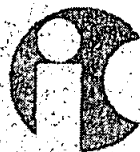




Organización y
Digitalización CSA Ltda



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE
UTILIDAD

EXPEDIENTE N° **09-105013**

TITULO: RECIPIENTE CON SISTEMA DE
FILTRACIÓN DE AGUA INTEGRADO

CLASIFICACION INTERNACIONAL: B01D 35/02

SOLICITANTE: PABLO JOSE BORDONES LATTUF

DOMICILIO: VALENCIA, VENEZUELA

APODERADO: DARIO CARDENAS NAVAS

BOGOTÁ, D.C. _____

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-105013- -00000-0000

Fecha: 2009-09-25 14:40:24 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 35

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☐

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: PABLO JOSE BORDONES LATTUFF

Dirección: VALENCIA, VENEZUELA

Nacionalidad o Domicilio: VENEZOLANO

Lugar de Constitución:

Teléfono: 313 7800

Fax: 312 2410

E-mail: general@cardenasycardenas.com

IDENTIFICACION

☒

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

Cuál
Número 11.153.284

3

REPRESENTANTE
O
APODERADO

Nombre: DARIO CARDENAS NAVAS

Dirección: Carrera 7 No 71-52 Torre B Piso 9

Teléfono: 313 7800

Fax: 312 2410

E-Mail: general@cardenasycardenas.com

IDENTIFICACION

☒

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

Número 17066629 BTA
T.P. 1250 C.S.J.

4

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: PABLO JOSE BORDONES LATTUFF

Dirección: Valencia, Venezuela

Nacionalidad O Domicilio: Venezolano

5

Título(54):

RECIPIENTE CON SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA INTEGRADO

6

Clasificación Internacional (51)

BOLD 35/09

7

Prioridad

SI

☐

NO

X

☒

(33)País de Origen

(32)Fecha

(31)N° de Solicitud

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

☐ 6 meses

☐ 12 meses

☐ 18 meses

☐ Otro

Cuál

9

Comprobante de Pago No.:

09-66.904

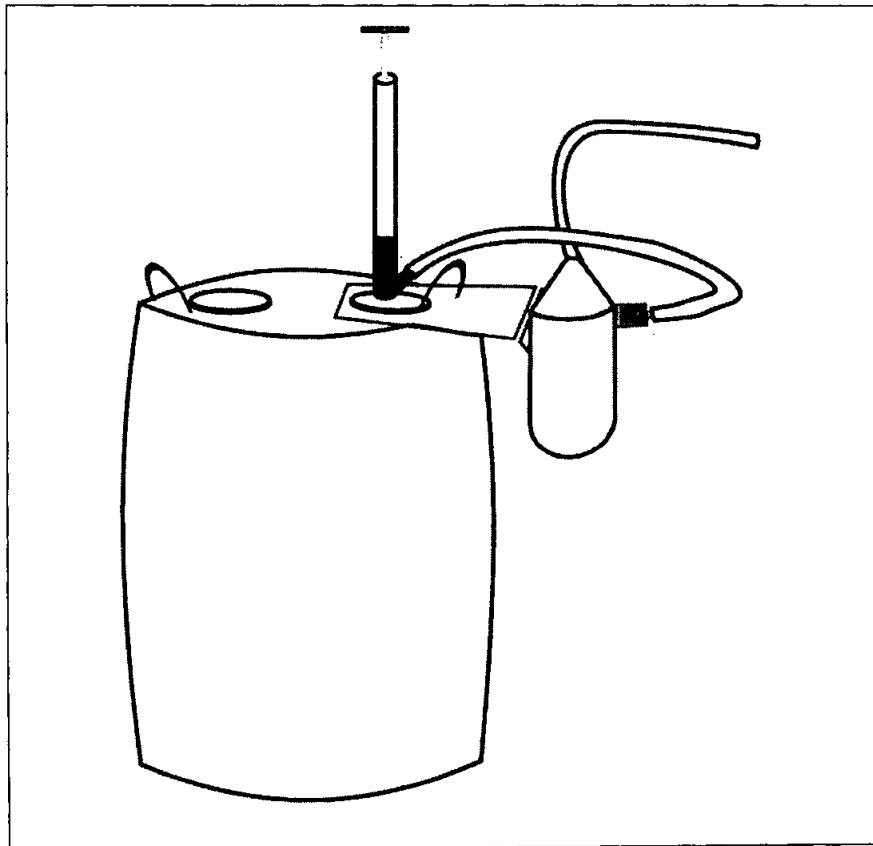
Fecha

Sept 8, 2009

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.
- ☐ Documento que acredita la 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 la comunidad de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11 FIGURA CARACTERISTICA



12 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

DARIO CARDENAS NAVAS

FIRMA:

[Handwritten signature]

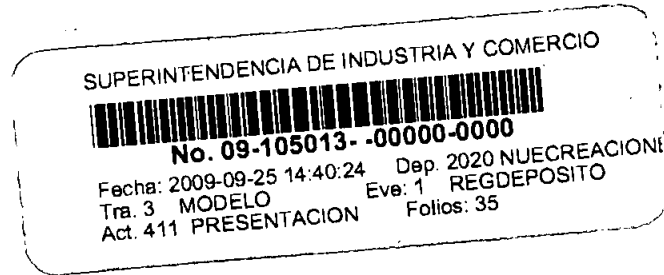
C.C.17066629 BTA

TP. 1250
C.S.J.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 66,904
FECHA : SEPTIEMBRE 8 DE 2009



***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I. CONSIGNACION		BANCO DE BOGOTA	062754387	128432010	08/09/2009	23,539,600.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	317,000.00
	TOTAL :	\$ 317,000.00

SON: TRESCIENTOS DIEZ Y SIETE MIL PESOS

[Handwritten signature and stamp of CARDENAS & CARDENAS]

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____


Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

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) **PABLO JOSE BORDONES LATTUF**

(72) Inventor(es) **PABLO JOSE BORDONES LATTUF**

(74) Apoderado: **DARIO CARDENAS NAVAS**

(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 de presentación de la solicitud:

N° publicación:

No. de solicitud

(54) Título: **RECIPIENTE CON SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA INTEGRADO**



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION ____ PCT ____ MODELO DE UTILIDAD X DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s) **PABLO JOSE BORDONES LATTUF**

(72) Inventor(es) **PABLO JOSE BORDONES LATTUF**

(74) Apoderado: **DARIO CARDENAS NAVAS**

(30) Prioridad (31) *No. Prioridad* 32) *Fecha* (33) *País*

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

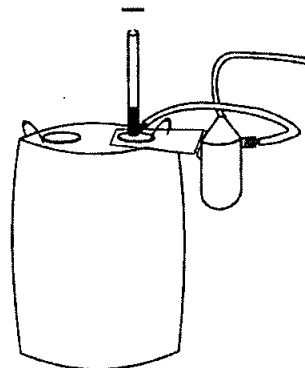
Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación



(54) Título: **RECIPIENTE CON SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA INTEGRADO**

(57) Resumen:

La presente invención esta relacionada con recipientes que incorporan un sistema que comprende una unidad filtrante y una unidad de bomba para extraer líquido de dicho recipiente, mediante una configuración sencilla que busca efectividad a costos razonables.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACION SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl:	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) PABLO JOSE BORDONES LATTUF	
(30) Prioridad	(31) <i>No. Priodidad</i>	32) <i>Fecha</i>	(33) <i>País</i>
		(72) Inventor(es) PABLO JOSE BORDONES LATTUF	
		(74) Apoderado: DARIO CARDENAS NAVAS	
(54) Título: RECIPIENTE CON SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA INTEGRADO			

Resumen:

La presente invención esta relacionada con recipientes que incorporan un sistema que comprende una unidad filtrante y una unidad de bomba para extraer líquido de dicho recipiente, mediante una configuración sencilla que busca efectividad a costos razonables.

6

(21) N° de solicitud:	(51) Int Cl:
22) Fecha de solicitud:	(71) Solicitante(s) PABLO JOSE BORDONES LATTUF
(30) Prioridad (31) No. Priodidad 32) Fecha (33) Pais	(72) Inventor(es) PABLO JOSE BORDONES LATTUF
	(74) Apoderado: DARIO CARDENAS NAVAS
(54) Titulo: RECIPIENTE CON SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA INTEGRADO	

Resumen:
La presente invención esta relacionada con recipientes que incorporan un sistema que comprende una unidad filtrante y una unidad de bomba para extraer líquido de dicho recipiente, mediante una configuración sencilla que busca efectividad a costos razonables.



PLANILL 381467

República Bolivariana de Venezuela

MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA RELACIONES
INTERIORES Y JUSTICIA

Años: 199° y 150°

REGISTRO PRINCIPAL DEL EDO. CARABOBO

Registradora Principal
Dra. Ada Mireya Márquez de Rodríguez

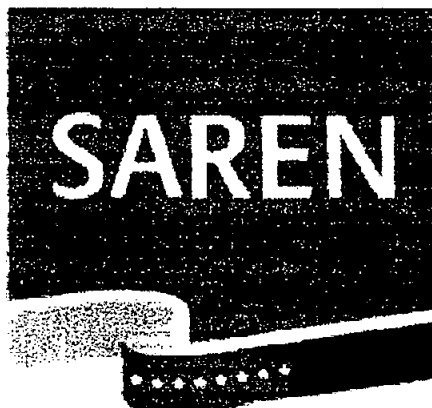


Pertenece a: **PABLO BORDONES.-**

Documento: **LEGALIZACION** Fecha: **16-07-09**



MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA
RELACIONES INTERIORES Y JUSTICIA
NOTARIA PÚBLICA QUINTA DE VALENCIA



SERVICIO AUTÓNOMO
DE REGISTRO
Y NOTARIAL
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA
RELACIONES INTERIORES Y JUSTICIA



OTORGANTES:

Pablo Baralones

Nº 13/228

PLANILLA Nº 299413

FECHA 03/09/09



NOTARIO: Dr. COLEOGLOU D., JOSE RAMON

JEFE DE SERVICIO REVISOR ABOG. AURISTELA DE LA ROSA

CENTRO COMERCIAL TRIGAL SUR, ALTOS DE "ARTURO"

TELEFONOS: (0241) 8431866 - 8431977- FAX: 8430489

E-MAIL: NOTARIA_5_VALENCIA@CANTV.NET



ALBERTO N. GUIDICE B.
ABOGADO

INPRET ABOGADO 133718

[Handwritten signature]

Notaría Pública Quinta
de Valencia
PLANILLA N° 23943
DERECHOS: 203,00
OTORGAMIENTOS: 33/02/09

[Handwritten signature]
26-6-09
[Handwritten signature]
ANV
A N

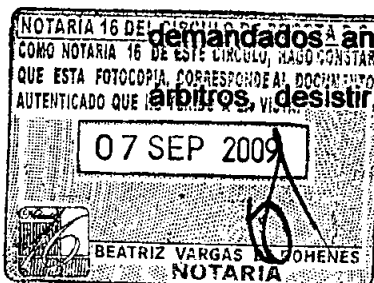
CIUDADANO

NOTARIO QUINTO DE LA CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DEL ESTADO
CARABOBO.

SU DESPACHO.-

Yo, PABLO JOSE BORDONES LATTUF, Venezolano, Mayor de Edad, Soltero, Titular de la cedula de identidad N° 11.153.284. Domiciliado en la ciudad de Valencia, por medio de la presente, declaro: **Primero:** Que obra en este acto en nombre propio ejerciendo sus cualidades de ciudadano de la República Bolivariana de Venezuela. **Segundo:** Que otorga poder especial amplio y suficiente a los doctores Darío Cárdenas Navas y/o Eduardo Cárdenas Caballero y/o Bernardo P. Cárdenas Martínez y/o Luz Helena Adarve Gómez y/o Juanita Acosta-Gómez, abogados titulados de la firma **CARDENAS & CARDENAS ABOGADOS PROPIEDAD INTELECTUAL LTDA.**, con domicilio en la Carrera 7a. No. 71-52, Torre B, Piso 9, de Bogotá, D.C., Colombia, para tramitar conjunta o separadamente ante las oficinas y autoridades nacionales de Colombia que correspondan la obtención del registro de marcas, patentes, modelos de utilidad, diseños y dibujos industriales, depósitos de nombres comerciales y enseñas, así como la tramitación de renovaciones, cesiones, cambios de nombre o domicilio del titular, renunciaciones, traspasos y licencias de los mismos, cancelaciones de marcas, a cuyo efecto les faculta para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado, elevar solicitudes, declaraciones, reclamos, formular descripciones, enmiendas, oposiciones, observaciones y apelaciones, abonar todos los impuestos y cuotas y efectuar todos los demás pagos determinados por la ley; recibir todos los documentos y valores dando el descargo respectivo; llenar cualesquier otros requisitos y tomar todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de todos los derechos de propiedad industrial e intelectual de la compañía en caso de producirse infracciones, piratería, oposiciones, juicio de cancelación, nulidad, etc., pasando los antecedentes a los tribunales; quedan facultados para tomar intervención como demandantes o como

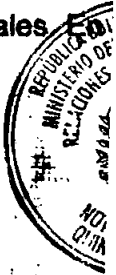
demandados ante los jueces que sean competentes, pudiendo transigir, someter a arbitros, desistir, percibir, apelar y todas las demás facultades legales que resulten



No 15 Tomo: 228 *[Handwritten signature]*

necesarias, y por el presente declara desde ahora válido y bueno cuanto dichos apoderados hicieren en su beneficio, dándoles asimismo facultad para renunciar y sustituir el presente y en caso necesario revocar dichas sustituciones. Tercero: Que el objeto para el cual este poder se confiere está incluido en aquellos que constituyen el objeto social de la mencionada compañía. Cuarto: Que para los efectos de los apoderados quedan facultados para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales y extrajudiciales. En Valencia a la fecha de su presentación.

[Handwritten signature]



REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA
RELACIONES INTERIORES Y JUSTICIA

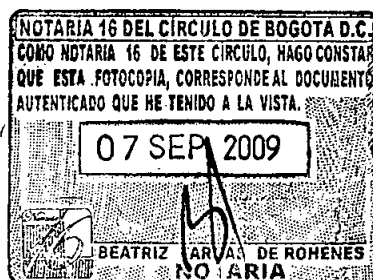
NOTARIA PÚBLICA QUINTA DE VALENCIA.

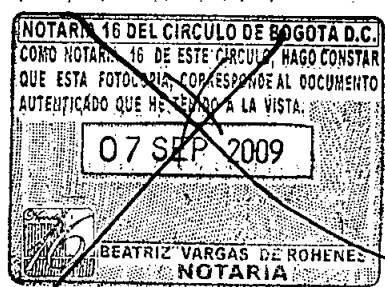
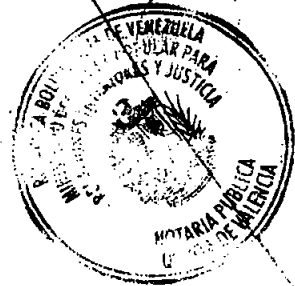
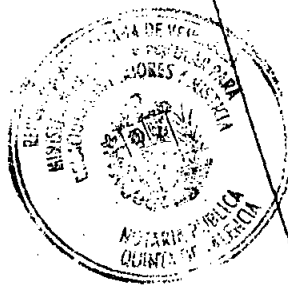
Valencia, tres (03) de Julio del año dos mil Nueve (2009). 199° y 150°. El anterior documento redactado por el abogado(a): **ALBERTO GUIDICE B.**, inscrito(a) en el Inpreabogado bajo el N° 133.718, fue presentado para su autenticación y devolución según planilla de liquidación N° 299413, de fecha: 02-07-2.009. Presente su otorgante dijo llamarse: **PABLO JOSE BORDONES LATTUF**, mayor de edad, domiciliado en: **Valencia**, de nacionalidad: **Venezolana**, de estado civil: **Soltero**, portador (a) de la Cédula de Identidad Número **V.-11.153.284**. Leído y confrontado el original con sus fotocopias y firmadas en estas y en el presente original, en presencia del Notario el otorgante expuso: **"SU CONTENIDO ES CIERTO Y MIA LA FIRMA QUE APARECE AL PIE DEL INSTRUMENTO"**. El Notario en tal virtud lo declara autenticado en presencia de los testigos **GRACIELA M. GERMAN G.** y **Orlando Arends**, portadores de las Cédulas de Identidad Números **V.-8.621.972** y **V.-15.400.401**, respectivamente, dejándolo inserto bajo el N° 13, Tomo 228, de los libros de autenticaciones llevados en esta Notaría. En este acto el Notario Quinto deja constancia de que ha informado a las partes del contenido, naturaleza, trascendencia y consecuencias legales del presente documento, todo de conformidad con lo establecido en el Artículo 79 numeral 2 de la ley de Registro Público y del Notariado.- Este Documento fue otorgado en la fecha Supra-indicada siendo las 9:50 Am. - Los otorgantes adicionalmente han jurado la urgencia del presente caso, para el cual fue habilitado el tiempo necesario.

EL NOTARIO PÚBLICO QUINTO

EL OTORGANTE

LOS TESTIGOS







República Bolivariana de Venezuela

Ministerio del Poder Popular para Relaciones Interiores y

Justicia

Registro Principal del Estado Carabobo



Valencia, 16 de JULIO de 2.009

Años: 198º y 150º

Yo, DOCTORA: ADA MIREYA MARQUEZ DE RODRIGUEZ.-

Registrador Principal del Estado Carabobo; doy fe de que el (la)
Ciudadano(a) ABOGADO AURISTELA MARIA DURAN BRAVO.- NOTARIO PUBLICO
QUINTO INTERINO DE VALENCIA DEL ESTADO CARABOBO

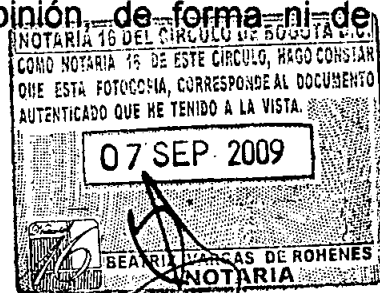


Titular de la Ced. De Ident. N°: V- 10.248.163.-



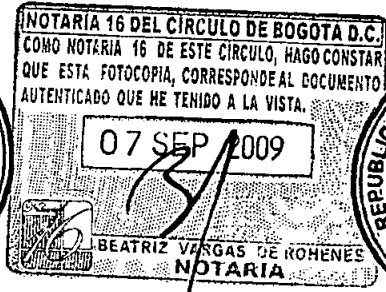
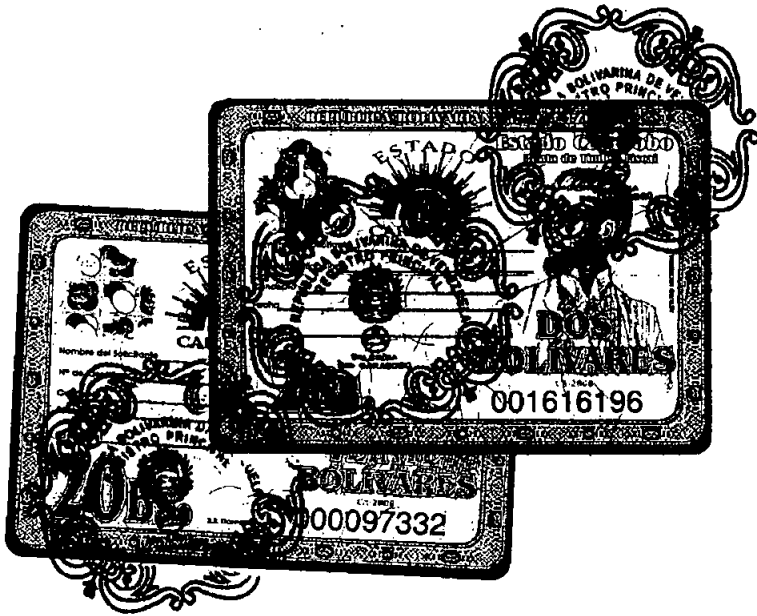
como se titula, para la fecha de la expedición del presente documento y
que la firma que lo autoriza es la misma que usa en todos sus actos
públicos. La presente legalización no conlleva opinión, de forma ni de
fondo, del contenido del presente documento.

Planilla Nro. 381467



El Registrador Principal.-

Ada Mireya Marquez de Rodriguez
Registradora Principal
del Estado Carabobo



[Handwritten signature]



**REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA RELACIONES
INTERIORES Y JUSTICIA**

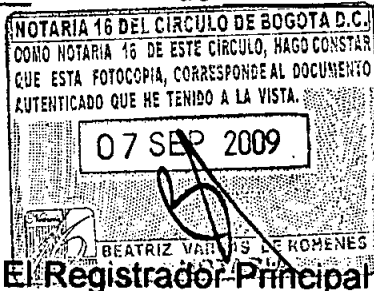
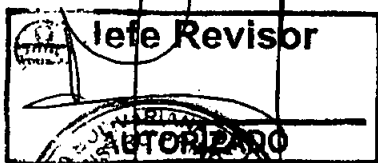
LIQUIDACIÓN DE SERVICIOS REGISTRALES

El Solicitante: PABLO BORDONES.-

Ha cancelado las tasas correspondientes. Según Planilla de Liquidación
Nº 381467.-

Funcionario Autorizado para la elaboración de documento: ELVIA H.-

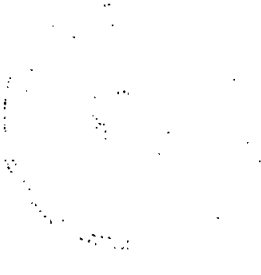
En Valencia, a los 16 del Mes de 07 del Año 2009



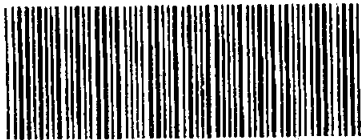
El Registrador Principal



Dra. Ada Mireya Márquez de Rodríguez
Registradora Principal
del Estado Carabobo



Handwritten text at the bottom center, mostly illegible due to fading.



RLE096297

Servicio Autónomo de Registros y Notarías



NOTARIA 16 DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C.
COMO NOTARIA 16 DE ESTE CIRCULO, HA CO CONSTAR
QUE ESTA FOTOCOPIA, CORRESPONDE AL DOCUMENTO
AUTENTICADO QUE HE TENIDO A LA VISTA
07 SEP 2009
BEATRIZ VARGAS DE ROMENES
NOTARIA





REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA RELACIONES INTERIORES Y JUSTICIA

SERVICIO AUTÓNOMO DE REGISTROS Y NOTARÍAS

Se legaliza la firma que antecede del(la) ciudadano(a)

ADA MIREYA MARQUEZ DE RODRIGUEZ

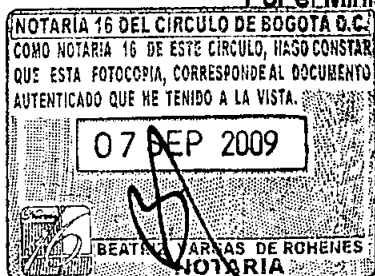
quien es como se titula, **Registradora Principal del Edo. Carabobo**

Se advierte que la presente legalización no prejuzga acerca de
ningún otro extremo de fondo ni de forma.

Caracas, 22 de Julio del 2009

199° y 150°

Por el Ministro,



[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

MARIA EUGENIA URBINA ARIAS
DIRECTORA GENERAL DEL SERVICIO AUTÓNOMO DE
REGISTROS Y NOTARÍAS

Por delegación de firma, según Resolución N° 122 de fecha
23-04-2008. Publicada en Gaceta Oficial de la República Bolivariana
de Venezuela N° 38.916 del 23-04-2008.

*Documento firmado electrónicamente con el mismo valor probatorio que la ley
otorga a los documentos escritos, según artículo 4° de la Ley de Mensajes de
Datos y Firmas Electrónicas.*







REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA RELACIONES EXTERIORES
OFICINA DE RELACIONES CONSULARES



APOSTILLE

Convention de La Haye del 5 Octobre 1961

1- País: VENEZUELA

El presente documento público :

2- Ha sido suscrito por: MARIA EUGENIA URBINA ARIAS

3- Actuando en su calidad de DIRECTORA GENERAL (E)

4- Llevando el sello/timbre de MIN. DEL PODER POPULAR PARA RELACIONES IN

Certificado

5- En Caracas: 23/07/2009

6- Por el Ministro:

7- N°: 0078433

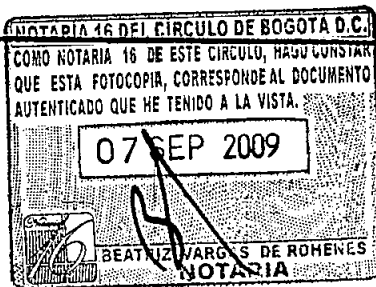
8-Sello/Timbre

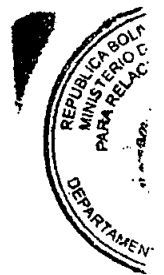
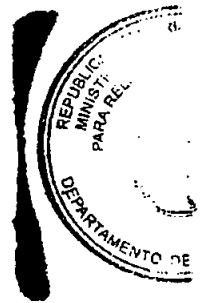
9- Firma

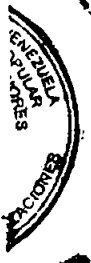


[Handwritten signature]

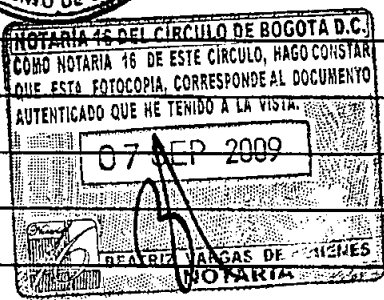
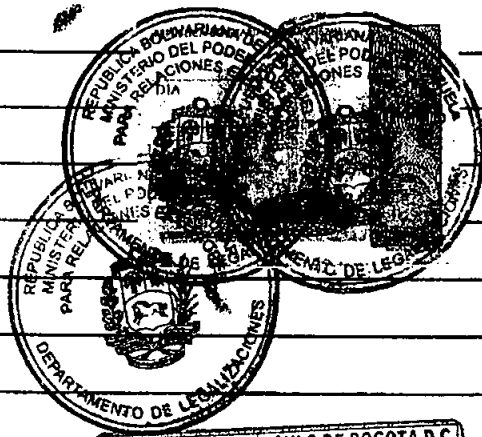
Luis Humberto Bouley Gallardo
Director del Servicio Consular Nacional
G.O. 38.976 del 18JUL2008 DM/SGE N° 179







1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9
10		10
11		11
12		12
13		13
14		14
15		15
16		16
17		17
18		18
19		19
20		20
21		21
22		22
23		23
24		24
25		25
26		26
27		27
28		28
29		29
30		30



31		31
32		32
33		33
34		34
35		35
36		36
37		37
38		38
39		39
40		40
41		41
42		42
43		43
44		44
45		45
46		46
47		47
48		48
49		49
50		50
51		51
52		52
53		53
54		54
55		55
56		56
57		57
58		58
59		59
60		60
61		61
62		62
63		63
64		64

31		31
32		32
33		33
34		34
35		35
36		36
37		37
38		38
39		39
40		40
41		41
42		42
43		43
44		44
45		45
46		46
47		47
48		48
49		49
50		50
51		51
52		52
53		53
54		54
55		55
56		56
57		57
58		58
59		59
60		60
61		61
62		62
63		63
64		64

RESUMEN.

La presente invención esta relacionada con recipientes que incorporan un sistema que comprende una unidad filtrante y una unidad de bomba para extraer liquido de dicho recipiente, mediante una configuración sencilla que busca efectividad a costos razonables.

RESUMEN.

18

La presente invención esta relacionada con recipientes que incorporan un sistema que comprende una unidad filtrante y una unidad de bomba para extraer liquido de dicho recipiente, mediante una configuración sencilla que busca efectividad a costos razonables.

ANTECEDENTES TÉCNICOS.

La necesidad de disponer de agua para consumo humano es actualmente una sino la más urgente dada la proliferación de enfermedades y contaminación que azotan la población.

Se conocen diversos medios para obtener agua filtrada y/o purificada, algunos con elevado nivel de sofisticación son de amplio uso en ciudades y centros muy poblados. Dichos sistemas suelen ser costosos y requieren de un reemplazo constante de partes y mantenimiento, lo cual incide de forma adicional en costos a lo largo de la vida útil del aparato, entre estos tipos de dispositivos se tienen los que utilizan desinfección por ozono y luz ultravioleta

A partir del estado del arte en la literatura de patentes se conocen bajo distintas configuraciones recipientes que incorporan medios filtrantes y medios de bomba para extraer su contenido, como por ejemplo las publicaciones WO 2006 046074, US 2007 089802, JP 2007 151672, US 2004 060850, US 5 735 317. Sin embargo ninguno de los dispositivos del arte previo muestra una configuración sencilla que provea una solución como la propuesta por la presente invención.

La presente invención incorpora un recipiente que contiene agua para consumo humano (preferiblemente mas no exclusivamente), que incorpora en su parte superior exterior un sistema de extracción de agua compuesto por una bomba, una manguera, cuando menos una válvula de no retorno

(válvula check), pero de preferencia se emplearan dos válvulas de no retorno (válvula check), una unidad filtrante, una tubería de salida y al menos una tapa de recipiente como tal, pudiendo en algunos casos específicos usarse dos tapas de modo preferente. Este sistema de filtrado y extracción externo al recipiente presenta una serie ^{de} particularidades que le proporcionan ventajas en términos de costos, operatividad, seguridad y durabilidad, entre tantas, la mas evidente es la relativa a la posibilidad de ser adaptada desde la parte superior y externa con gran adaptabilidad y facilidad, lo cual permite no estar atada a un diseño particular de recipiente como sucede con algunas de las configuraciones del arte previo.

Es un objetivo de la invención el proporcionar un recipiente con sistema de filtración de agua integrado que supere en sencillez y/o versatilidad, desempeño operativo y adaptabilidad a los recipientes con sistemas de filtración conocidos en el estado del arte.

Otro objetivo de la invención es proporcionar un recipiente con sistema de filtración de agua integrado que pueda ser ensamblado mediante un procedimiento que abarate costos.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva en despiece de un recipiente con sistema de filtración de agua integrado de acuerdo a la presente invención.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del ensamble con todos sus componentes ya integrados del recipiente con sistema de filtración de agua integrado acorde con la presente invención.

La figura 3 muestra una vista Lateral del ensamble con todos sus componentes ya integrados del recipiente con sistema de filtración de agua integrado acorde con la presente invención.

La figura 4 muestra una vista Superior del ensamble con todos sus componentes ya integrados del recipiente con sistema de filtración de agua integrado acorde con la presente invención.

La figura 5 muestra una vista Inferior del ensamble con todos sus componentes ya integrados del recipiente con sistema de filtración de agua integrado acorde con la presente invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION.

Observando las figuras 1 y 2, se observa un recipiente 7 que contiene usualmente agua para consumo humano, dicho recipiente puede o no contener unas asas (no identificadas con número) para su transporte como las observadas en las figuras. Dicho recipiente posee al menos una tapa que dispone de al menos un orificio (no mostrado) para ser atravesado por la tubería de succión de una bomba 5, dicha bomba 5 generalmente ha de ser manual, no obstante puede ser bajo una versión menos económica pero mas sofisticada un sistema de bombeo asistido por medios electrónicos (PLC, a distancia, entre otros), entre dicha tubería de succión de la bomba 5 y el orificio de la tapa 4 operan medios de estanqueidad (sellos). Una unidad filtrante 3 esta ubicada inmediatamente encima de la tapa 4, a la cual esta asegurada físicamente mediante medios de sujeción adecuados. Alternativamente la unidad filtrante puede ser ubicada de forma lateral al recipiente 7, apoyado por una lamina que le de estabilidad estructural 9, unidos mediante medios de sujeción adecuados a tal fin. Bajo ciertas especificidades de diseño y/o requerimientos operativos puede utilizarse un conjunto de dos tapas y dos orificios respectivos de forma preferente.

La unidad filtrante 3 se encuentra conectada a la salida de la bomba 5 la cual suministra el liquido bombeado desde el recipiente, por intermedio de una manguera de conexión 1 polimérica, pudiendo ser esta de neopreno o de cualquier otro material polimérico, dicha manguera en uno de sus extremos se conecta a la salida de la bomba 5, disponiendo en los puntos de conexión de los medios de estanqueidad adecuados para tal fin, y en

su otro extremo con la unidad filtrante 3, intermedio entre la manguera de conexión 1 y la unidad filtrante 3 se dispone de una válvula de no retorno (válvula check) 2, la cual impide refluo desde la unidad filtrante 3 a la bomba 5 y posteriormente al tanque 7. En el extremo inferior de la bomba 5 de forma preferente se colocara otra válvula de no retorno 8 (válvula check). Entre la manguera de conexión 1, la válvula de no retorno 2, y la unidad filtrante 3 se dispone consetudinariamente de medios de estanqueidad adecuados para asegurar que no se evidencien fugas en los puntos de conexión.

La unidad filtrante 3 posee una salida que se conecta con un tubo de salida de liquido filtrado 6, que es aprovechable para consumo humano (preferiblemente agua). El tubo de salida de liquido filtrado puede comprender optativamente una válvula (no mostrada a partir de las figuras) para regular el caudal de salida de liquido

La unidad filtrante 3 puede ser de preferencia un filtro con núcleo de carbón activado, pudiendo ser alternativamente un filtro de piedra convencional, o en otra modalidad una pluralidad de filtros ubicados en serie. Dicha unidad filtrante puede contar optativamente con medios para visualizar el estado del material filtrante y así estar al tanto de cuando reemplazarlo.

REIVINDICACIONES.

- 1) Un recipiente con sistema de filtración de agua integrado que comprende un recipiente como tal, al menos una tapa de recipiente que dispone de al menos un orificio respectivo para ser atravesado por la tubería de succión de una bomba, entre la tapa y la tubería de succión de la bomba operan medios de estanqueidad, la bomba dispone de una salida de liquido bombeado desde el recipiente y transportado a una unidad filtrante por medio de una manguera, la unidad filtrante teniendo una entrada conectada a un extremo de dicha manguera y una salida conectada a un tubo de salida de liquido filtrado, estando todos los puntos de conexión del sistema provistos de medios de estanqueidad, el recipiente con el sistema de filtración de agua caracterizado por:
 - El conjunto conformado por bomba, manguera, unidad filtrante, y tubo de salida es externo al recipiente, estando únicamente interno la tubería de succión de la bomba.
 - La unidad filtrante se encuentra asegurada a la tapa del recipiente mediante medios de sujeción.
 - Entre la manguera que sale de la bomba y la unidad filtrante se dispone de una válvula de no retorno.
- 2) El recipiente con sistema de filtración de la reivindicación 1, en donde el tubo de salida comprende adicionalmente una válvula reguladora de caudal.

- 3) El recipiente con sistema de filtración conforme cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde la unidad filtrante es un filtro con núcleo de carbón activado.
- 4) El recipiente con sistema de filtración conforme cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde la unidad filtrante emplea como medio material de filtración celulosa.
- 5) El recipiente con sistema de filtración conforme cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la bomba es una bomba manual.
- 6) El recipiente con sistema de filtración conforme cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el medio filtrante esta compuesto por una pluralidad de filtros ubicados en serie.
- 7) El recipiente con sistema de filtración conforme cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el medio filtrante cuenta con medios para visualizar el estado del material filtrante y así estar al tanto de cuando reemplazarlo.
- 8) El recipiente con sistema de filtración conforme cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde alternativamente la unidad filtrante se ubica lateralmente al recipiente.
- 9) El recipiente con sistema de filtración conforme la reivindicación 8, en donde la unidad filtrante se une al recipiente por medio de una lamina

que le brinda rigidez estructural y que se une mediante medios de sujeción.

10) El recipiente con sistema de filtración conforme cualesquiera de las reivindicaciones anteriores en donde se dispone de dos tapas de recipiente con dos orificios respectivos.

11) El recipiente con sistema de filtración conforme cualesquiera de las reivindicaciones anteriores en donde se emplea cuando menos otra válvula de no retorno, colocada en el extremo inferior de la bomba

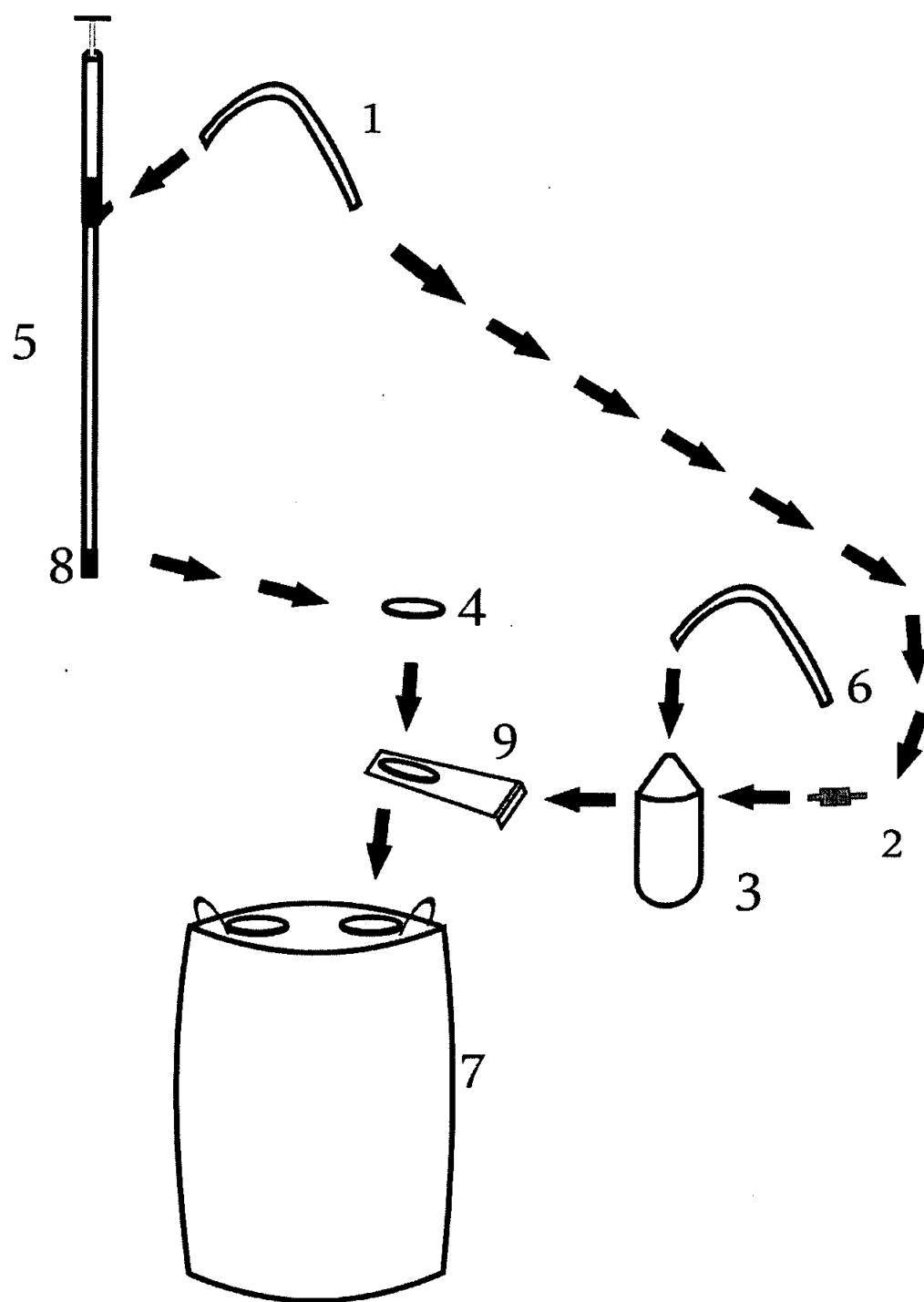


Figura 1

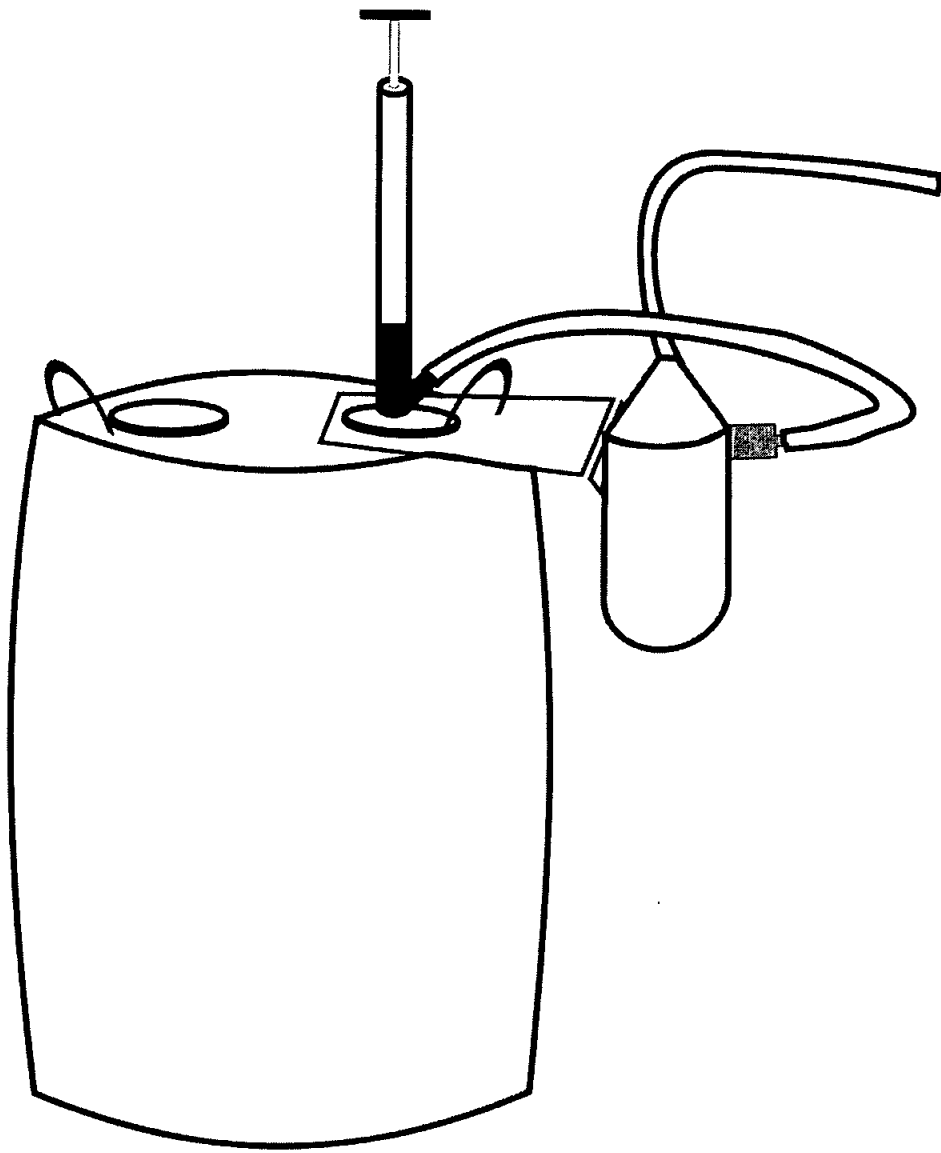


Figura 2

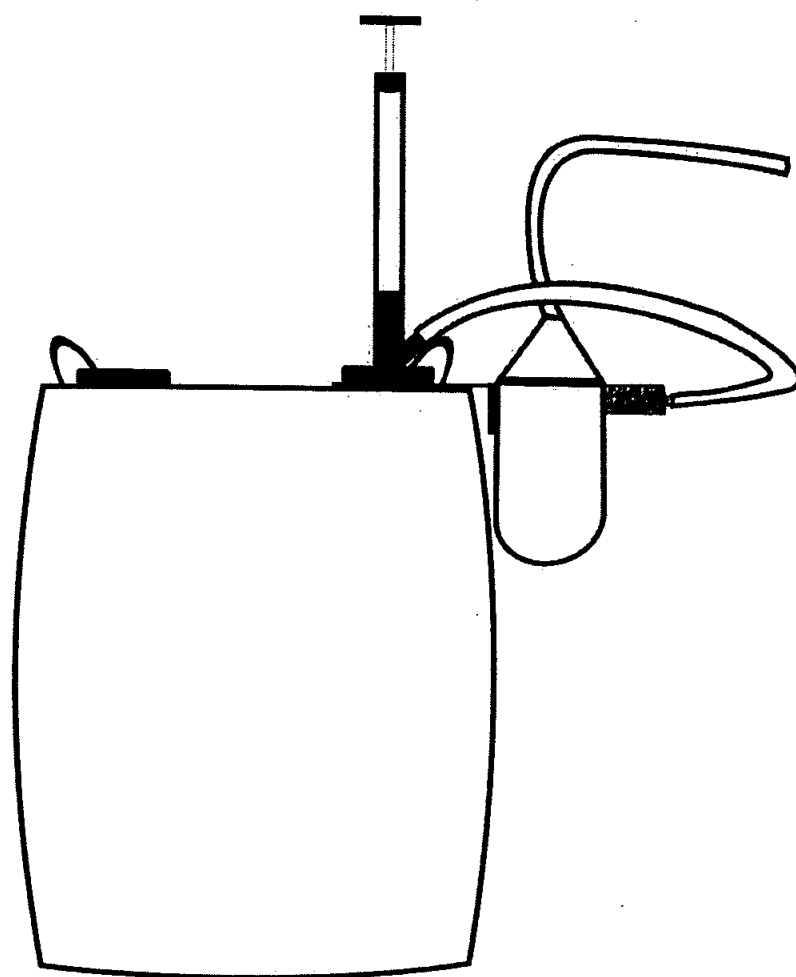


Figura 3

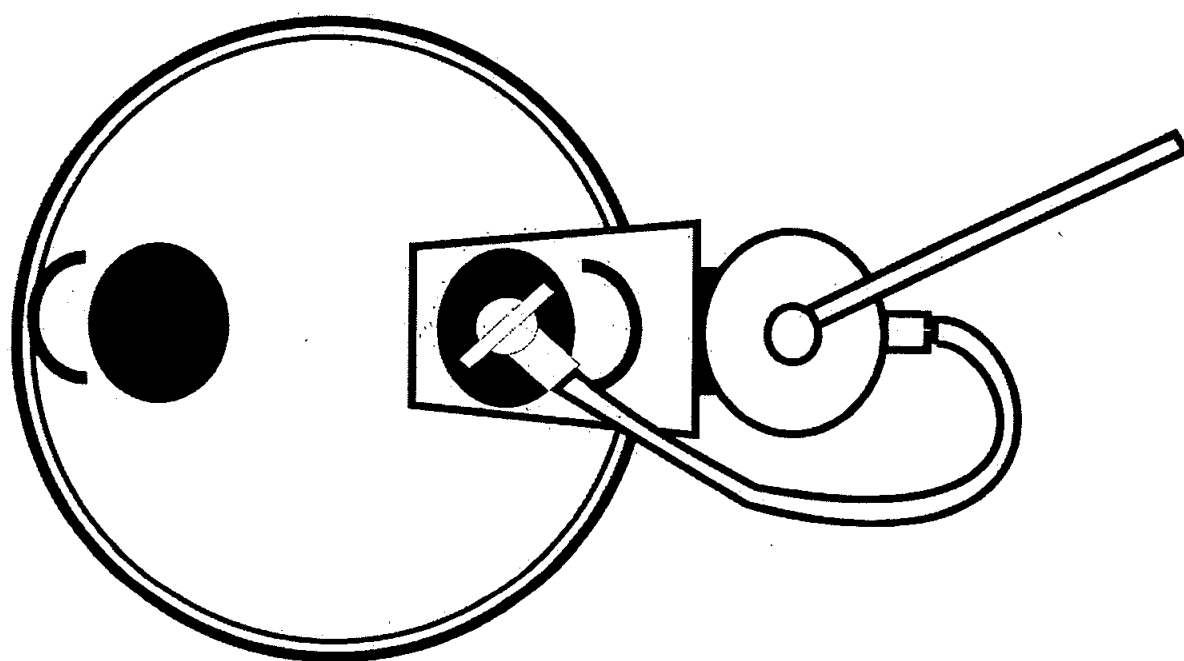


Figura 4

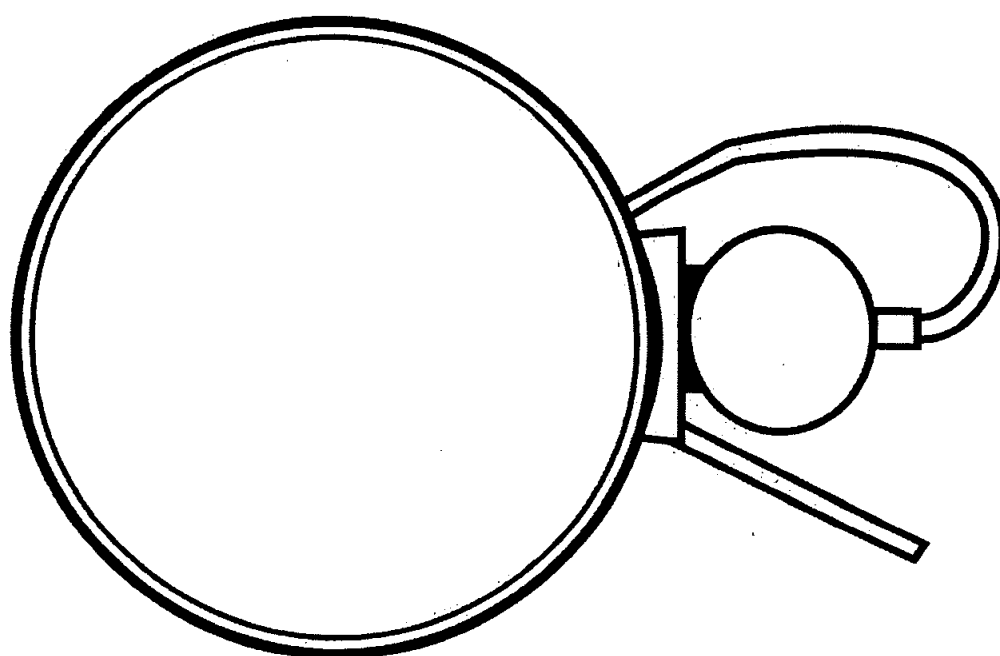


Figura 5

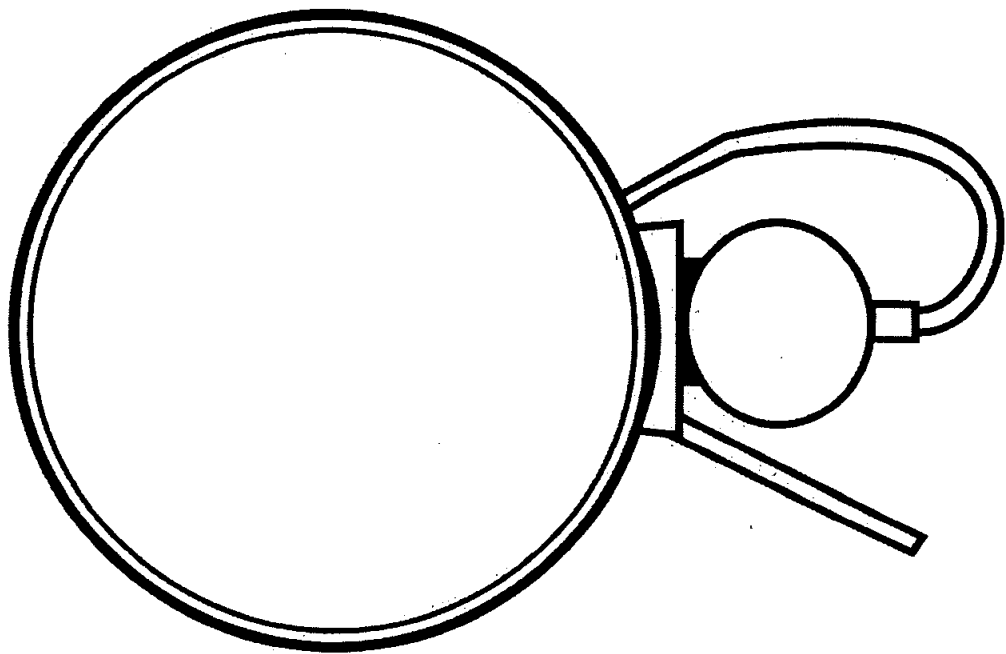
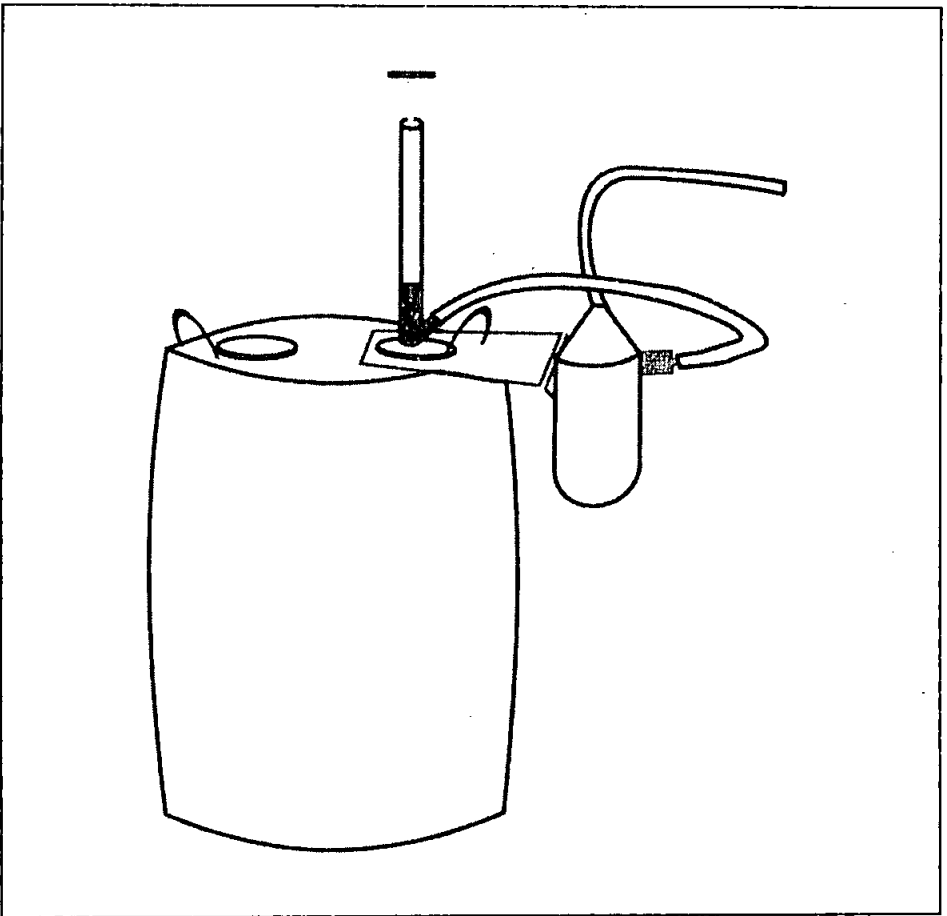
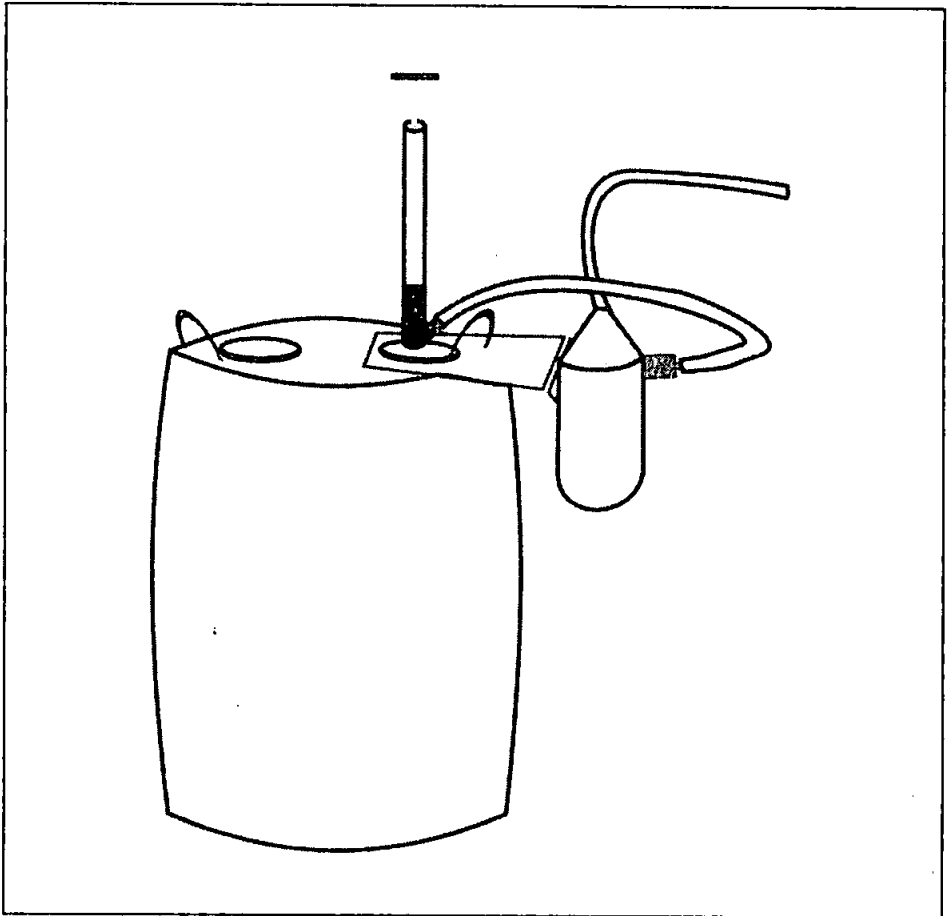
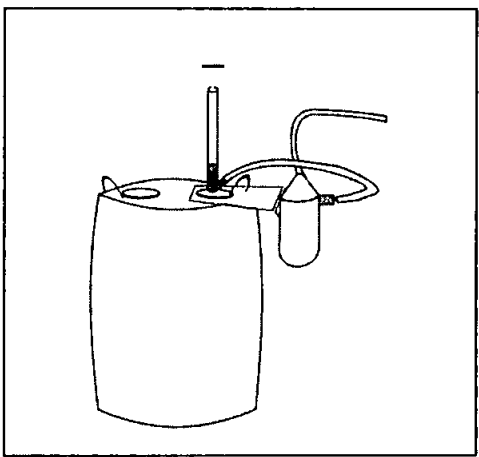
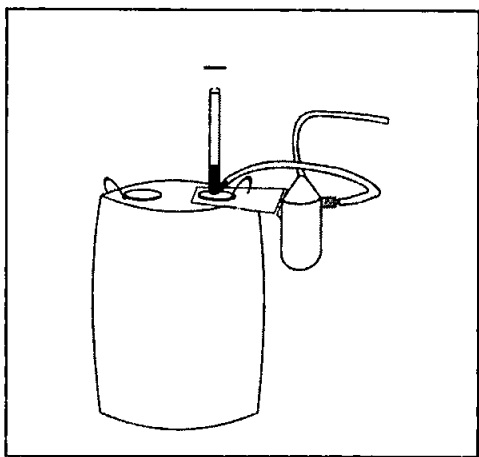


Figura 5







Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MÍNIMOS PARA ADMISIÓN A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD [✓]

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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 [✓]

COMPLETA [✓]

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []


Firma Responsable

Fecha

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-105013-00000-0000

Fecha: 2009-09-25 14:40:24 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve. 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 35

Carretera 13 No. 27-00 Piso 5,7y10

Conmutador: 3 82 0840

Fax: 3505220

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá D.C. - Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 37

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
CARDENAS NAVAS DARIO
Apoderado(a) y/o Representante de
BORDONES LATTUFF PABLO JOSE

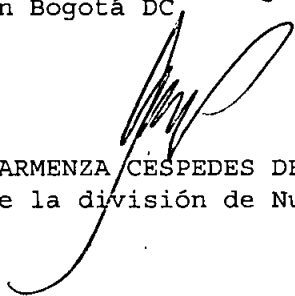
REFERENCIA	Radicación No. 9 105013
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 8926
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 40, en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/00; la publicación en este caso se hará a partir del día 25 del mes de septiembre de 2010.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC

05 OCT. 2009


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa11