos y todo tipo de fiebres.

El análisis fisicoquímico del agua magnetizada, es el siguiente:

Acidez CO ₂	4,12 mg/l CaCO ₃
Acidez mineral	0,00 mg/l CaCO ₃
Acidez Total	4,12 mg/l CaCO ₃
Alcalinidad bicarbonatos	7,77 mg/l CaCO ₃
Alcalinidad carbonatos	0,00 mg/l CaCO ₃
Alcalinidad hidróxido	0,00 mg/l CaCO ₃

Alcalinidad Total	7,77 mg/l CaCO_3
Calcio	0,00 mg/l Ca
Cloruros	3,25 mg/l Cl
Dureza Cálcica	0,00 mg/l CaCO_3
Dureza Magnésica	0,00 mg/l CaCO_3
Dureza Total	0,00 mg/l CaCO_3
Hierro Total	0,00 mg/l Fe
Magnesio	0,00 mg/l Mg
Sólidos Totales	11,00 mg/l
Sulfatos	17,39 mg/l SO_4

Recuento Mesófilos aerobios UFC/100 cc	10,00
Recuento Coliformes Totales UFC/100 cc	0,00
Recuento E coli UFC/100 cc	10,00
Determinación de Pseudomonas Aeruginosa	Ausente

El anterior análisis fisicoquímico cumple con los parámetros especificados en la Resolución No. 12186 de 1991 del Ministerio de Salud de Colombia para el Agua Potable Tratada Envasada.

REIVINDICACIONES

1. Proceso de Obtención de Agua Magnetizada **CARACTERIZADO PORQUE** el proceso consiste en que el agua potable (1) entra por el tubo superior (2) y se hace circular por tubos (3) dispuestos horizontalmente y en paralelo, que se acoplan por medio de las válvulas (4) los cuales tienen en la superficie exterior una serie de imanes (5) cada uno de 0,4 T (4000 Gauss) a 0,5 T (5000 Gauss) colocados cada 10 cm para imanes con Gauss mínimos y cada 15 cm para imanes de mayor porcentaje en Gauss (1T = 10.000 Gauss), dirigidos respectivamente hacia el Polo Norte y hacia el Polo Sur; donde el agua queda expuesta en éste proceso por un período máximo de 8 hr; y al cabo de éste tiempo se obtiene el agua magnetizada bipolar que sale por el tubo inferior (6) al empaque.
2. Proceso de Obtención de Agua Magnetizada de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la longitud y el diámetro de los tubos, así como el número de imanes dependen del volumen diario a manejar de agua tratada, así como la disposición de la fuente magnética.

RESUMEN

Proceso de Obtención de Agua Magnetizada que consiste en que el agua potable (1) entra por el tubo superior (2) y se hace circular por tubos (3) dispuestos horizontalmente y en paralelo, que se acoplan por medio de las válvulas (4) los cuales tienen en la superficie exterior una serie de imanes (5) cada uno de 0,4 T (4000 Gauss) a 0,5 T (5000 Gauss) colocados cada 10 cm para imanes con Gauss mínimos y cada 15 cm para imanes de mayor porcentaje en Gauss ($1T = 10.000\text{Gauss}$), dirigidos respectivamente hacia el Polo Norte y hacia el Polo Sur; donde el agua queda expuesta en éste proceso por un período máximo de 8 hr; y al cabo de éste tiempo se obtiene el agua magnetizada bipolar que sale por el tubo inferior (6) al empaque.

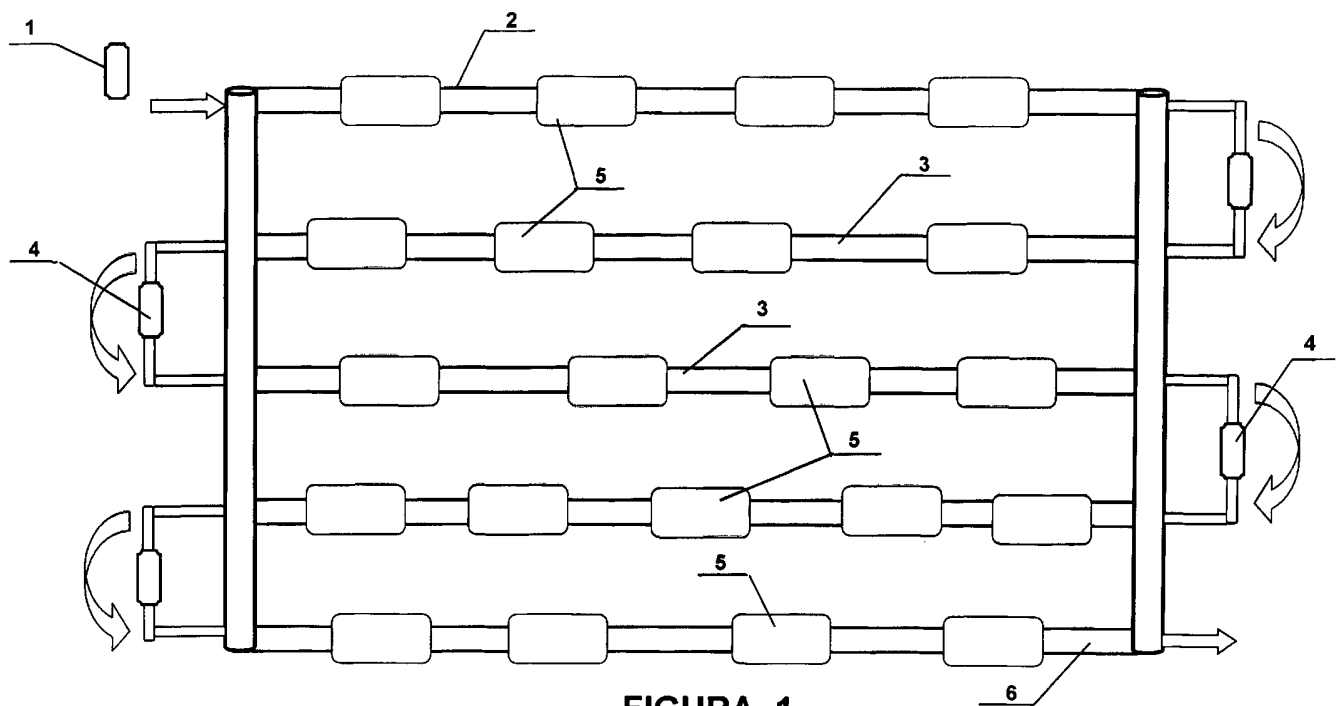
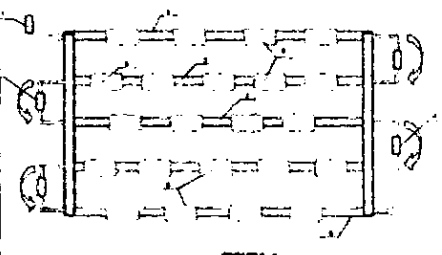


FIGURA 1

15

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO						
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES						
TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS						
PATENTE DE INVENCION ☒ PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐						
(21) N° de solicitud:			(22) Fecha de solicitud:			
(51) Clasificación Internacional :						
(71) Solicitante (s) CINDY LORENA RUIZ TOLEDO						
(72) Inventor(es) JIMMY ALFONSO RUIZ VILLEGAS						
(74) Apoderado: FANNY GRACIELA BAYONA ALVAREZ						
(30) Prioridad	(31)	No. Prioridad	(32)	Fecha	(33)	País
(85) Fecha inicio fase nacional:					(87)	Publicación internacional
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT					Fecha: Fecha (dd/mm/aa)	
Fecha de presentación de la solicitud:					N° publicación:	
No. de solicitud						
(54) Título: PROCESO DE OBTENCION DE AGUA MAGNETIZADA Y APARATO						

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO			
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES			
TARJETA ARCHIVO TEMATICO			
PATENTE DE INVENCION <u> X </u> PCT <u> </u> MODELO DE UTILIDAD <u> </u> DISEÑO INDUSTRIAL <u> </u>			
(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional:			
(71) Solicitante(s): CINDY LORENA RUIZ TOLEDO			
(72) Inventor(es): JIMMY ALFONSO RUIZ VILLEGAS			
(74) Apoderado: FANNY GRACIELA BAYONA ALVAREZ			
Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País			
(85) Fecha límite inicio fase nacional:		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solc. PCT		Fecha:	
Fecha de presentación de la solcitud:		No. Publicación:	
No. de solcitud			
(54) Título: PROCESO DE OBTENCION DE AGUA MAGNETIZADA Y APARATO			
(57) Resumen: Proceso de Obtención de Agua Magnetizada que consiste en que el agua potable (1) entra por el tubo superior (2) y se hace circular por tubos (3) dispuestos horizontalmente y en paralelo, que se accionan por medio de las válvulas (4) los cuales tienen en la superficie exterior una serie de imanes (5) cada uno de 0,4 T (4000 Gauss) a 0,5 T (5000 Gauss) colocados cada 10 cm para imanes con Gauss mínimos y cada 15 cm para imanes de mayor porcentaje en Gauss (1T= 10.000Gauss), dirigidos CONTINUA AL RESPALDO			

respectivamente hacia el Polo Norte y hacia el Polo Sur; donde el agua queda expuesta en éste proceso por un periodo máximo de 8 hr; y al cabo de éste tiempo se obtiene el agua magnetizada bipolar que sale por el tubo inferior (6) al empaque.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud:		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) CINDY LORENA RUIZ TOLEDO JIMMY ALFONSO RUIZ VILLEGAS	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
		(72) Inventor(es) FANNY GRACIELA BAYONA ALVAREZ	
(85) Fecha límite inicio fase nacional:		(87) Publicación Internacional Fecha: Fecha (dd/mm/aa)	
Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud No. de solicitud		N° publicación:	
(54) Título: PROCESO DE OBTENCION DE AGUA MAGNETIZADA Y APARATO			

Resumen

Proceso de Obtención de Agua Magnetizada que consiste en que el agua potable (1) entra por el tubo superior (2) y se hace circular por tubos (3) dispuestos horizontalmente y en paralelo, que se acoplan por medio de las válvulas (4) los cuales tienen en la superficie exterior una serie de imanes (5) cada uno de 0,4 T (4000 Gauss) a 0,5 T (5000 Gauss) colocados cada 10 cm para imanes con Gauss mínimos y cada 15 cm para imanes de mayor porcentaje en Gauss (1T= 10.000Gauss), dirigidos respectivamente hacia el Polo Norte y hacia el Polo Sur, donde el agua queda expuesta en éste proceso por un período máximo de 8 hr, y al cabo de éste tiempo se obtiene el agua magnetizada bipolar que sale por el tubo inferior (6) al empaque.

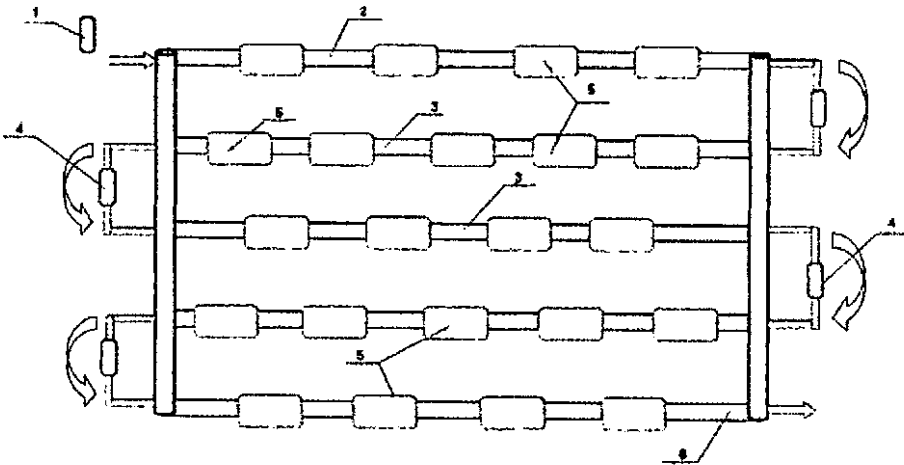


FIGURA 1

PATENTE DE INVENCION ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐