



No. 14-157056-00000-0000

Fecha: 2014-07-21 12:57:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 17/18



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO ACUMULADOR DE AGUA LLUVIA

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE ROBERTO DIBELLA QUARENGHI

DOMICILIO cra 13 N° 119-95 OF 104

74. APODERADO ELIANA ISaura MORENO

22. BOGOTÁ, D. C., _____



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



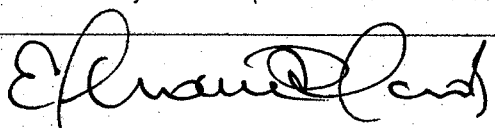
No. 14-157056- -00000-0000

Fecha: 2014-07-21 12:57:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 17/18

radicación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	Patente de invención		X Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)			3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
ACUMULADOR DE AGUA LLUVIA.					
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	TIPO
DIBELLA QUARENGHI		ROBERTO		CC. 19.241.487	
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN		CRA 13 N° 119-95 OFICINA 104		No. TELÉFONO	2131213
CIUDAD		BOGOTA		CORREO ELECTRÓNICO	
DEPARTAMENTO/ESTADO		CUNDINAMARCA		NACIONALIDAD O	COLOMBIA
PAÍS DE RESIDENCIA		COLOMBIA		LUGAR DE CONSTITUCIÓN	BOGOTA
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1 DIBELLA QUARENGHI		ROBERTO		COLOMBIA	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	DIRECCIÓN
1 COLOMBIA		CUNDINAMARCA		BOGOTA	CRA 13N° 119 95 OFICINA 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 X APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
MORENO BOHORQUEZ		ELIANA ISaura		C.C . 51.975.664 T.P .83823 C.S.de la J.	
DIRECCIÓN		CRA 13 N° 119-95 OFICINA 104		No. TELÉFONO	2131213
CIUDAD		BOGOTA		CORREO ELECTRÓNICO	negocios@optimum-co.com
PAÍS		COLOMBIA		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI X NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.					
2.					
3.					

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>			
☐ SI x NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.			
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>			
☐ SI X NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.			
12	REDUCCIÓN DE TASAS		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>			
☐ SI X NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Universidades públicas o privadas ☐ Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
13	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI X NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO
Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses X 12 meses ☐ Otro Cual:	N° Fecha
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
 ELIANA ISAURA MORENO BOHORQUEZ			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica 1. X Descripción N° de folios: 2. X Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. X Dibujos y/o figuras N° folios: 4. X Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☐ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. X Poderes, si fuera el caso. 12. X Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o 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 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 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 19. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) <i>No. Priedidad</i> 32) <i>Fecha</i> (33) <i>País</i> COL		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) ROBERTO DIBELLA QUARENGHI (72) Inventor(es) ROBERTO DIBELLA QUARENGHI (74) Apoderado: ELIANA ISAURA MORENO BOHORQUEZ	
(54) Título: ACUMULADOR DE AGUA LLUVIA			

Resumen - Reivindicación(es):

La presente invención se refiere a un el acumulador de agua lluvia que incluye medios de recibo de agua lluvia y un mecanismo de filtración y almacenamiento basado en el flujo descendente natural. Particularmente, dicho acumulador comprende medios de recibo de agua lluvia tal como una tela extendida por encima del acumulador que recibe las aguas lluvias directamente mediante un ducto bajante centrado que dirige el agua de lluvia hacia una cámara de filtrado sustancialmente cúbica de sección poligonal dispuesta para el recibo, filtrado y distribución de aguas lluvias. Dicha cámara de filtrado dispone debajo de la misma de un tanque principal dispuesto para recibir y almacenar el agua lluvia que proviene de la cámara de filtrado. Dicho tanque principal adicionalmente está conectado a tanques secundarios mediante líneas de ductos de agua lluvia dispuestos hacia la zona inferior de cada tanque para el continuo almacenamiento de agua mediante el flujo de agua por medio del sistema de vasos comunicantes. De igual forma, los tanques principal y secundarios comprenden medios de evacuación de lodos asentados en el fondo de los mismos, que comprenden una salida de evacuación de lodos.

4

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

TÍTULO: ACUMULADOR DE AGUA LLUVIA.

RESUMEN CON EL OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un el acumulador de agua lluvia que incluye medios de recibo de agua lluvia y un mecanismo de filtración y almacenamiento basado en el flujo descendente natural. Particularmente, dicho acumulador comprende medios de recibo de agua lluvia tal como una tela extendida por encima del acumulador que recibe las aguas lluvias directamente mediante un ducto bajante centrado que dirige el agua de lluvia hacia una cámara de filtrado sustancialmente cúbica de sección poligonal dispuesta para el recibo, filtrado y distribución de aguas lluvias. Dicha cámara de filtrado dispone debajo de la misma de un tanque principal dispuesto para recibir y almacenar el agua lluvia que proviene de la cámara de filtrado. Dicho tanque principal adicionalmente está conectado a tanques secundarios mediante líneas de ductos de agua lluvia dispuestos hacia la zona inferior de cada tanque para el continuo almacenamiento de agua mediante el flujo de agua por medio del sistema de vasos comunicantes. De igual forma, los tanques principal y secundarios comprenden medios de evacuación de lodos asentados en el fondo de los mismos, que comprenden una salida de evacuación de lodos.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un el acumulador de agua lluvia que incluye medios de recibo de agua lluvia y un mecanismo de filtración y almacenamiento basado en el flujo descendente natural. El objeto y finalidad de la presente invención se relaciona con la depuración y almacenamiento de aguas lluvias y mejorar las propiedades de acumulación independiente mediante una tela extendida para recuperar la mayor cantidad de agua posible a de bajo costo.

ARTE PREVIO

A través de los años, el buen uso del agua ha sido una necesidad cada vez más relevante, por lo que el tratamiento de agua lluvia, es una parte muy importante como recurso hídrico.

Se han creado diversos mecanismos y procesos para el tratamiento de agua, no obstante, la necesidad ha sido trasladada a sitios donde es complicado establecer mecanismos de tratamiento y acumulación. En campos con necesidades de riego o en lugares de se hace necesario el agua para el consumo de animales, se deben hacer nuevos replanteamientos para obtener diseños mejorados de bajo costo y con la posibilidad de traslado.

El estado del arte, revela otros sistemas de tratamiento, tales como el revelado en el documento US20090212051 de Liu, que describe un acumulador un sistema de recogida y almacenamiento de agua de lluvia que incluye al menos un colector de agua de lluvia y una unidad de almacenamiento de agua de lluvia. El colector de aguas pluviales incluye un cubo, una placa colectora de agua de lluvia, y un elemento decorativo. El sistema colector se basa en una pluralidad de unidades de recipiente dispuestas en las bajantes de una vivienda que comunicadas con un tanque alejado, mediante bomba traslada el agua recolectada a dicho tanque de almacenamiento. Como tal, este es una solución propuesta, pero es compleja de armar y es costosa debido a la variedad de

elementos que dispone para su funcionamiento además que requiere de energía para el movimiento del agua mediante bomba desde los colectores hasta el tanque. Otra desventaja de un sistema de este tipo, consiste en que es incapaz de responder a un cambio considerable de la velocidad de suministro de agua lluvia, por ejemplo debido a la afluencia de lluvia con lodos durante un período de condiciones atmosféricas muy malas. Esto debido a que en épocas de lluvias fuertes, se requiere además del uso de elevada energía, el frecuente mantenimiento para que los lodos no afecten el funcionamiento de la bomba, tapen la tubería, etc.

OBJETO DE LA INVENCION

Por consiguiente, un primer objeto de la presente invención es evitar las desventajas del arte previo. Más particularmente, un objeto de la presente invención es mejorar las propiedades de acumulación independiente mediante una tela extendida para recuperar la mayor cantidad de agua posible a de bajo costo.

Un segundo objeto de la presente invención es crear un acumulador de bajo costo, para la filtración y almacenaje de agua lluvia que incluya un mecanismo de filtros y evacuación de lodos de fácil armado y mantenimiento.

De acuerdo con estos objetos, así como cualquier otro que llegare a existir, una característica de la presente invención radica en la depuración y tratamiento de aguas lluvias mediante un acumulador y proceso ecológico de bajo costo y transportable para el uso en campos y sitios alejados.

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

Las características novedosas que se consideran como fundamento de la invención son expuestas en particular a partir de las figuras adjuntas y las ventajas adicionales de la misma se entenderán mejor sobre la siguiente descripción detallada, exponiendo para el efecto las modalidades preferidas, donde:

FIGURA 1: Ilustra un esquema del acumulador de agua lluvia que incluye medios de recibo de agua lluvia y un mecanismo de filtración y almacenamiento basado en el flujo descendente natural según la presente invención.

FIGURA 2: : Ilustra un esquema del módulo básico del acumulador de agua lluvia que incluye medios de recibo de agua lluvia y un mecanismo de filtración y almacenamiento basado en el flujo descendente natural según la presente invención.

FIGURA 3: : Ilustra una vista superior esquemática de una disposición de tanques del acumulador de agua lluvia según la presente invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un acumulador de agua lluvia que incluye un mecanismo de filtración y almacenamiento basado en el flujo descendente natural.

Particularmente, según la figura 1, dicho acumulador comprende medios de recibo de agua lluvia tal como una tela 1 extendida horizontalmente formando una configuración de embudo que recibe las aguas lluvias directamente y las encamina hacia su centro donde está dispuesto un ducto bajante 2 que dirige el agua de lluvia mediante un ducto de conexión 3 hacia una cámara de filtrado 4.

Por su parte, dicha cámara de filtrado 4 es sustancialmente cúbica de sección poligonal dispuesta para el recibo, filtrado y distribución de aguas lluvias y comprende una cubierta 5 y en su interior se configura una cavidad 6 que incluye una zona de filtros para depurar las aguas lluvias, dispuestos horizontalmente cubriendo toda la cavidad 6 y en modalidades preferidas pueden comprender series de dos, pero sin ser una limitante, puede comprender variedad de tipos o clases y puede variar la cantidad de los mismos. Dicho proceso de filtrado puede incluir mallas de filtrado, filtros de arena, gravilla, carbono o antracita y similares, de manera que están dispuestos para que el agua lluvia se vea forzada a atravesar los mismos. Dicha zona de filtros garantiza que el agua será filtrada y las impurezas de mayor tamaño serán atrapados.

De igual forma, la cámara de filtrado 4, comprende una zona de transferencia 7 que comprende una base cerrada que incluye una serie de aberturas de paso 8 centradas.

Dicha cámara de filtrado 4 dispone debajo de la misma de un tanque principal 9 dispuesto para recibir y almacenar el agua lluvia que proviene de la cámara de filtrado 4. El tanque principal 9 comprende una zona interior superior 10 y una zona interior inferior 11.

El tanque principal 9 comprende líneas de ductos de agua lluvia 12 dispuestos hacia la zona inferior 11 para conexión con uno o varios tanques secundarios 13 como se ilustra en la figura 2. El tanque principal 9 puede ser dispuesto centrado y a partir del mismo se disponen alrededor los tanques secundarios 13, conectados entre sí mediante ductos de agua lluvia 12 de cada tanque para el continuo almacenamiento de agua mediante el flujo de agua por medio del sistema de vasos comunicantes. Para tal efecto, los tanques principal 9 y secundarios 13 pueden comprender una pluralidad de líneas de interconexión de ductos de agua lluvia 12.

En modalidades preferidas, el tanque principal 9 y los tanques secundarios 13 son de sección circular, pero por disposición modular, puede configurarse poligonal de sección cuadrada o de paredes de proyección semicónica o similares, de manera que la disposición entre tanques ocupe el menor espacio o área posible.

Dichas líneas de ductos de agua lluvia 12 están dispuestos alejados del fondo o base del tanque principal 9 o tanques secundarios 13, para dejar un espacio suficiente para acumulación de lodos. En modalidades preferidas, los ductos 12 dispuestos hacia la zona inferior 11 de los tanques principal 9 y secundarios 13, se disponen cubriendo la mayor área interior del tanque en una distribución escalonada con tubos salientes en posición perpendicular respecto al ducto principal o puede configurarse en una configuración o disposición de flauta.

De igual forma, el tanque principal 9 así como los tanques secundarios 13 comprenden medios de evacuación de lodos asentados en el fondo de los mismos, que comprenden ductos de evacuación de lodos 14 como se ilustra en la figura 1 y 3, donde dichos ductos de evacuación se disponen adyacentes al fondo de cada tanque y se proyectan hacia una salida dispuesta para la evacuación de lodos, donde dicha salida puede comprender tapones o válvulas de evacuación convencionales de manera que una vez se ha acumulado la suficiente cantidad de lodos, estos son evacuados hacia el exterior mediante la

apertura de los tapones o la apertura de la válvula. Como se ilustra en las figuras, dichos ductos de evacuación de lodos 14 están dispuestos por debajo de las líneas de ductos de agua lluvia 12, adyacentes al fondo de cada tanque principal 9 o secundario 13 y se proyectan hacia una salida dispuesta para la evacuación de lodos.

A partir de la presente invención, es posible crear una red de tanques secundarios de almacenamiento para acumular grandes cantidades de agua para épocas de sequia como se ilustra en la figura 3.

El agua lluvia, entonces es acumulada en el interior del tanque principal 9 y es transferida entre tanques secundarios por los ductos de agua lluvia 12 mediante el sistema de vasos comunicantes, de manera que es posible modular varios tanques en serie según la presente invención de manera que la captura y almacenamiento de agua lluvia sea más efectiva.

Así las cosas, la invención incluye los ductos de agua lluvia 12 dispuestos en comunicación inferior con cada tanque de almacenamiento, de manera modular y que dispuestos en serie, es posible adicionar o restar recipientes según la necesidad, de manera que durante el uso, el agua lluvia es almacenada en cada tanque al mismo nivel.

En modalidades alternativas, es posible disponer de estructuras modulares para soportar la tela extendida y disponerla en suficiente extensión para recibir la mayor cantidad de agua y encaminarla hacia el ducto central 2.

Como se ilustra en la figura 1, mediante una diagramación de flechas, se denota la disposición de los ductos 12 para cubrir al mayor cantidad de área para mejorar el ingreso del agua lluvia y distribuirlo hacia los tanques dispuestos en una conexión en serie. De igual forma, la disposición de los ductos de evacuación de lodos 14 permite cubrir la mayor parte del fondo de cada tanque para que el ingreso de los lodos a los ductos 14 y su evacuación sea más eficaz.

El objeto y finalidad de la presente invención se relaciona con el almacenamiento y tratamiento de aguas lluvias mediante un acumulador modular, de bajo costo y transportable para el uso en campos y lugares alejados.

Sólo se han ilustrado a manera de ejemplo algunas modalidades preferidas de la invención. En este respecto, se apreciará que el acumulador de agua lluvia que incluye medios de recibo de agua lluvia y un mecanismo de filtración y almacenamiento basado en el flujo descendente natural, se puede escoger de una pluralidad de alternativas sin apartarse del espíritu de la invención según las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un acumulador de agua lluvia **caracterizado porque** comprende:
 - medios de recibo de agua lluvia con base en una tela extendida horizontalmente (1) en una configuración de embudo para recepción de aguas lluvias y hacia su centro dispone de un ducto bajante (2) conectado a un ducto de conexión (3);
 - donde dicho ducto de conexión (3) está conectado a una cámara de filtrado (4) que es sustancialmente cúbica de sección cuadrada, que comprende una cubierta (5) y en su interior se configura una cavidad (6) que incluye una zona de filtros de depuración, dispuestos horizontalmente cubriendo toda la cavidad (6) y una zona de transferencia (7) que comprende una base cerrada que incluye una serie de aberturas de paso (8) centradas;
 - donde dicha cámara de filtrado (4) dispone debajo de la misma de un tanque principal (9) dispuesto para recibir y almacenar el agua lluvia que proviene de la cámara de filtrado (4), donde el tanque principal (9) comprende una zona interior superior (10) y una zona interior inferior (11);
 - donde el tanque principal (9) comprende líneas de ductos de agua lluvia (12) dispuestos hacia la zona inferior (11) para conexión con tanques secundarios (13); y,
 - donde tanto el tanque principal (9) así como los tanques secundarios (13) comprenden medios de evacuación de lodos asentados en el fondo de los mismos, que comprenden ductos de evacuación dispuestos adyacentes al fondo de cada tanque y se proyectan hacia una salida dispuesta para la evacuación de lodos.
2. Un acumulador de agua lluvia, según la reivindicación 1 **caracterizado porque** la zona de filtros comprende filtros tales como mallas de filtrado, filtros de arena, filtros de gravilla, carbono o antracita o una combinación de los mismos.
3. Un acumulador de agua lluvia, según la reivindicación 2 **caracterizado porque** el tanque principal (9) está dispuesto centrado y a partir del mismo se disponen alrededor los tanques secundarios (13), conectados entre sí mediante ductos de agua lluvia (12).

4. Un acumulador de agua lluvia, según la reivindicación 3 **caracterizado porque** el tanque principal (9) y los tanques secundarios (13) son de sección circular.
5. Un acumulador de agua lluvia, según la reivindicación 3 **caracterizado porque** el tanque principal (9) y los tanques secundarios (13) son de sección poligonal.
6. Un acumulador de agua lluvia, según la reivindicación 4 ó 5 **caracterizado porque** las líneas de ductos de agua lluvia (12) están dispuestos alejados del fondo del tanque principal (9) o secundario (13).
7. Un acumulador de agua lluvia, según la reivindicación 6 **caracterizado porque** las líneas de ductos de agua lluvia (12) están dispuestos en una distribución escalonada con tubos salientes en posición perpendicular respecto al ducto principal y se disponen cubriendo la mayor área interior del tanque.
8. Un acumulador de agua lluvia, según la reivindicación 7 **caracterizado porque** comprende ductos de evacuación de lodos (14) dispuestos por debajo de las líneas de ductos de agua lluvia (12), adyacentes al fondo de cada tanque principal (9) o secundario (13) y se proyectan hacia una salida dispuesta para la evacuación de lodos, donde dicha salida puede comprender tapones o válvulas convencionales de evacuación.

-/-

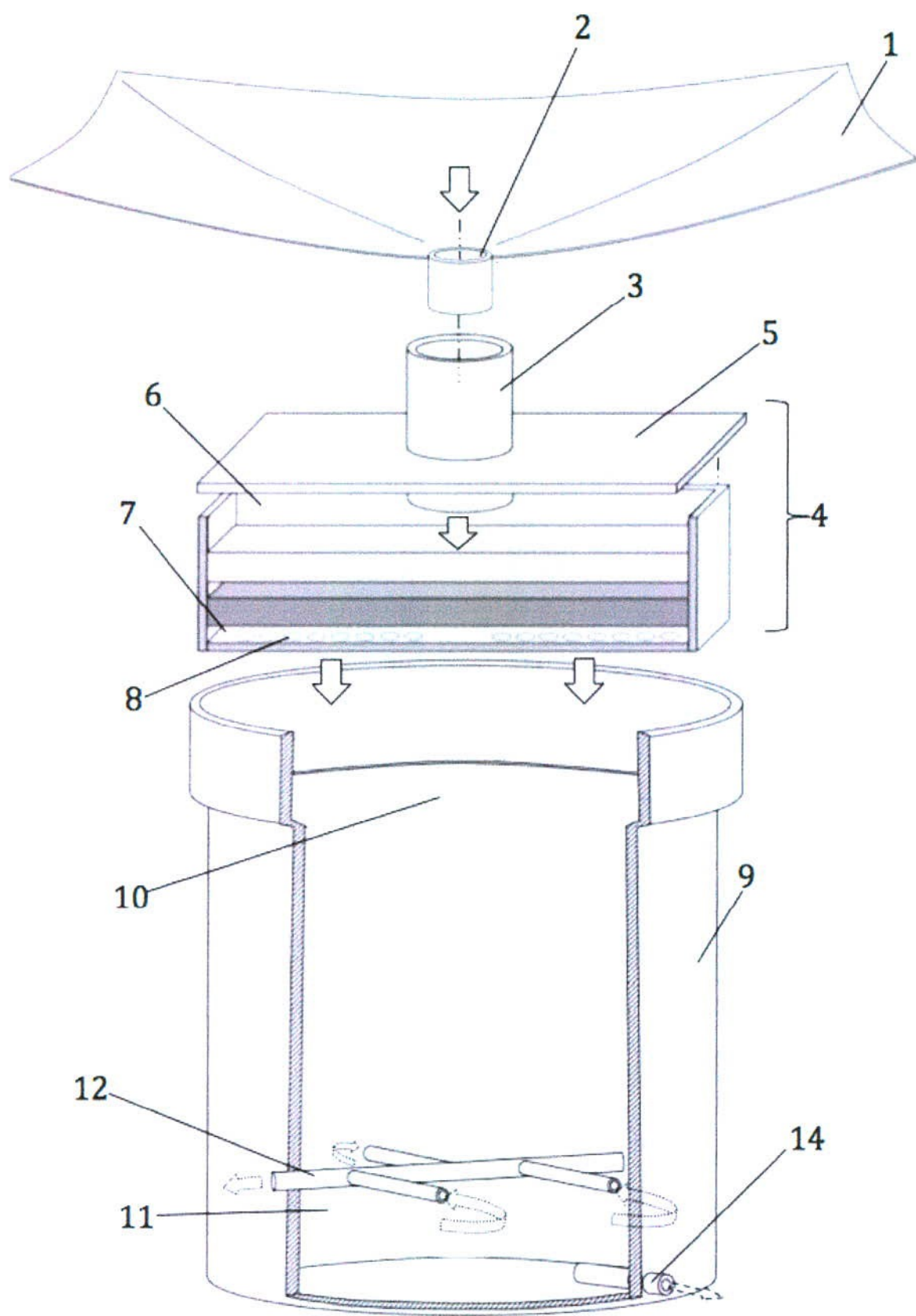
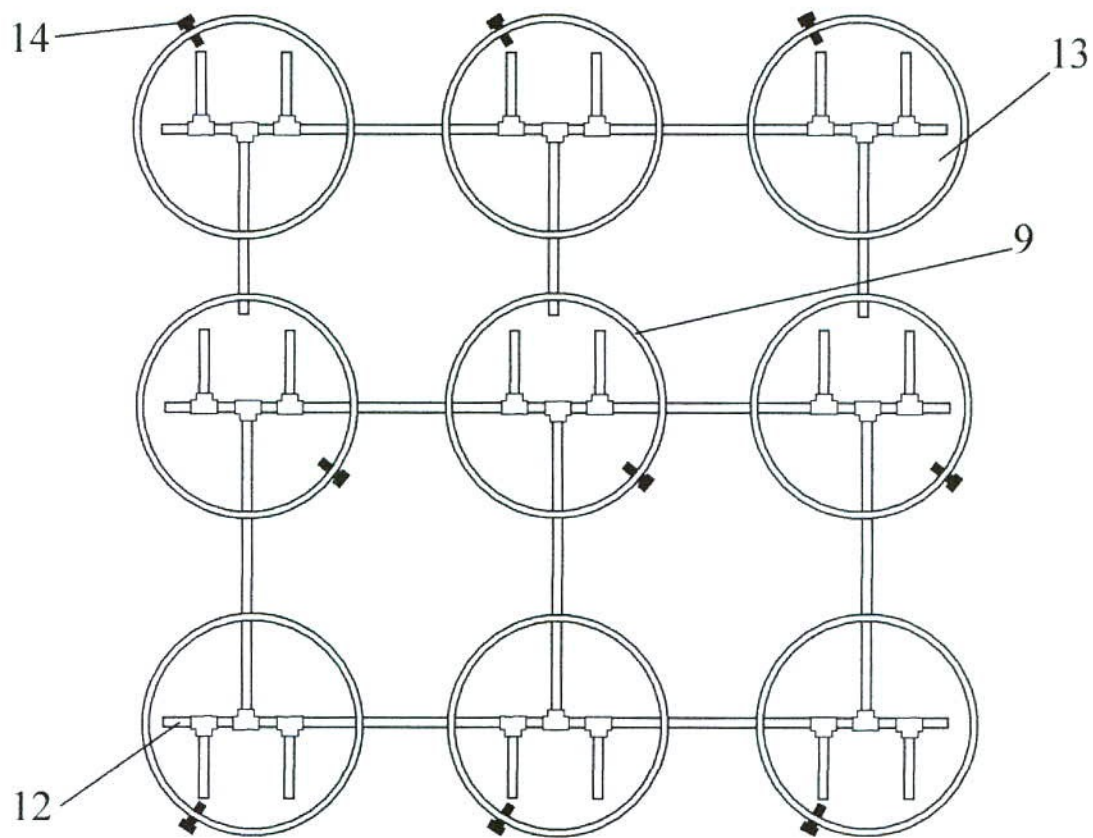
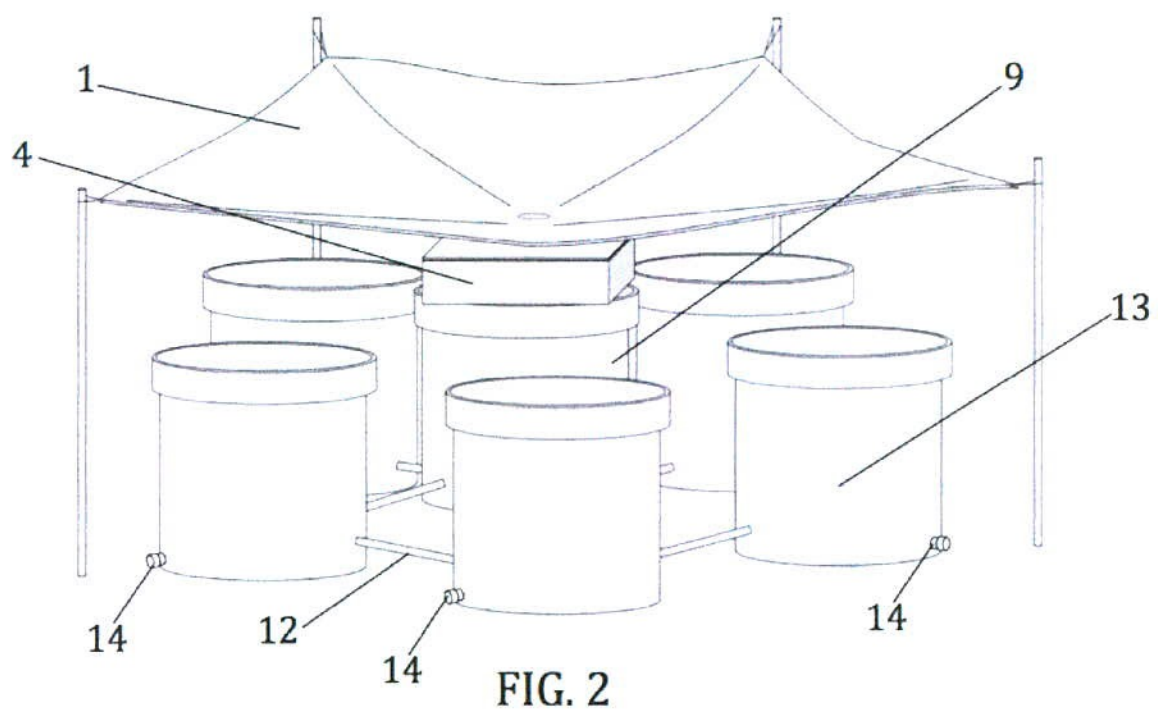


FIG. 1



ARTES FINALES 12CM POR 12CM

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

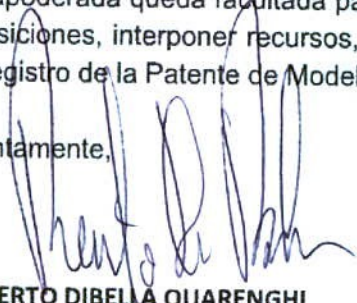
Dirección Nuevas Creaciones

Yo, **ROBERTO DIBELLA QUARENGHI**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19'241.487 de Bogotá, con domicilio en la ciudad de Bogotá, confiero poder especial amplio y suficiente a **Eliana Isaura Moreno Bohórquez**, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía número 51.975.664 de Bogotá y tarjeta profesional número 83.823 del Consejo Superior de la Judicatura, para que actúe en el proceso de solicitud de registro de la **Patente de Modelo de Utilidad**, titulada:

"ACUMULADOR DE AGUA LLUVIA"

La apoderada queda facultada para sustituir, reasumir, transigir, desistir, recibir, este poder; responder oposiciones, interponer recursos, modificar la solicitud y adelantar cualquier trámite tendiente a lograr el registro de la Patente de Modelo de Utilidad.

Atentamente,



ROBERTO DIBELLA QUARENGHI

C.C. 19.241.487 de Bogotá

Acepto:



ELIANA ISAURA MORENO BOHÓRQUEZ

C.C. 51.975.664

T.P. 83823 del C.S.J

DILIGENCIA DE RECCNOCIMIENTO DE CONTENIDO, FIRMA Y HUELLA

Ante la NOTARIA UNICA DE CAJICA (CUNDINAMARCA)
Compareció:

DIBELLA QUARENGHI ROBERTO
quien exhibió: C.C. 19241487
y declara que la firma y huella que aparecen en el presente documento son suyas y que el contenido del mismo es cierto.

CV 197mki7nm7nnj
Cajicá 21/05/2014 a las 3:26:22 p. m.

Huella

FIRMA

LUZ ALEXANDRA ROCHA ARREVALO
NOTARIA UNICA (E) DEL CIRCULO DE CAJICA

www.notariaenlinea.com
37T04ALGHU3J55G7



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0076365

Bogotá D.C., Julio 21 de 2014 - 12:43:14

RECIBIDO DE : ROBERTO DIBELLA QUARENGHI

CC 19.241.487

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	633208354	15/07/2014	278.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	278.000.00	278.000.00
				\$278.000.00

SON: **DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-157056- -00000-0000

Fecha: 2014-07-21 12:57:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 17/18

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

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

Julio 21 de 2014 - 12:43:15



No. 14-157056- -00000-0000

Fecha: 2014-07-21 12:57:56 Dep. 2020 DIR NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 17/18

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 ☐