

Industria y Comercio
S U P E R I N T E N D E N C I A

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

I.M

**SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION**

21. EXPEDIENTE No. **11-37454**

54. TÍTULO TANQUE FLEXIBLE TRANSITORIO POLIFORME
PARA ALMACENAR LIQUIDOS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL B65D 88/00

71. SOLICITANTE PABLO POCH FIGUEROA

DOMICILIO CRA 14A N° 127B 64 APTO 103

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D.C., _____



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-037454- -00000-0000

Fecha: 2011-03-28 14:17:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 24

Resumen de radicación

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1 SOLICITUD DE:
☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de

2 SOLICITANTE
Nombre: Pablo Poch Figueroa IDENTIFICACION
Direccion: Car 14A # 127B - 64 ☒ C.C: ☐ NIT
Nacionalidad o domicilio: Colombiano Bogotá ☐ C.E. ☐ Otro
Lugar de Constitución: Cúal:
Teléfono 6483572 Fax Número: 79'159.469
E-mail pablopochf@gmail.com

REPRESENTANTE O APODERADO
Nombre: IDENTIFICACION
Direccion: ☐ C.C: ☐ NIT
Teléfono Fax ☐ C.E. ☐ Otro
E-mail Cúal:
Número: TP
En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelantan ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder)

4 INVENTOR (ES)
Nombre: Pablo Poch Figueroa
Direccion: Car 14A # 127B - 64
Nacionalidad o Domicilio Colombiano Bogotá

5 TÍTULO (54) TANQUE FLEXIBLE TRANSITORIO POLI FORME PARA ALMACENAR LIQUIDOS.

6 Número de reivindicaciones 15

7 Clasificación internacional (51) B65D 88/00

8 Prioridad
☐ Sí ☐ No
(33) Pais de Origen (32) Fecha (31) Número de Solicitud

9 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los
☒ Inmediato ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses

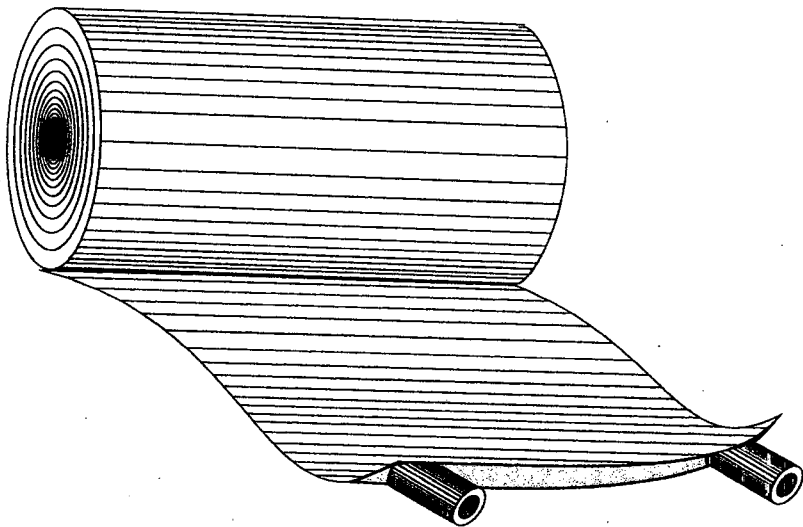
10 Comprobante de pago No. Fecha

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

11 Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentacion de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en publicacion.
- ☐ Comprovante de pago por reivindicacion de prioridad.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representacion legal de la persona juridica peticionaria, en cuanto no esten inscritas en alguna Camara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuese el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentacion de la solicitud prioritaria expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindicara prioridad
- ☐ Traduccion simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesion del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripcion de la invencion.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredita la licencia o autorizacion de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indigenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de deposito del material biologico
- ☒ Arte final 12 x 12 cm.
- ☐ De ser el caso, informacion sobre otras solicitudes de patente o titulos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invencion de esta solicitud.

12 FIGURA CARACTERISTICA:



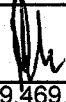
13 Solicito la concesion de la patente.

NOMBRE: PABLO POCH FIGUEROA

FIRMA:

C.C. 79'159.469 TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
		 No. 11-037454- -00000-0000 Fecha: 2011-03-28 14:17:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 24	
REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE			
1 APLICACIÓN A:			
☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			
☒ Presentación solicitud ☒ Exámen de patentabilidad ☒ Tasas de mantenimiento			
2 BENEFICIARIO	Nombre: <u>PABLO POCH FIGUEROA</u>		IDENTIFICACIÓN
	Dirección: <u>CAROLINA 23B-64 APT 103</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Colombiano</u> Teléfono: <u>6483572</u>		☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número <u>79'159.469</u>
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.			
3 Anexos			
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 a 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 del registro vigente en Cámara de Comercio			
4 Solicito la reducción de la tasa de patente,			
		Nombre <u>Pablo Poch Figueroa</u>	
		Firma: 	
		c.c. <u>79'159.469 TP</u>	
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página			

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0027654

Bogotá D.C., Marzo 28 de 2011 - 14:01:19

RECIBIDO DE : PABLO POCH FIGUEROA

CC 79.159.469

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	444386331	28/03/2011	142.750.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1120 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	142.750.00	142.750.00
				\$142.750.00

SON: **CIENTO CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-037454- -00000-0000

Fecha: 2011-03-28 14:17:35

Tra. 2 PATENTES

Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Eve: 1 REGDEPOSITO

Folios: 24

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 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Marzo 28 de 2011 - 14:01:19

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE

☒

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

SOLICITANTE/S. RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES PABLO POCH FIGUEROA

DOMICILIO

CARRERA 14 A No. 127 B 64 APT. 103

APODERADO

TITULO

TANQUE FLEXIBLE TRANSITORIO POLI FORME PARA ALMACENAR LIQUIDOS.

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No.

FECHA DE SOLICITUD

ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No.

FECHA DE CONCESION

VIGENCIA DESDE

HASTA

PRORROGA

CAMBIO DE NOMBRE

TRASPASO A

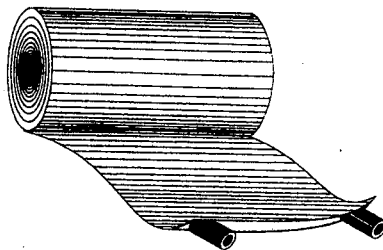
INVENTOR (ES)

PABLO POCH FIGUEROA

OTROS

RESUMEN

57 Esta invención se refiere a un tanque poliforme flexible autosustentable fabricado en materiales plásticos resistentes y livianos con capacidad de almacenar líquidos más o menos densos que el agua, caracterizado por ser un recipiente construido en membrana resistentes a la presión y temperatura, flexible, que se deja enrollar y/o doblar al estar vacío, facilitando su almacenamiento, manipulación y transporte, cuenta con separadores internos fijos y/o móviles y/o perforados y/o con resistencias

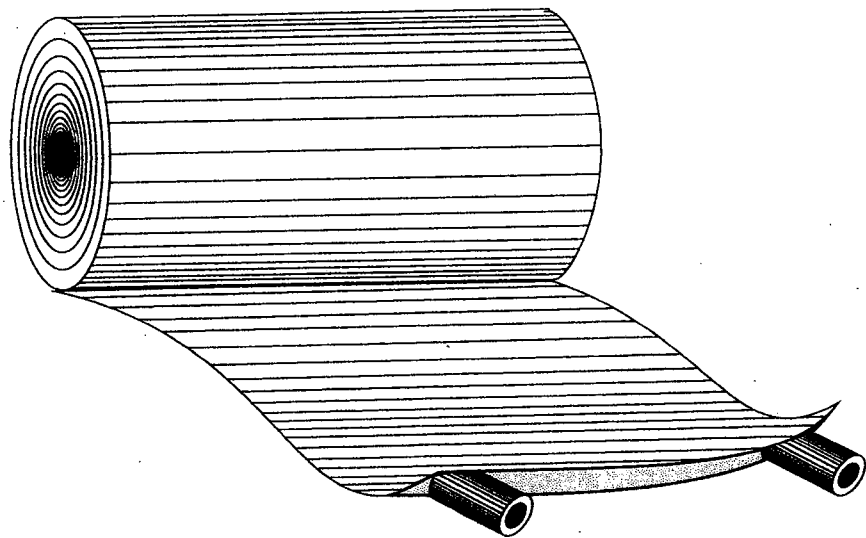


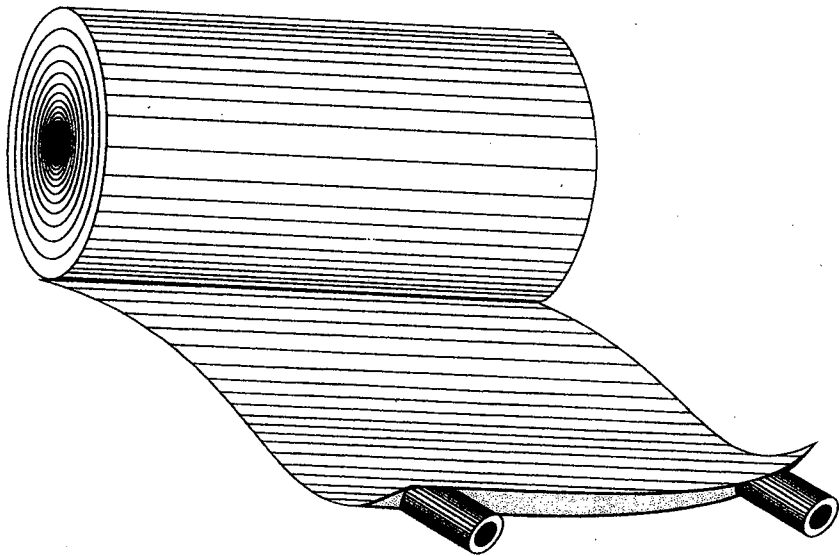
CONTINUA AL RESPALDO

71 PABLO POCH FIGUEROA

54 TITULO TANQUE FLEXIBLE TRANSITORIO POLI FORME PARA ALMACENAR LIQUIDOS.

que permiten dividir y/o agitar y/o calentar los líquidos en su interior, permitiendo además la transitoriedad al circular los líquidos que ingresan por una de sus bocatomas y son evacuados por cualquier bocatomas del otro extremos, en el caso de almacenar agua la mantiene siempre renovada y fresca al instalarse cerca de cualquier fuente de agua de baja caída sin la necesidad de usarse bombas para su alimentación, cuenta la membrana con formas y pliegues que lo hacen auto sustentable. Más particularmente esta invención se refiere a un tanque poliforme flexible que se enrolla o dobla, autosustentable que permite almacenar grandes volúmenes de líquidos con medios para agitarlos, calentarlos y dividir el tanque en varios comportamientos.





PATENTE DE INVENCION

TITULO: TANQUE FLEXIBLE TRANSITORIO POLIFORME PARA ALMACENAR LÍQUIDOS.

RESUMEN

Esta invención se refiere a un tanque poliforme flexible autosustentable fabricado en materiales plásticos resistentes y livianos con capacidad de almacenar líquidos más o menos densos que el agua, caracterizado por ser un recipiente construido en membrana resistentes a la presión y temperatura, flexible, que se deja enrollar y/o doblar al estar vacío, facilitando su almacenamiento, manipulación y transporte, cuenta con separadores internos fijos y/o móviles y/o perforados y/o con resistencias que permiten dividir y/o agitar y/o calentar los líquidos en su interior, permitiendo además la transitoriedad al circular los líquidos que ingresan por una de sus bocatomas y son evacuados por cualquier bocatomas del otro extremos, en el caso de almacenar agua la mantiene siempre renovada y fresca al instalarse cerca de cualquier fuente de agua de baja caída sin la necesidad de usarse bombas para su alimentación, cuenta la membrana con formas y pliegues que lo hacen auto sustentable. Mas particularmente esta invención se refiere a un tanque poliforme flexible que se enrolla o dobla, autosustentable que permite almacenar grandes volúmenes de líquidos con medios para agitarlos, calentarlos y dividir el tanque en varios compartimientos

DESCRIPCION DE LA INVENCION

ARTE PREVIO A LA INVENCION

Es ya conocida la importancia de acumular grandes cantidades de líquidos como el petróleo, sus derivados y el agua, que a pesar de que la tierra está formada por grandes cantidades, se almacena en zonas donde llueve pocas veces al año o por las sequias repentinas ocasionadas por el efecto invernadero, usándose para su almacenamiento diversos recipientes con capacidad que van desde los doscientos litros hasta los veinte mil litros estos recipientes generalmente son: cilíndricos, rígidos y pesados como se puede ver en las patentes de recipientes para líquido como el petróleo y el agua ES477506, AR007923, CL14991998 Y (1PC-17)B65D88/OO/06 ocupando mucho volumen cuando están vacíos, en el caso de los grandes, la concentración del peso es muy puntual lo cual obliga a que se tengan que hacer una base muy sólida para que logre soportar dicho peso, al hacer este tipo de estructura como para el de mayor capacidad, le incrementa el costo por metro cuadrado, para su manipulación se requiere equipos que normalmente no son de fácil disponibilidad lo cual acarrea complicaciones en el desplazamiento a zonas apartadas de la ciudad, siendo este otro sobre costo adicional por concepto de transporte ya que por su enorme tamaño se necesita de un camión grande y exclusivo para poderse llevar de un lugar a otro. Los tanques cuentan con formas de cilindro, cuadrado, rectangular y hasta de forma esférica, la mayoría requieren de tapa para evitar la contaminación así como la evaporación, fabricándose estos tanques en metal, fibroconcreto, plástico, concreto, fibra de vidrio, los que no son de plástico o fibra de vidrio cuando se almacena agua, son aun más propensos a la floración de algas. Los tanques actuales no son aptos para ser transportados para su instalación en zonas apartadas, pese a las sugerencias en la técnica para que se hagan tanques de almacenamiento más ligeros, resistentes, fáciles de instalar y transportar que se adapten a cualquier tipo de terreno.

OBJETO DE LA INVENCION

El objeto de la presente invención es la de poder proporcionar un tanque flexible poli forme transitorio autosustentable para el almacenamiento, calentamiento y mezclado de líquidos siendo una opción en general según sea la necesidad del usuario, para ser utilizado como tanque transitorio para el agua en épocas de abundancia (invierno) para almacenarse y ser utilizada en los momentos de verano, por quienes viven y desarrollan actividades ganaderas, agrícolas e industriales en lugares retirado de la ciudad facilitando el transporte su manipulación y almacenaje y al no tener tapa por ser un solo cuerpo no permite que el agua se evapore y al estar fabricado en plásticos flexibles resistente para combatir las inclemencias del clima, la degradación y el terreno hostil por encontrarse a la intemperie como tampoco permite el paso de los diferentes rayos contenidos dentro de la luz del sol

Adicionalmente el tanque flexible presenta un nuevo avance al estar vacío que es la de poderse enrollar y doblar facilitando su manipulación, almacenaje y transporte

Adicionalmente otro objeto no menos importante es la posibilidad de mantener los líquidos siempre renovados frescos por tener las boca tomas de agua de entrada y salida a cada uno de los extremos del tanque permite estar constantemente en circulación sirviendo también como mezclador de líquidos al pasar por las diferentes divisiones perforadas.

Otro objeto no menos importante es el de contar con sistema de agitación y calentamiento, para poder calentar y agitar los líquidos que tienden a solidificarse por las diferencias de temperatura.

Un objetivo para la seguridad, es el de por poseer otro tanque fuerte y flexible que sirve como recubrimiento exterior del tanque principal para protegerlo de posibles rupturas o desgarramientos ocasionados por elementos extraños externos o también para detener el derramamiento del liquido almacenado en caso que se presentara alguna ruptura o desgarre hacia el interior del tanque principal.

Las características novedosas que se consideran como fundamento de la invención son expuestas en particular en las reivindicaciones adjuntas y las ventajas adicionales del mismo, se entenderán mejor sobre la descripción detallada siguiente con las modalidades preferidas y la debida referencia a los dibujos que la acompañan.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Para aclarar más la invención y sus ventajas comparadas con el arte conocido se describe e continuación con la ayuda de los dibujos anexos las posibles formas de realizaciones ilustrativas de la aplicación de dichos principios

La figura 1 muestra una vista lateral del tanque flexible expandido del tanque de almacenamiento de líquidos

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del tanque flexible del tanque de almacenamiento de líquidos enrollado.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva del tanque flexible del tanque de almacenamiento doblado

La figura 4 muestra una vista frontal del tanque flexible para el almacenamiento de líquidos con sus dos tapas para ensamblar

La figura 5 muestra una vista frontal en perspectiva de las tapas del tanque flexible para el almacenamiento y/o mezclado de agua y/o líquidos con sus sistemas de acople.

La figura 6 muestra lateralmente tanque flexible para el almacenamiento y/o mezclado de agua y/o líquidos con sus separadores divisorios

La figura 7 muestra lateralmente tanque flexible para el almacenamiento de líquidos con su sistema de separadores perforados para el mezclado con resistencias

La figura 8 muestra lateralmente tanque flexible para el almacenamiento de líquidos con sus sistema de separadores de mezclado con medios oscilantes de agitación y resistencias calentadoras

La figura 9 muestra una vista lateral en perspectiva del tanque con dobleces que lo hace auto sostenible

La figura 10 muestra una vista lateral en perspectiva del tanque con recubrimiento

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Esta invención se refiere a un tanque flexible poli forme auto sostenible para el almacenamiento y/o mezclado de líquidos basado en la construcción de un recipiente en membrana flexible permitiendo que sea enrollado o doblado, con una entrada y una salida hecho en poleolefinas antioxidantes con filtro y pigmentado con aditivos siendo resistente a la presión y a la ruptura y a las inclemencias del clima, como a la degradación por encontrarse a la intemperie resistente a los rayos solares y UV, recipiente en cuyo interior permite almacenar grandes cantidades de líquidos superiores a las ciento cuarenta toneladas de agua, un imposible con los tanques convencionales, al mismo tiempo es un tanque transitorio por tener bocatomas de entrada y de salida a cada extremo del tanque, es además auto sostenible por la estructura aportada al recipiente en el momento de cerrar sus extremos de la membrana flexible para que así siga cumpliendo su objetivo de almacenar líquidos. Su estructura está hecha a base de diferentes clases de poleolefinas, Que se pueden utilizar en la coextrusión de plásticos.

A continuación con la ayuda de los dibujos anexos, vemos las posibles formas de realizaciones ilustrativas de la aplicación de dichos principios

Refiriéndose ahora en detalles a la figuras haciendo reseña a la figura 1, muestra el

tanque 1 expandido de membrana flexible 2 hecha con poleolefinas antioxidantes con filtro y pigmentado con aditivos con su juego de dos tubo plástico de entrada y salida superiores 5 e inferiores 12 que se utilizan para la entrada y salida de los líquidos del tanque 1 soportados por las abrazaderas 19

En la figura 2, muestra el tanque flexible 1 con su membrana 2 cuando sale el tanque de la línea de producción en una forma de rollo 6, enrollado en los tubos 5 y 12 quedando fácil de manipular almacenar y transportar

En la figura 3, muestra el tanque flexible 1 con su membrana 2 cuando sale el tanque de la línea de producción en pliegues 7 fácil de manipular, almacenar y transportar por estar doblado.

En la figura 4, muestra el tanque flexible 1 con su membrana expandida 2 con su tapas esféricas 4 donde soporta los ductos de entrada y salida superiores 5 e inferiores 12 lista para ensamblarse a la membrana 2 en sus bocas 3 por diferentes medios

En la figura 5, muestra los diferentes medios de acoples de las tapas esféricas estructuradas 4 a la membrana 2 por sus orificios 3 del tanque 1 a través de la abrazadera con tuerca y tornillo

14 o por el tensor de abrazadera por palanca 15 o pegado directamente por alta frecuencia o temperatura 16.

En la figura 6, muestra el tanque flexible 1 con su membrana expandida 2 con los separadores flexibles y resistentes pegados 20 que sirven como divisores del tanque 1 creando varios recipientes internos, con variedades volumétricas dependiendo la ubicación y el número de separadores 20 pegados dentro del tanque 1.

En la figura 7, muestra el tanque flexible 1 con su membrana expandida 2 con separadores internos con perforaciones 21 pegados a su membrana 2 del tanque 1 traslapada mente permiten el paso obligado del líquido por las perforaciones cuando hay transitoriedad creando turbulencia haciendo que se mezclen dos o más líquidos, cuenta con resistencias 23 para el caso de líquidos que tiendan a solidificarse con la baja temperatura.

En la figura 8, muestra el tanque flexible 1 con sistema de agitación con separadores internos con perforaciones 21 separados del tanque 1 anclados a un eje 17 que a su vez se soporta y desliza sobre los bujes 18 por la acción de cualquier mecanismo oscilador 10 de los ya conocidos que debido a su movimiento oscilante agita el líquido al interior del tanque 1 y cuenta con resistencias 23 para su calentamiento.

En la figura 9, muestra el tanque flexible 1 donde muestra un doble 22 en su membrana hecho en el momento de cerrar los extremos 3 ya sea directamente o a través de sus tapas 4 creando en el momento del llenado en el recipiente o tanque 1 una forma poliforme con base rectangular que lo hace auto sostenible.

En la figura 10, muestra el tanque flexible 1 donde muestra el tanque 1 con un recubrimiento 24 o tanque 24 en materiales plásticos flexibles resistentes que lo protege adicionalmente, en caso de contactos por accidentes con objetos lacerantes externos o para contener el líquido que se derrame del tanque 1 por la ruptura o desgarramiento del tanque interior 1.

REIVINDICACIONES

1. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos fabricado en poleolefinas antioxidantes con pigmento caracterizado por que comprende un tanque (1) de membrana coextrucionada flexible en plástico (2) que se enrolla (6) y/o se dobla (7) con boca tomas de entrada y salida (5) y (12) y tapas (4) que van sujetas por varios medios a los extremos (3) de la membrana (2) con tubos ensamblables (5) y separadores (20) con agitación (10) y sistema de calentamiento (23) con membrana protectora (24).
2. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1 caracterizado por que el tanque(1) por su membrana flexible permite el empaque en en rollos (6) en el momento de su fabricación.
3. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1 y 2 caracterizado por que es fabricado en una membrana poleolefinas antioxidantes flexible que permite ser doblado (7) en el momento de su fabricación.
4. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1, caracterizado por que cuenta con medios para dividir el interior del tanque (1) a través de su separadores interiores (20) soldados a la membrana (2) que permiten la división con nuevas cavidades dentro del recipiente 1
5. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1 y 4 caracterizado por que cuenta con medios de separadores con perforaciones radiales (21) soldados a la membrana (2) que permiten mezclar los líquidos que pasan de un extremo al otro del tanque (1) a través de sus ranuras (21).
6. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1 y 5 caracterizado por que cuenta con medios de agitación para líquidos a través de separadores con perforaciones radiales (21) sueltos del tanque 1 conectados a un sistema oscilador (10) a través de su eje corredizo (17) que se desliza dentro de los bujes (18) montados sobre los boca tomas superiores para agitar los líquidos
7. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1, caracterizado por que cuenta con abrazaderas con tuerca y tornillo (14) para sujetar las tapas (4) a la membrana (2) por sus bocas (3) con estructura metálica del tanque (1)

8. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1 y 7 **caracterizado por que** cuenta con abrazadera de palanca tensora (15) para sujetar la tapas con estructura (4) a la membrana (2) por sus bocas (3) con estructura metálica del tanque (1)
9. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1, 7 y 8 **caracterizado por que** cuenta con medios de fijación de pestañas de las tapas (4) a través de soldaduras de ultrasonido, temperatura o en frío a las bocas (3) de la membrana (2) del tanque (1)
10. Tanque tubular flexible transitorio para el almacenamiento y mezclado de agua y líquidos según la reivindicación 1, 2 y 3 **caracterizado por que** cuenta con medios para sostenerse al crearse una base por el dobles que se hace al meter hasta la mitad a lo largo de la membrana la misma membrana (2) sellándola por los extremos (3) dándole así la forma poliforme con base en forma rectangular a lo largo del tanque (1) en la medida en que se valla llenando de liquido
11. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1 **caracterizado por que** el tanque empacado en rollo se empieza en rollando en un tubo el cual se parte cuando se expande la membrana (2) y se corta en cuatro secciones iguales para convertirse en los ductos de entrada y salida superiores e inferiores (5) y (12) para ensamblarlos luego a la membrana (2) a través de abrazaderas (19) al tanque.
12. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1, 4, 5 y 6 **caracterizado por que** cuenta con resistencias (23) sobre los separadores(20) y (21) con medios de control para calentar los líquidos que con el frío tienden a solidificarse
13. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 y 10 **caracterizado por que** la membrana flexible (2) del tanque (1) está hecha con poleolefinas antioxidantes con filtro y pigmentado con aditivos
14. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 13 **caracterizado por que** el materia de la membrana (2) en que está fabricado el tanque (1) es resistente al calor hasta 180°C de temperatura.
15. Tanque poli forme flexible auto sostenible transitorio para el almacenamiento, mezclado y calentamiento de líquidos según la reivindicación 1, 13 y 14 **caracterizado por que** cuenta con otra membrana tanque 24 en su exterior recubriendo el tanque (1) aportándole mayor protección a su membrana (2) en caso de cualquier accidente.

Fig. 1

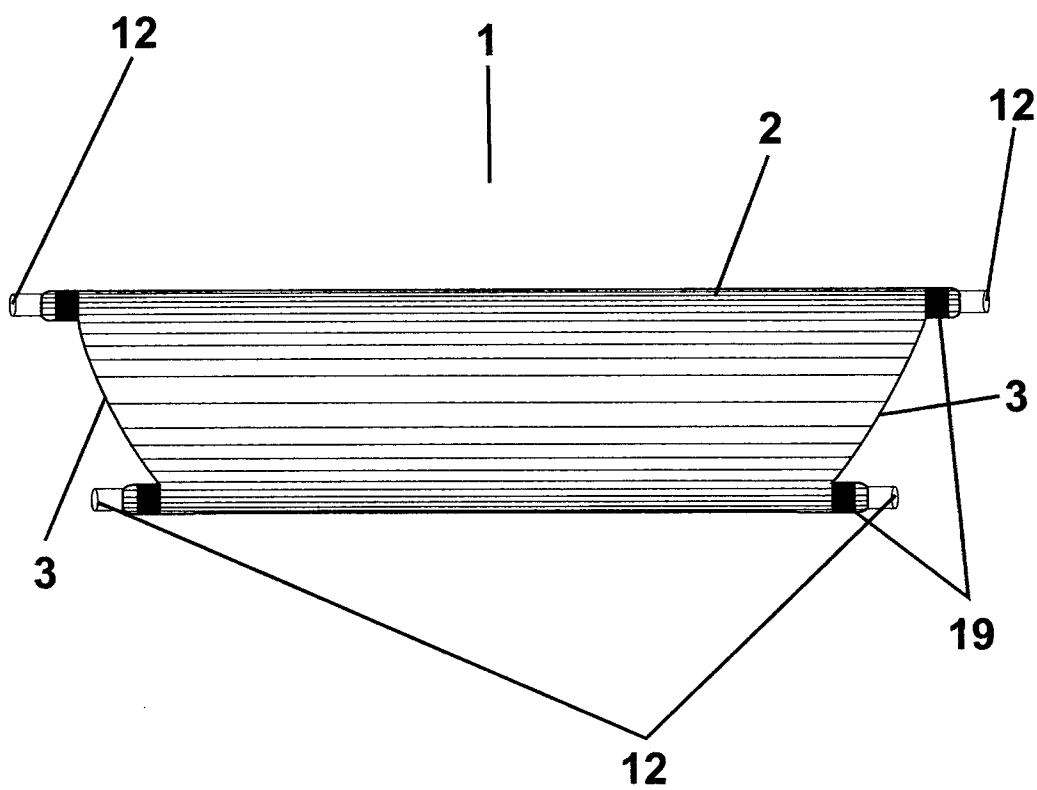


Fig. 2

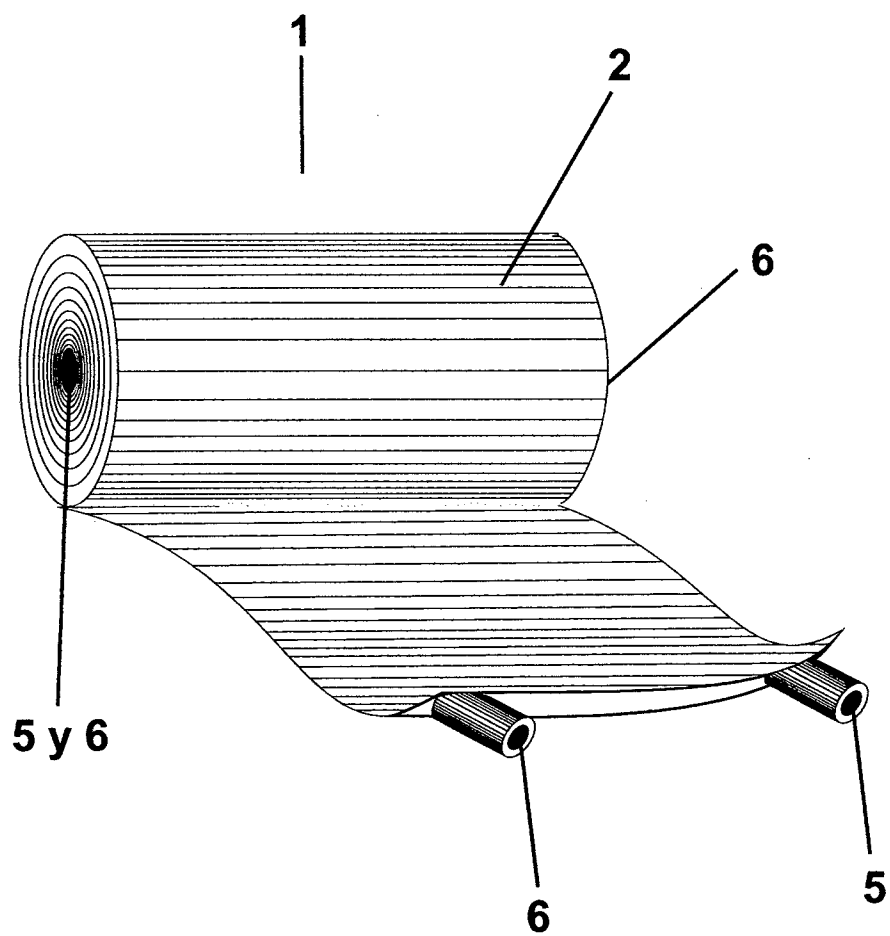


Fig. 3

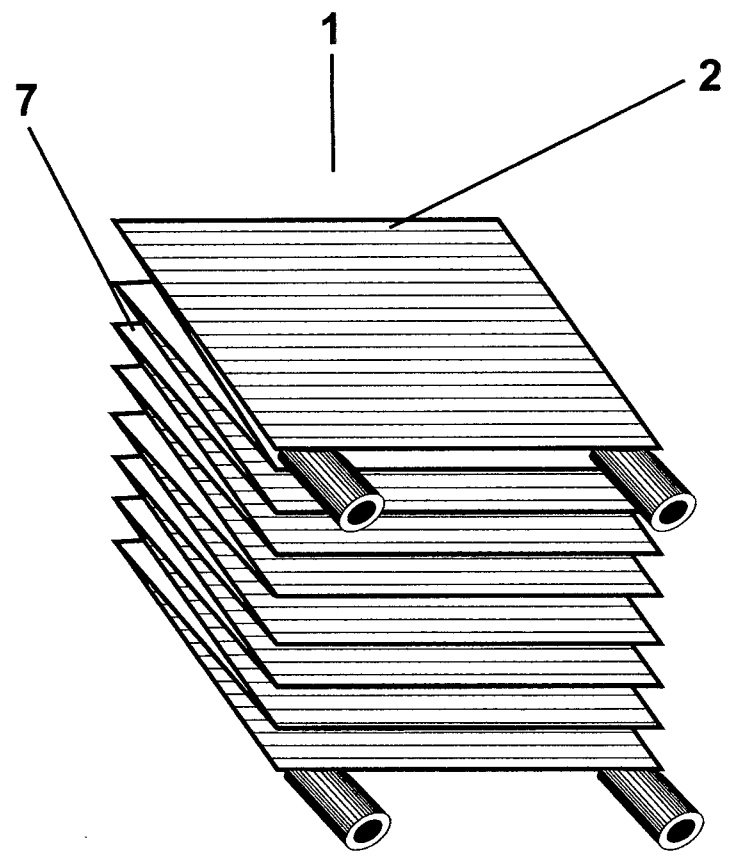


Fig. 4

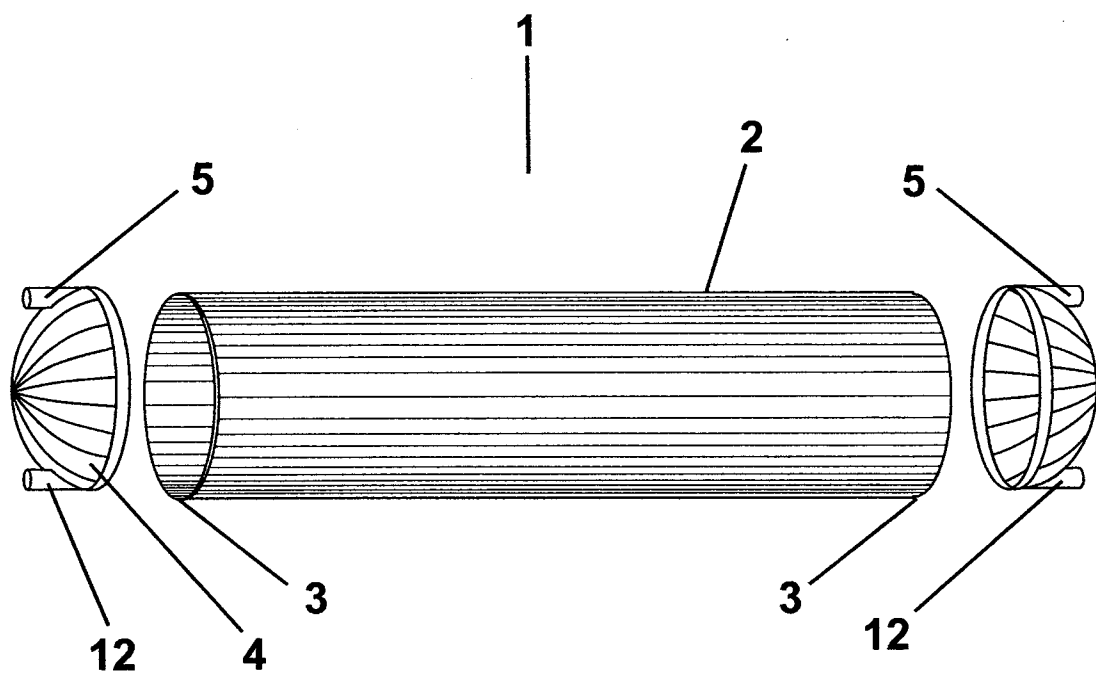


Fig. 5

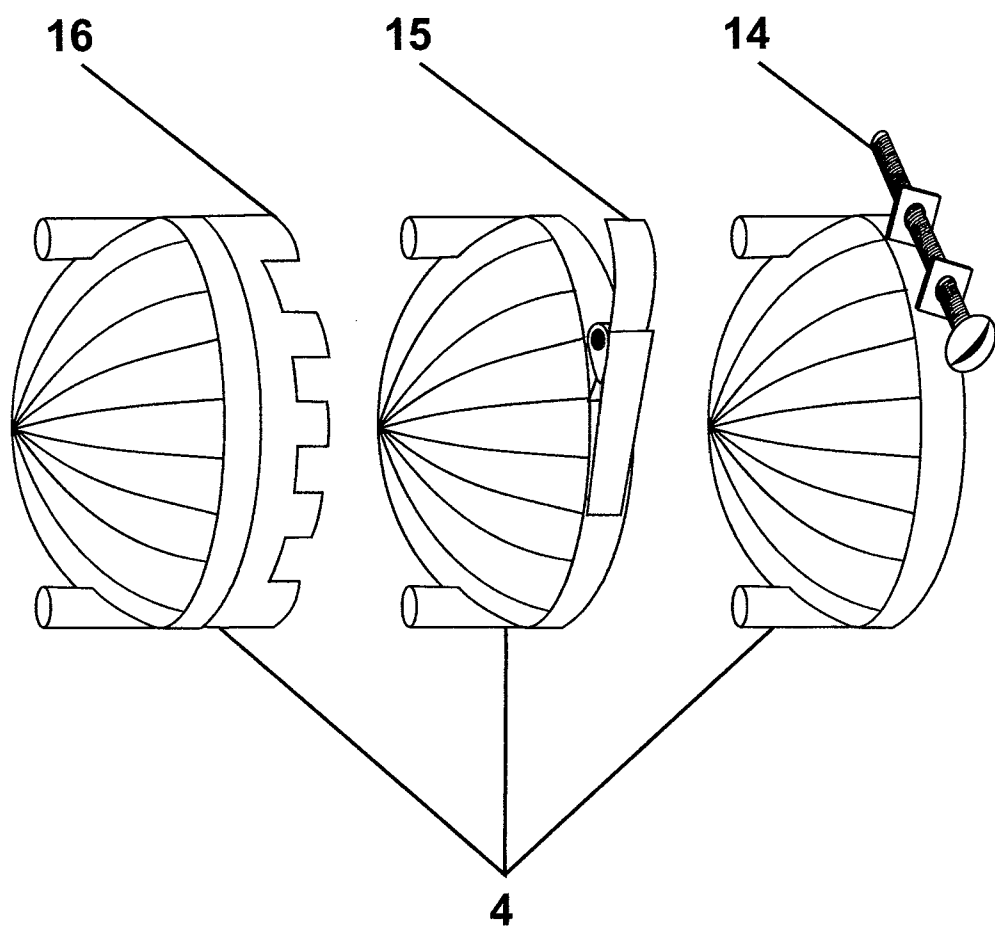


Fig. 6

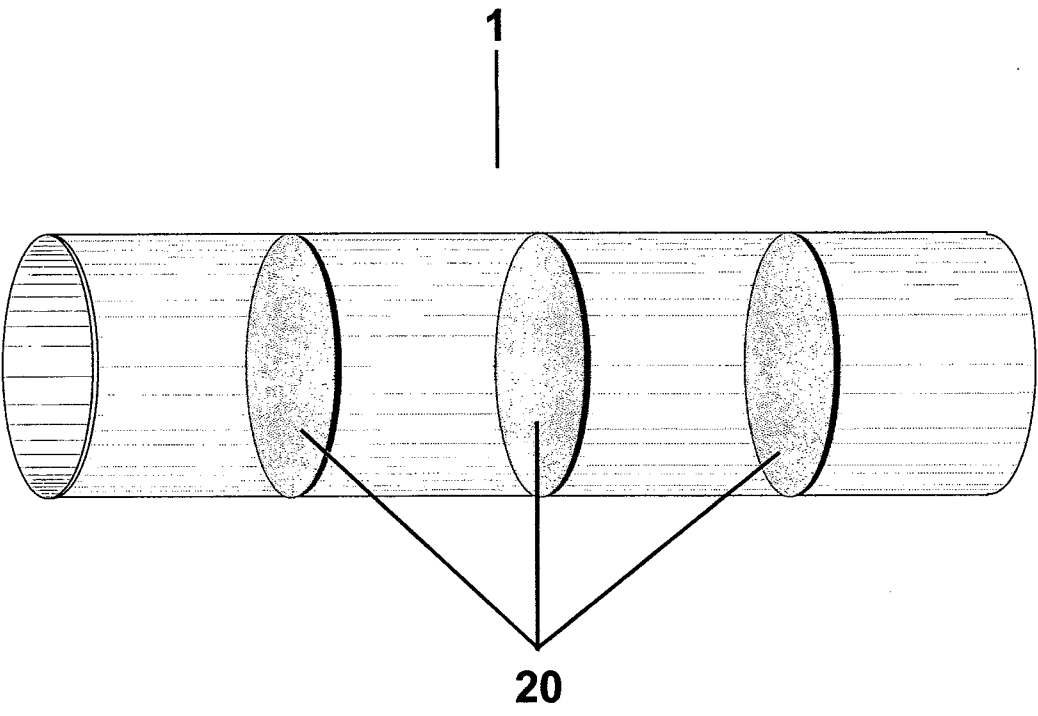


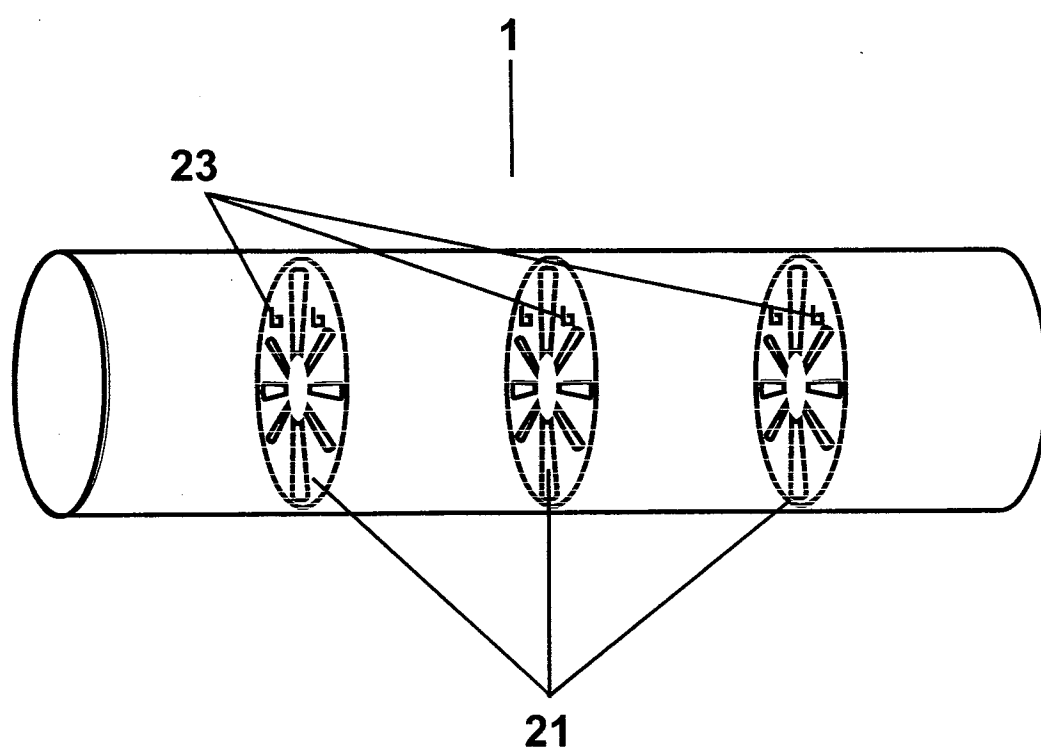
Fig. 7

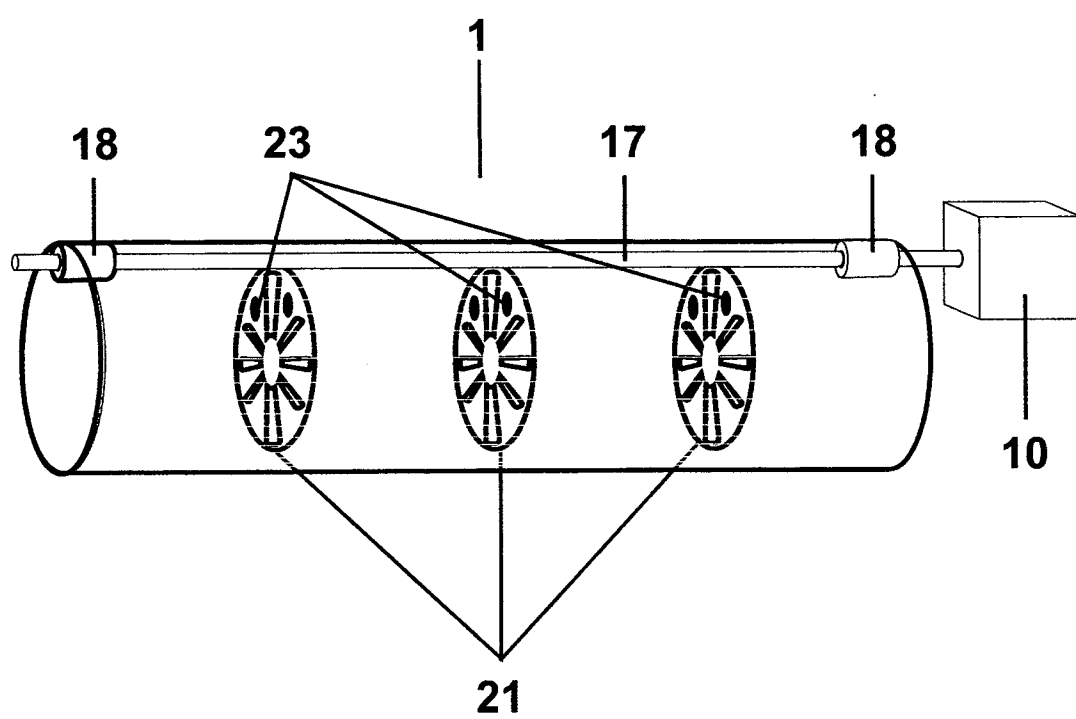
Fig. 8

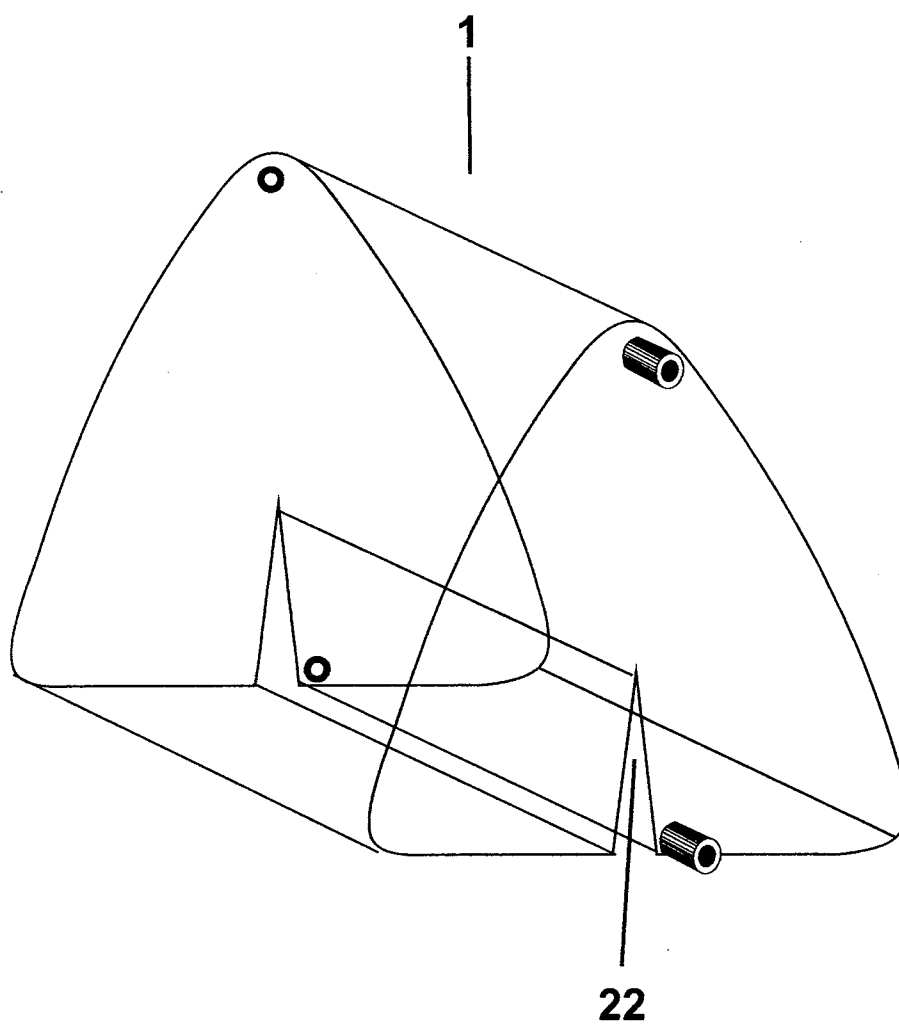
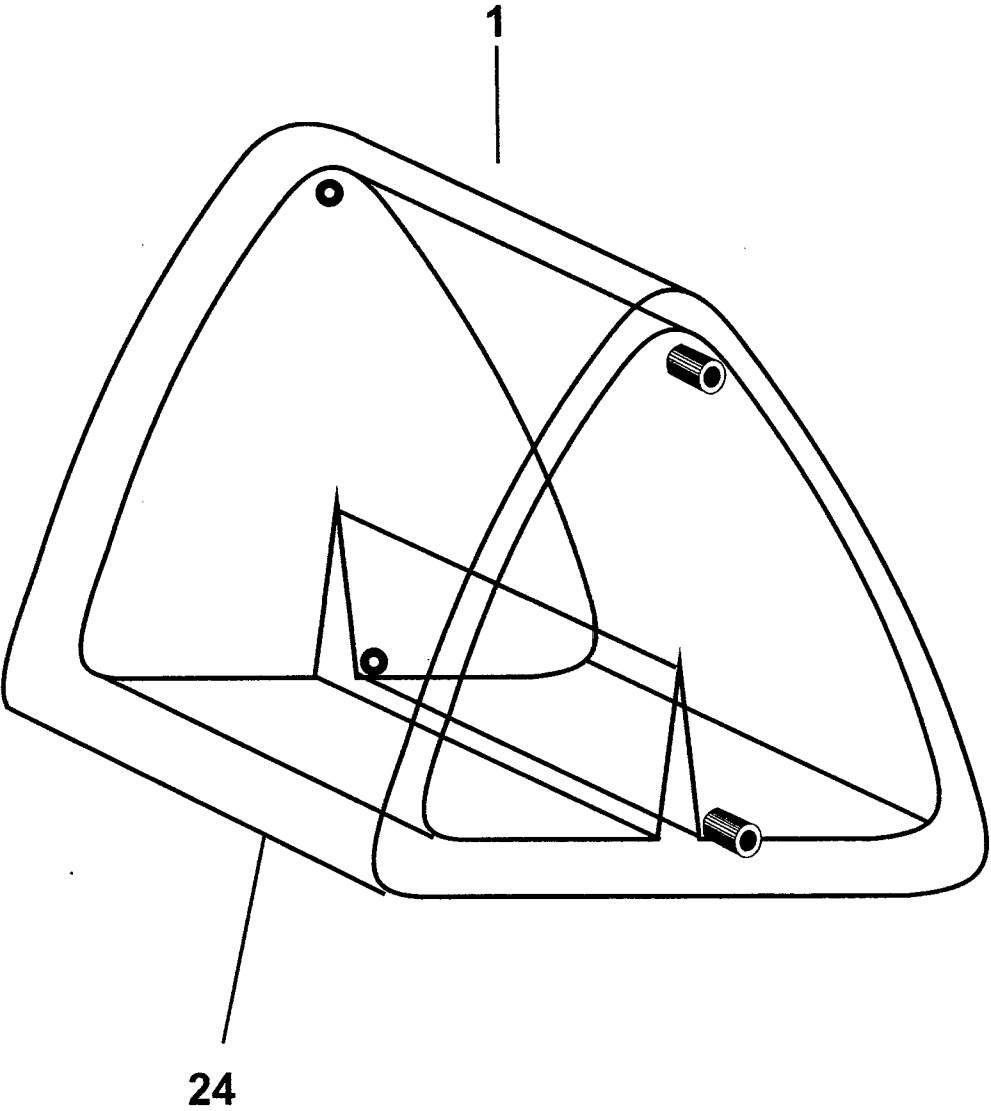
Fig. 9

Fig. 10





No. 11-037454- -00000-0000

Fecha: 2011-03-28 14:17:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 24

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art.33 Decisión 486/00



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 ☐



Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
POCH FIGUEROA PABLO
REFERENCIA

Radicación No. 11 037454
Trámite 2
Evento 1
Actuación 430
Oficio No.

09671

Teniendo en cuenta que el capítulo reivindicatorio presentado excede de diez reivindicaciones, es necesario que cancele la tasa establecida por cada reivindicación adicional presentada, de conformidad con lo dispuesto en la resolución de tasas vigente para la fecha de presentación de la solicitud, so pena de que no sean tenidas en cuenta dentro del presente trámite administrativo.

En consecuencia, con fundamento en lo previsto por el artículo 12 del Código Contencioso Administrativo, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio atienda el requerimiento aquí señalado. Lo anterior, con el alcance que para tal efecto establece el artículo 13 de la misma codificación, respecto de las reivindicaciones adicionales.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.

JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

16 JUN. 2011

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____
jchaparr