



No. 13-169686-1-00000-0000

Fecha: 2013-07-17 16:07:44

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 2 PATENTES

Eve: 1 REGDEPOSITO

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 9

**Industria y Comercio****SUPERINTENDENCIA****13 · 169686****DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Bomba Electroquimica para fluidos_____

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Joaquin Ricardo Jimenez DelgadoDOMICILIO c/ 144 # 53-21 Apto 104

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D. C., _____

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-169686- -00000-0000

Fecha: 2013-07-17 16:07:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Follos: 9

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		3 CIP Clasificación Internacional de Patentes
		Bomba Electroquímica para fluidos	
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Jiménez Delgado		Joaquín Ricardo	17587871 CC
5	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN Calle 149 No.53-21 Apto.104		No. TELÉFONO 6484912- 3004344262	
CIUDAD Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO ricardo.jimenezd@gmail.com	
DEPARTAMENTO/ESTADO Cundinamarca		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN Colombiano / Colombia	
PAÍS DE RESIDENCIA Colombia			
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
Jimenez Delgado		Joaquin Ricardo	Colombiano
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: ricardo.jimenezd@gmail.com			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
Colombia		Cundinamarca	Bogota, D.C.
			DIRECCIÓN Calle 149 No.53-21 Apto.104
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.			
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
			C.C. T.P.
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO	
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
			(32) FECHA (AAAA/MM/DD)

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN	
☒ Patente de invención		FECHA DE PRESENTACIÓN		
☐ Patente de Modelo de Utilidad				
4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
Jiménez Delgado		Joaquín Ricardo	17.587871	cc
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
Colombia		Cundinamarca	Bogotá, D.C.	Calle 149 No.53-21 Apto.104.
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
6484912 -3004344262			ricardo.jimenezd@gmail.com	Colombiano
6	(72) INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
Jiménez Delgado		Joaquín Ricardo	Colombiano	
7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA
Calle 149 No.53-21 Apto. 104		Bogotá, D.C.	Cundinamarca	Colombia
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)

CÓMO DILIGENCIAR EL PETITORIO

1. TIPO DE SOLICITUD

Marcar en la casilla correspondiente si se trata de una solicitud de Patente de Invención o de Patente de Modelo de Utilidad. Únicamente se aceptará una opción por cada solicitud.

2. TÍTULO DE LA INVENCION

Defina en forma breve y precisa el nombre técnico de la invención que deberá ser congruente con las reivindicaciones y la descripción. El título no debe referirse a marcas ni nombres comerciales. Máximo 200 caracteres.

3. CIP (Clasificación Internacional de Patentes)

Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad.

4. SOLICITANTE (S)

Si existieran más solicitantes, utilícese las hojas de información complementaria.

- Apellidos o Razón Social.

En el caso de ser el solicitante una persona natural, indíquese los dos apellidos.

En el caso de ser el solicitante una persona jurídica indíquese la razón social completa de ésta.

- Nombre.

Llénese únicamente para personas naturales.

- Identificación.

Solo para solicitantes nacionales: Las personas naturales indicarán su C.C. (cédula de ciudadanía) y las personas jurídicas indicarán el NIT (Número de Identificación Tributaria).

- Tipo de solicitante.

Las personas jurídicas habrán de contestar con un dígito: [1] Microempresa: menos de 10 trabajadores, activos totales inferiores a 501 salarios mínimos legales vigentes. [2] Pequeña empresa. Entre 11 y 50 trabajadores, activos totales mayores a 501 y menores a 5.001 salarios mínimos mensuales vigentes. [3] Mediana empresa: personal entre 51 y 200 trabajadores, activos totales entre 5.001 y 15.000 salarios mínimos mensuales legales vigentes. [4] La empresa no es PYME. Si la persona jurídica no es empresa, indicar [5] Institución educativa (universidad, colegio, instituto, etc.). [6] Centro de investigación. [7] Si es persona natural.

5. DATOS DEL SOLICITANTE

Los datos indicados en esta sección, servirán para las posibles comunicaciones que la SIC realice, en caso de que la tramitación no se haga por intermedio de un representante o apoderado.

- Dirección, ciudad, departamento/estado/provincia y país de residencia.

Indíquese los datos completos de localización. Puede utilizar abreviatura del país (código de País según norma ST. 3 de OMPI). En caso de ser necesario, por falta de espacio, utilice las hojas de información complementarias.

- Nacionalidad.

Indíquese la nacionalidad del solicitante. En caso de ser una persona jurídica, indíquese el lugar de constitución. Puede utilizar abreviatura del país (código de País según norma ST. 3 de OMPI).

En caso de ser necesario, por falta de espacio, utilice las hojas de información complementarias.

e-mail: Indicar claramente el correo electrónico con el fin de establecer comunicación.

6. INVENTORES

Indicar Apellidos, nombre y nacionalidad del inventor o inventores (deben ser personas naturales) en las casillas correspondientes. En caso de ser necesario, por falta de espacio, utilice las hojas de información complementarias.

7. DATOS DE LOS INVENTORES

- Dirección, ciudad, departamento/estado/provincia y país de residencia.

Indicar los datos completos de localización. Puede utilizar abreviatura del país (código de País según norma ST. 3 de OMPI).

8. REPRESENTANTE O APODERADO

Si la solicitud la presenta una persona natural sin apoderado, no debe diligenciarse esta sección.

Si la solicitud la presenta una persona jurídica sin apoderado, debe diligenciarse esta sección indicando el nombre del representante legal. Deberá anexarse el documento que acredita la existencia y representación legal

Si la solicitud se presenta a través de apoderado, debe diligenciarse esta sección indicando el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa. Deberá anexarse el poder.

Número de Protocolo: En caso de haber presentado poder general y tiene un número de protocolo asignado por favor escribirlo.

9. DECLARACIÓN DE PRIORIDAD

Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud de patente en otro país para la misma invención, puede reclamar o reivindicar prioridad de esa solicitud, siempre y cuando la presentación en Colombia se haga dentro del año siguiente a la primera presentación.

- País de origen.

Indique el país donde se presentó por primera vez la solicitud.

Puede utilizar abreviatura del país (código de País según norma ST. 3 de OMPI).

- Número.

Indique el número asignado a la solicitud en el país del que se reivindica prioridad.

- Fecha (AAAA/MM/DD).

Indique la fecha de solicitud en el país del que se reivindica prioridad.

En caso de ser necesario, por falta de espacio, utilice las hojas de información complementarias.

10. DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS

Marcar "SI" cuando la invención fue desarrollada a partir de recursos genéticos o recursos biológicos de los que cualesquiera de los países miembros de la Comunidad Andina (Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú) es país de origen y anexar el contrato de acceso emitido por la Autoridad Nacional Competente (Ministerio del Medio Ambiente para Colombia).

11. DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

Si la invención fue desarrollada usando conocimiento tradicional asociado a recursos genéticos o recursos biológicos de comunidades indígenas, afrodescendientes o locales de países miembros de la Comunidad Andina, debe anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional emitido por la comunidad.

14. FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

Indique el tiempo en el que se desea que se publique la solicitud, teniendo en cuenta el tipo de solicitud presentada. Si selecciona la casilla "otro" indicar el tiempo en el cual quiere que se publique la solicitud. Si no se selecciona ninguna, la SIC la publicará 18 meses después de la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud para las patentes de invención y 12 meses para las patentes de modelo de utilidad.

15. COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO

Indique el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida o del pago electrónico. El comprobante de pago deberá anexarse.

16. FIRMA

Escribir el nombre completo y la firma de la persona que solicita la concesión de la patente.

Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado; si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la del representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud.

17. RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD

La documentación de la solicitud deberá presentarse en el orden que viene la relación de documentos, primero la documentación técnica y luego la documentación jurídica.

Señale en las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud e indíquese los números de folios y el número de reivindicaciones que correspondan.

OTROS : LISTADO DE SECUENCIAS

Si la solicitud contiene listado de secuencias aminoácidos y/o secuencias nucleótidos, estas deben suministrarse también en formato digital (CD o DVD con listado de secuencias en archivo de texto alfanumérico)

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
FORMULARIO DE REDUCCIÓN DE TASAS

1. Identificación del Trámite



PATENTE DE INVENCION



PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD



Examen de Patentabilidad

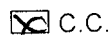


Tasas de Mantenimiento

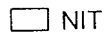
2. BENEFICIARIO

Nombre: Joaquín Ricardo Jiménez Delgado
Dirección: Calle 149 No. 53-21 Apto. 104
Teléfono: 6484912 - 3004344262
Nacionalidad o Domicilio: Colombiano /
Colombia
Ciudad: Bogotá

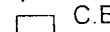
IDENTIFICACIÓN



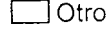
C.C.



NIT



C.E.



Otro

17'587.871

En caso de ser una persona natural y carecer de medios económicos y por tanto lo aplique la reducción de tasas a la que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

3. Anexos

Persona Natural



Persona Jurídica



Nombre o denominación / Nombre ó razón social

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación: C.C. ☒ C.E. ☐ NIT. ☐ Otro ☐ Número: _____

Micro, pequeñas y medianas
empresas

☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.

☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004

Universidades públicas o privadas

☐ Universidad pública

☐ Universidad privada

Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación.

Entidades sin ánimo de lucro

☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.

☐ Hoja de información complementaria.

☐ Otros, especificar

Nacionalidad/País de constitución

Colombiano

Dirección y domicilio del titular

Calle 149 No. 53-21 Apto 104

Dirección electrónica

ricardo.jimenezd@gmail.com

No. Fax

Número telefónico

6484912
3004344262

4. Firma

Nombre del Firmante

Firma

C.C.

Tarjeta Profesional

2/

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
Cedula de Ciudadania

NUMERO 17.587.871
JIMENEZ DELGADO

APELLIDOS
JOAQUIN RICARDO

NOMBRES

REPUBLICA DE COLOMBIA



REPUBLICA DE COLOMBIA

FECHA DE NACIMIENTO 23-ABR-1972
SOGAMOSO
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.76
ESTATURA

A+
G.S. RH

M
SEXO

22-AGO-1990 ARAUCA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS IVAN SUAREZ TORRES

A-4600100-00167906-M-0017587871-20090810 0014738804A 2 1790104859

Título: **BOMBA ELECTROQUÍMICA PARA TRANSPORTE DE LIQUIDOS**

Titular/es: **Joaquín Ricardo Jiménez Delgado**

Calle 149 #53-21 Apto. 104, Edificio Parque Toledo

Bogotá D.C., Colombia

Inventor/es: **Jiménez Delgado, Joaquín Ricardo**

DESCRIPCIÓN

Sector tecnológico. Esta invención hace parte del campo de la mecánica (en sus áreas de hidráulica y neumática) y de la electrónica (en su área de control) en el proceso de bombeo para transporte de líquidos a través de un aparato que utiliza HHO.

Antecedentes del invento

Tecnología anterior. Desde hace muchos años el proceso para mantener un fluido en movimiento, específicamente, succión, transporte y descarga de agua a lugares lejanos de una fuente de la misma, ha sido una constante para el hombre pues es un líquido vital.

En búsqueda de una solución para este problema se han creado las bombas hidráulicas, las bombas centrífugas y/o compresores los cuales para el traslado de fluidos utilizan el vacío, generado por los mismos, lo cual permite empujar el líquido hasta donde se quiere llevar.

Problemática. Los compresores que sirven para la extracción de agua requieren de un motor eléctrico y/o de combustión, los cuales funcionan mediante electricidad y/o hidrocarburos, por lo que los usuarios de este sistema de bombeo deben mantener las reservas de combustible, el cual es costoso, además de generar un impacto ambiental con la contaminación ocasionada por los mismos además que los sistemas que no utilizan electricidad son poco eficientes para los requerimientos comerciales actuales.

Objeto del Invento

El objeto principal del presente invento es el de llevar agua a sitios remotos con un sistema de fácil mantenimiento, que no dañe el medioambiente, mediante un bombeo eficaz, no contaminante, que permita al usuario ahorrar costos.

RESUMEN DEL INVENTO

La bomba electroquímica para transporte de líquidos consiste en un sistema de encapsulamiento de gas el cual, mediante una explosión controlada, mediante un dispositivo electrónico de bajo consumo, se expande generando presión sustituyendo así las partes móviles como ejes, balines, pistones, equipos de succión, escobillas, entre otros, de una bomba común, contribuyendo así al ahorro de energía.

La bomba electroquímica tiene tres formas de trabajo, una especializada en succión, otra que emula un ariete hidráulico y la combinación de las dos, es decir, que se pueden utilizar como bomba pistón, como ariete hidráulico (sin desperdicio de agua), o como una combinación de las dos (ariete-bomba).

Campo de Invento

A los efectos del presente invento se denominaran e identificará a los elementos por el nombre dado a continuación:

1- Válvula unidireccional Check de entrada de líquido funciona en el modo bomba de forma que deja entrar el líquido en un solo sentido y no deja devolver el fluido.

Titular/es: **Joaquín Ricardo Jiménez Delgado**

Calle 149 #53-21 Apto. 104, Edificio Parque Toledo

Bogotá D.C., Colombia

Inventor/es: **Jiménez Delgado, Joaquín Ricardo**

- 2- Tubería en general, es el cuerpo de la bomba.
- 3- Válvula unidireccional check para paso de líquido a la cámara de aire y salida de líquido
- 4- Cámara de aire que realiza la función de amortiguador de presión.
- 5- Llave manual o válvula manual para purga inicial del sistema.
- 6- Cámara de HHO, lugar donde se almacena y explota el HHO
- 7- Bujía o sistema de generación de arco eléctrico (chispa) que hace explotar el gas
- 8- Válvula solenoide que comunica la cámara de HHO y el generador de HHO o celda de electrólisis.
- 9- Válvula solenoide conectada a la cámara de HHO
- 10- Generador de HHO o celda de electrólisis.
- 11- Sistema electrónico de alimentación y control electrónico de la bomba.

Funcionamiento

- 1.) Se ceba de líquido todo el sistema a través de la llave manual (5)
- 2.) Se introduce el HHO, generado en la celda de electrolisis (10), accionando la válvula solenoide (8) la cual es activada automáticamente por el control electrónico (11).
- 3.) Al estar ocupada, por HHO, la cámara de HHO (6) el control electrónico (11) desactiva la válvula solenoide (8).
- 4.) Se activa la Bujía (7), provocando la explosión de HHO en la cámara de HHO (6) lo que provoca un aumento de presión que hace que la válvula unidireccional check (3) deje pasar el líquido hacia la cámara de aire (4) y la salida continuando con la válvula unidireccional check (1) cerrada. A continuación, la implosión del HHO crea un vacío dentro de la cámara de HHO (6) que succiona el líquido y provoca la apertura de la válvula unidireccional check(1) y el bloqueo de la válvula unidireccional check (3).

El anterior ciclo, en modo bombeo, se realiza continuamente por el sistema de control automático.

En el modo ariete-bomba se agrega un quinto paso al ciclo de funcionamiento, el cual se explica a continuación:

- 5.) Activa el control automático (11) la válvula solenoide (9) junto con la válvula solenoide (8).

Reivindicaciones

- 1) Bomba electroquímica para transporte de líquidos que contiene válvulas uniones y conectores **caracterizada porque** los elementos mecánicos de succión como pistones y empaques son sustituidos por una mezcla de hidrogeno y oxigeno (HHO).
- 2) Bomba electroquímica para transporte de líquidos que contiene válvulas, uniones y conectores **caracterizada porque** bombea cuando se produce la explosión/implosión de Hidrogeno y/o Oxigeno.
- 3) Bomba electroquímica para transporte de líquidos que contiene válvulas, uniones y conectores **caracterizada porque** comprende de una cámara de gas, de explosión/implosión, controlada por un sistema electrónico de bajo consumo, y que emula el golpe de ariete.

Titular/es: **Joaquín Ricardo Jiménez Delgado**

Calle 149 #53-21 Apto. 104, Edificio Parque Toledo

Bogotá D.C., Colombia

Inventor/es: **Jiménez Delgado, Joaquín Ricardo**

- 4) Cámara de gas, de explosión/implosión controlada, según reivindicación 3 **caracterizada por** el uso de HHO.
- 5) La Bomba electroquímica se **caracteriza porque** a diferencia de las bombas convencionales NO contiene grandes inductancias para su funcionamiento.
- 6) La Bomba electroquímica se **caracteriza porque** se puede utilizar como ariete hidráulico.
- 7) La Bomba electroquímica se **caracteriza porque** al poseer control electrónico puede ser utilizada como bomba dosificadora.
- 8) Cámara de gas, de explosión/implosión controlada, según reivindicación 2 **caracterizada porque** la explosión crea el vacío reemplazando el pistón y el golpe de ariete.

Titular/es: **Joaquín Ricardo Jiménez Delgado**
Calle 149 #53-21 Apto. 104, Edificio Parque Toledo
Bogotá D.C., Colombia
 Inventor/es: **Jiménez Delgado, Joaquín Ricardo**

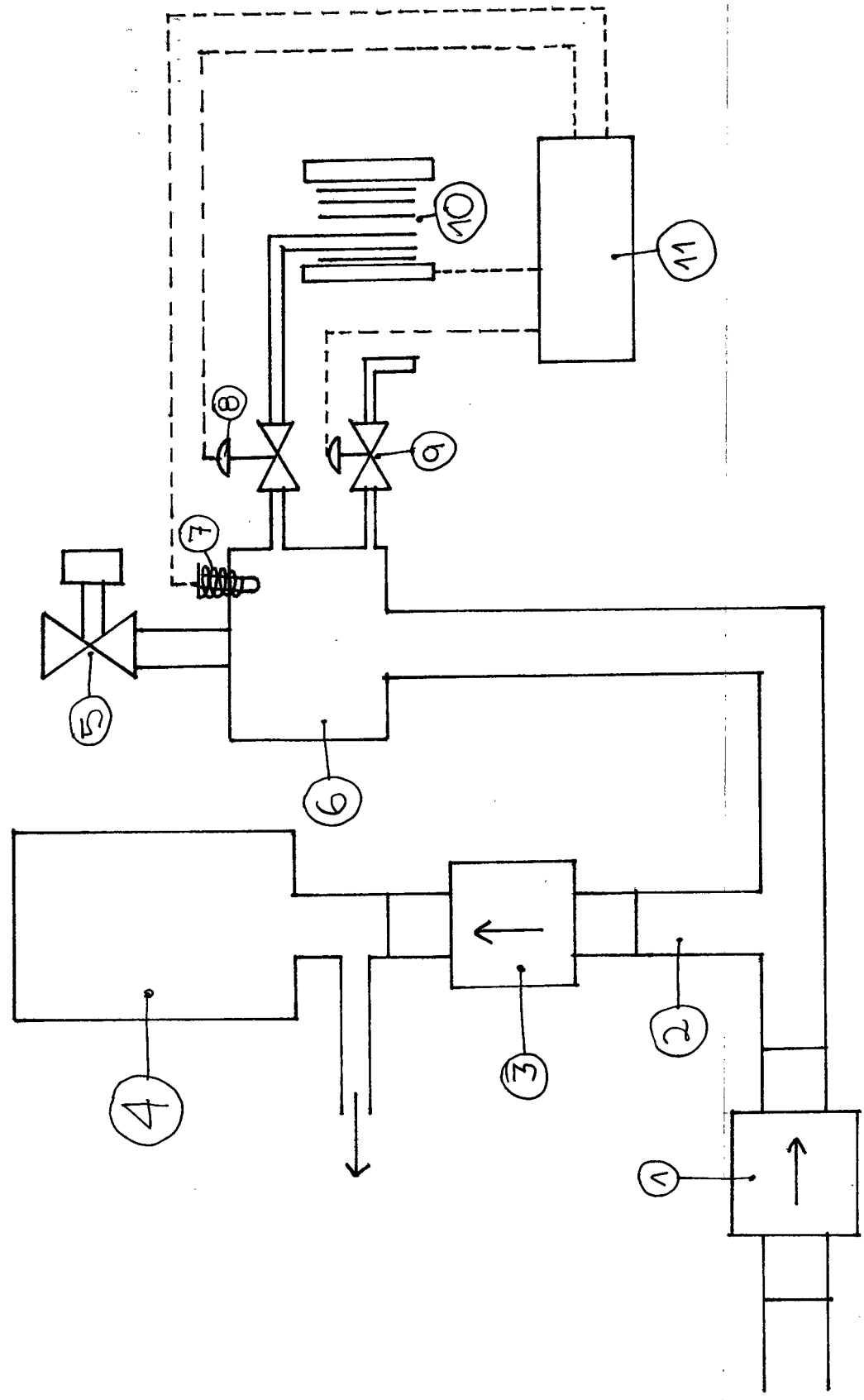


Figura 1

9

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0068465
		Bogotá D.C., Julio 10 de 2013 - 13:35:07

RECIBIDO DE : JOAQUIN RICARDO JIMENEZ DELGADO					CC 17.587.871
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	601881641	10/07/2013	250.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	2249 DTO 50% PTC SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION	250.000.00	250.000.00
				\$250.000.00

SON: **DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-169686- -00000-0000

Fecha: 2013-07-17 16:07:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9



No. 13-169686-00000-0000

Fecha: 2013-07-17 16:07:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 9

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE

☒	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	☐