

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-121196-00000-0000

Fecha: 2012-07-18 16:33:46 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

de radicación

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1

SOLICITUD DE

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: Eduard Hernandez Tamaris

Dirección: Sergio Serrano Diaz

Nacionalidad o Domicilio: Cra 38 # 84-185

Lugar de Constitución: Barranquilla

Teléfono: 301 371 0891 Fax:

E-mail: SmartServiceColombia@gmail.com

IDENTIFICACION

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cual: 84 450 659

Número: 3 629 977

3

REPRESENTANTE O APODERADO

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACION

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cual

Número TP

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder).

4

INVENTOR (ES)

(72)

Nombre: Eduard Hernandez Tamaris y

Dirección: Sergio Serrano Diaz

Nacionalidad o Domicilio: Cra 38 # 84-185 Barranquilla

5

Título (54)

Filtro de Combustible Desarmable y reutilizable

6

Número de reivindicaciones

2

7

Clasificación Internacional (51)

8

Prioridad

☐ SI

☐ NO

(33) País 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.

44089697-1

Fecha

17-07-2012

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

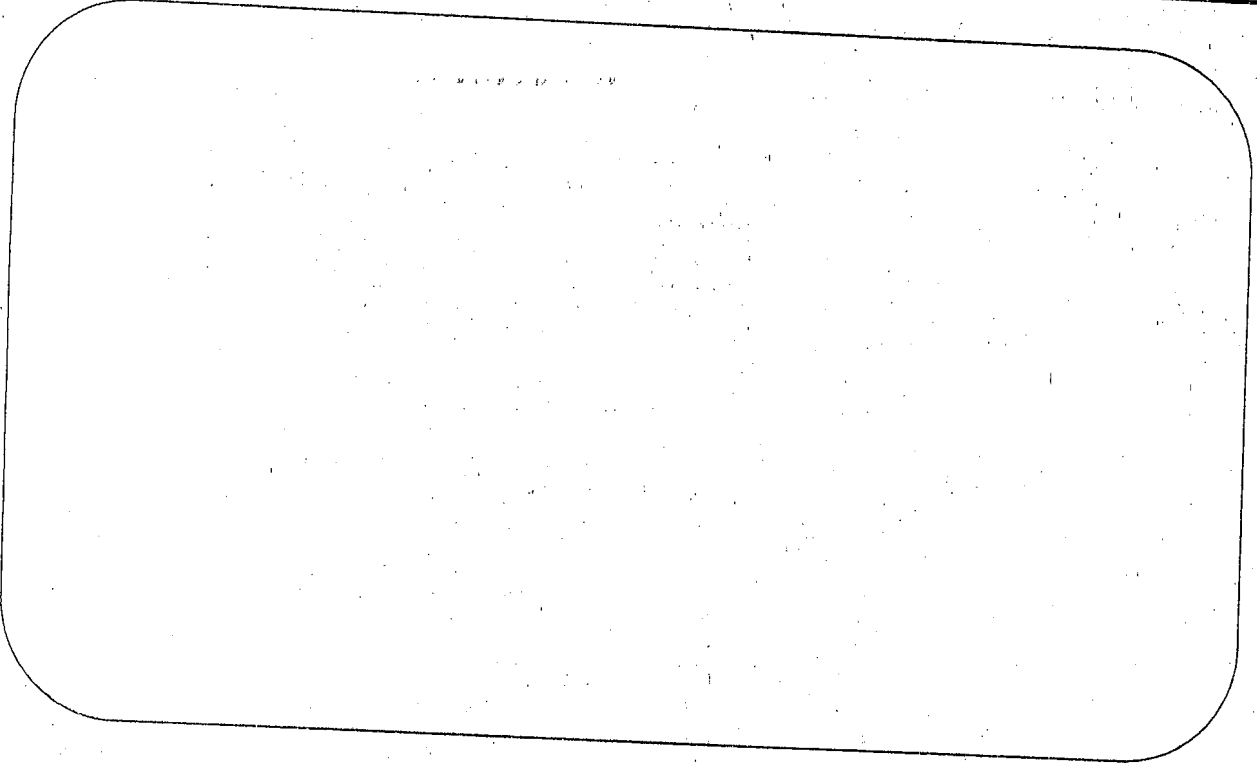
11

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 acredite la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12 cm.
- ☐ 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.

12

FIGURA CARACTERÍSTICA:



13

Solicito la concesión de la patente

NOMBRE:

Eduard Hernandez Janaris
Sergio Serrano deus

FIRMA:


 84 480 659 / 2021992 SL/MS

C.C.

T.P.

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

PI02-F01 (2009-12-04)

NIT. 860.002.964-4

Fecha	Código de Convenio	Cuenta Corriente	Número
Año Mes Día	Convenio	Cuenta de Ahorros	
20120719	001	Crédito Rotativo	
			0162754387

ESPACIO PARA EL TIMBRE

Nombre Convenio ó Empresa Recaudadora
Superintendencia de Industria y Comercio

Referencia 1
01

Referencia 2
84450659

FORMA DE PAGO

Efectivo	\$ 147 500 =		
Cheque	\$		
TOTAL A PAGAR	\$ 147 500 =		
Código Banco	No. de cuenta del cheque	Número del cheque	Ciudad o plaza

ANEXO

☐ Sin Anexo	☐ Papel
☐ Disquete	☐ Otro

Banco de Bogotá 627 Carrera 38 con Cal
Srv 2160 CSXP627D1 Usu5910 T484
CC062754387 18/07/12 15:13 H.NO
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA
Us:01
Valor Efectivo:147,500.00
Valor Cheque:0.00 0
Valor TC:0.00
Valor ND:0.00
Valor Total:147,500.00

Nota: Antes de presentar este comprobante, sírvase diligenciarlo completamente con base en la información que le suministra la empresa.
Si paga con cheque, favor anotar al respaldo del mismo: El número de este comprobante, el nombre y número de la cuenta de la empresa y sus datos personales (Nombre, dirección y teléfono).

Nombre del depositante: Eduardo Herrando Teléfono:

21303353 (CC-035-1/Marzo/2011)

Esta transacción está sujeta a verificación posterior. El(los) cheque(s) depositado(s) se reciben "Salvo buen cobro" de manera que la operación solo se entiende efectiva si el(los) cheque(s) son pagados(s) por el(los) banco(s) librados. En caso de que el(los) cheque(s) sean devueltos sin pago, esta operación se entenderá cancelada y el(los) cheque(s) serán devueltos al emisor. Para el Banco al titular de la cuenta en la que se deposita y/o en la que se cobra, la operación se entenderá cancelada y el(los) cheque(s) serán devueltos al emisor. En consecuencia, la póliza de comprobante de pago respectivo a las sumas no consignadas en efectivo, librada por el Banco, no implica constancia de pago respecto a las sumas no consignadas en efectivo.

2a Copia: Para el depositante

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2

No. 12 - 0073226

Bogotá D.C., Julio 18 de 2012 - 16:23:05

RECIBIDO DE : / EDUARD HERNANDO TAMARIS
CONS., BANCO DE BOGOTA 062754387 440896971 18/07/2012 \$147.500

1 50005-01-01 SOLICITUDES

1120 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION

Valor Recaudado \$147.500.00 - -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 No. 12 - 0073226 Bogotá D.C., Julio 18 de 2012 - 16:23:05 RECIBIDO DE : / EDUARD HERNANDO TAMARIS CONS. BANCO DE BOGOTÁ 062754357 440898971 18/07/2012 \$1147.50C 150005-01-01 SOLICITUDES 1120 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN Valor Recaudo \$147.500.00 - -	
REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE			
1 APLICACION A:			
☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			
☒ Presentación solicitud ☐ Examen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento			
2 BENEFICIARIO	Nombre: Eduard Hernandez Tamaris Dirección: Sergio Serrano dia 2 Nacionalidad o Domicilio: 2-38454-155 Teléfono: Barranquilla 3013910891		IDENTIFICACION ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número: 84450659 7629977
	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: Eduard Hernandez Tamaris Sergio Serrano dia 2	
		Firma: 84450659 7629977	
		C.C. T.P.	
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver-reverso de esta página			

Filtros de combustible desarmable y reutilizable

Resumen

La presente invención se refiere al diseño y fabricación de filtros de combustible desarmables y reutilizables, elaborados en acero inoxidable, que se instalan en la bases de filtros existentes en los diferentes tipos de vehículos

Esta invención permite la reutilización indefinida del elemento filtrante y la estructura soporte, siendo solo sujeto a limpieza periódica y reemplazo del elemento filtrante solo en caso de deterioro por inadecuada manipulación

Se diseña de acuerdo a las mismas especificaciones técnicas de los filtros desechables que reemplaza, por ejemplo si reemplaza un filtro desechable de retención de partículas solidas superiores a 50 micrones, el elemento filtrante en acero inoxidable será de retención de partículas solidas de 50 micrones.

Filtros de combustible desarmable y reutilizable

Descripción

Sector Tecnológico. La presente invención se refiere al diseño y fabricación de filtros de combustible desarmables y reutilizables, elaborados en acero inoxidable, que se instalan en la bases de filtros existentes en los diferentes tipos de vehículos.

Tecnología Anterior. Es extensamente conocida la existencia de filtros de combustible desechables que permiten la retención de partículas sólidas, los cuales tienen una vida útil determinada por la cantidad de partículas de impurezas que presente el combustible las cuales saturan la superficie filtrante al punto de restringir el paso de combustible, momento en el cual se debe reemplazar.

La vida útil de los filtros es limitada debido a que de acuerdo a las propiedades y materiales de fabricación de los filtros los cuales son fabricados principalmente en "celulosa" un polímero natural similar en apariencia al papel o cartón, sufren de degradación al estar inmerso en combustible, y en promedio los fabricantes establecen una vida útil de 3000 horas de uso, antes de que los filtros pierdan sus propiedades, cabe destacar que aunque el filtro presente bajo nivel de contaminación debe reemplazarse apenas cumpla las horas de uso especificadas por el fabricante.

El reemplazo del filtro incluye desechar las piezas de la estructura las cuales, que podrían ser reutilizadas como elementos metálicos.

Descripción de la Invención. El filtro que la invención propone, ha sido concebido y estructurado en orden a reducir el impacto ambiental que genera el reemplazo constante de filtros contaminados de hidrocarburos, que no cuentan con una disposición adecuada y son vertidos a cuerpos de agua o zonas rurales en los cuales generan grave impacto ambiental.

Con el propósito de optimizar recursos y aumentar la competitividad del gremio transportador, el filtro reutilizable y desarmable se constituye como una inversión en bienes productivos, que en adecuadas condiciones de operación puede superar los 10 años de vida útil, y en el evento de deterioro del filtro solo se reemplaza las superficie filtrante, reutilizando la estructura del filtro, reduciendo considerablemente los gastos de operación por filtros de combustible.

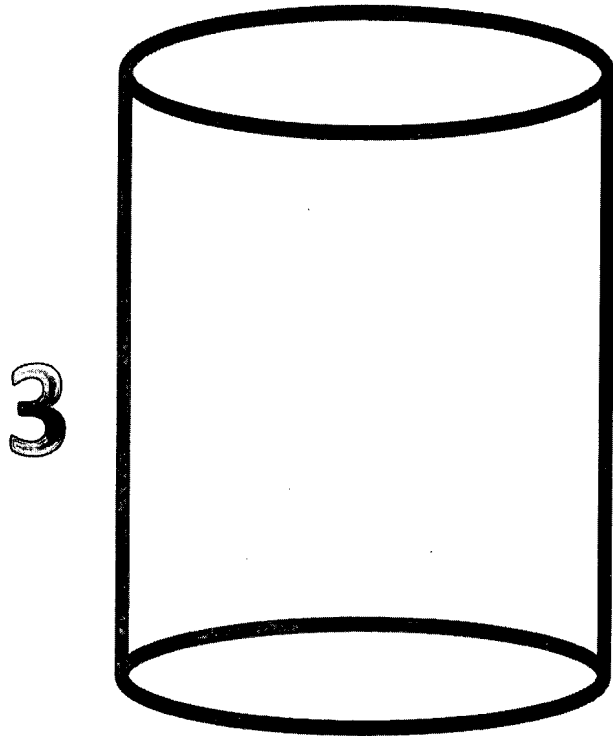
Descripción de las figuras. Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:



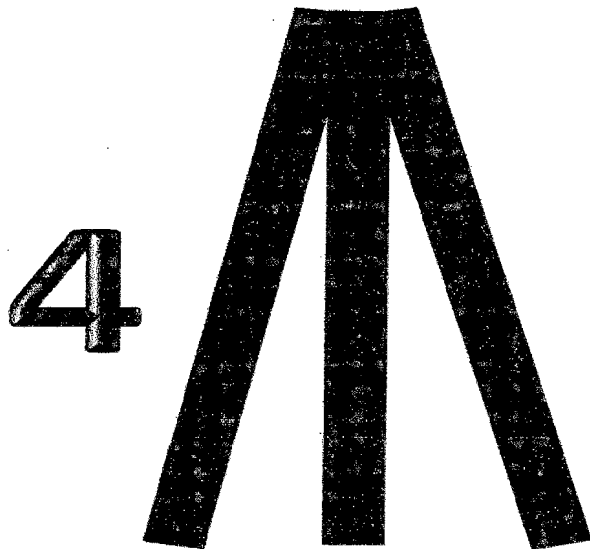
La Figura 1. Corresponde a la tapa superior del filtro de sirve como estructura



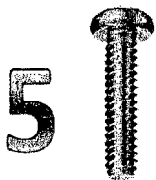
La Figura 2. Corresponde a la tapa inferior del filtro que sirve como estructura y presenta un orificio de flujo de combustible, donde se acopla a la base del filtro.



La Figura 3. Corresponde al cuerpo de filtración en forma de cilindro, fabricado en malla micrométrica de acero inoxidable, con las especificaciones técnicas estándar de los filtros de fabrica de cada vehículo.



La Figura 4. Corresponde a la estructura interior del filtro que permite la unión entre la tapa superior e inferior, es fabricado en acero inoxidable y presenta una perforación en la parte superior que permite enroscar el tornillo de sujeción de la tapa superior. Se fija mediante soldadura de punto a la tapa inferior.



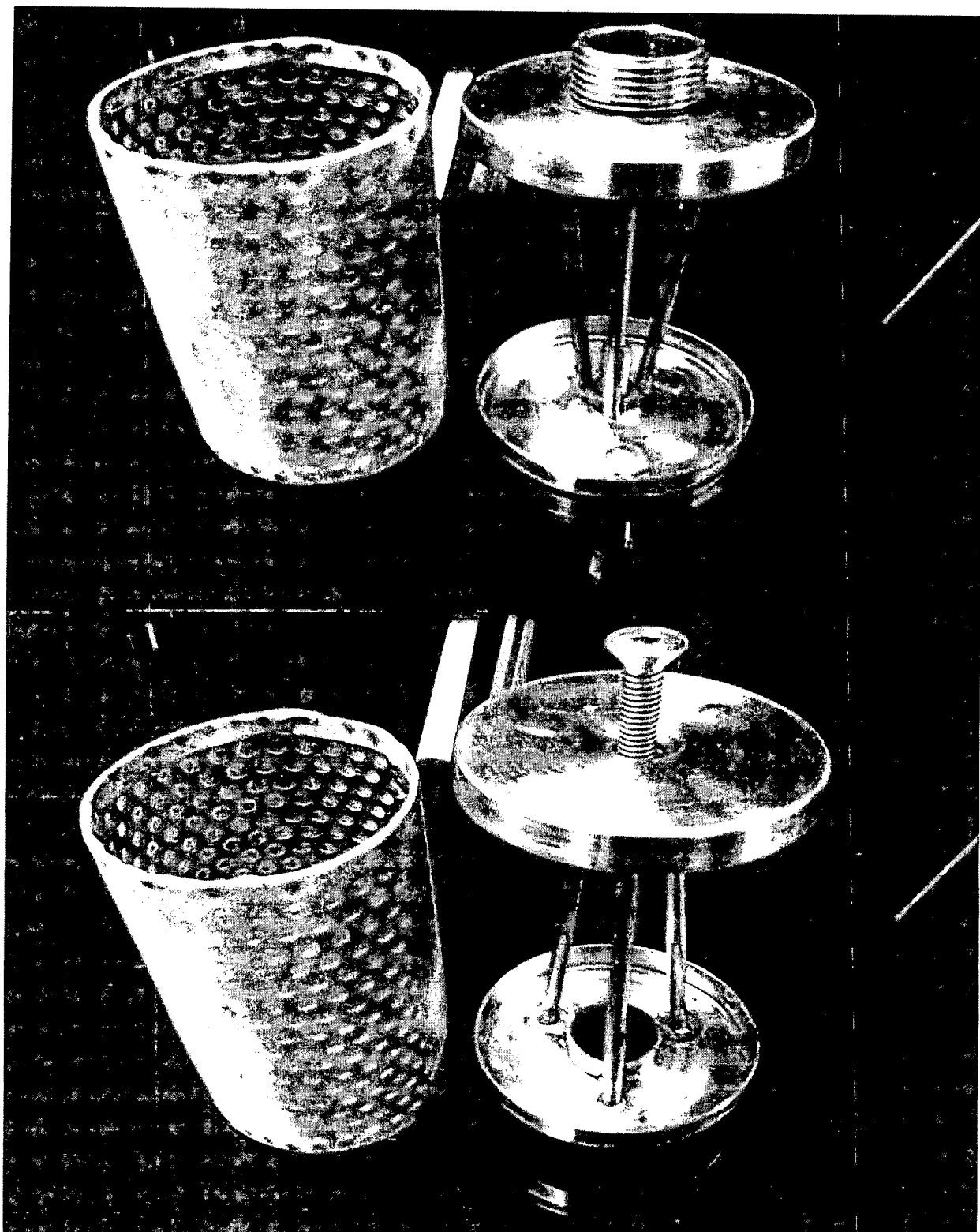
La Figura 5. Corresponde al tornillo de sujeción de la tapa superior a la estructura interior del filtro, es fabricado en acero inoxidable, con un diámetro de 5/16, y una longitud de 1" pulgada

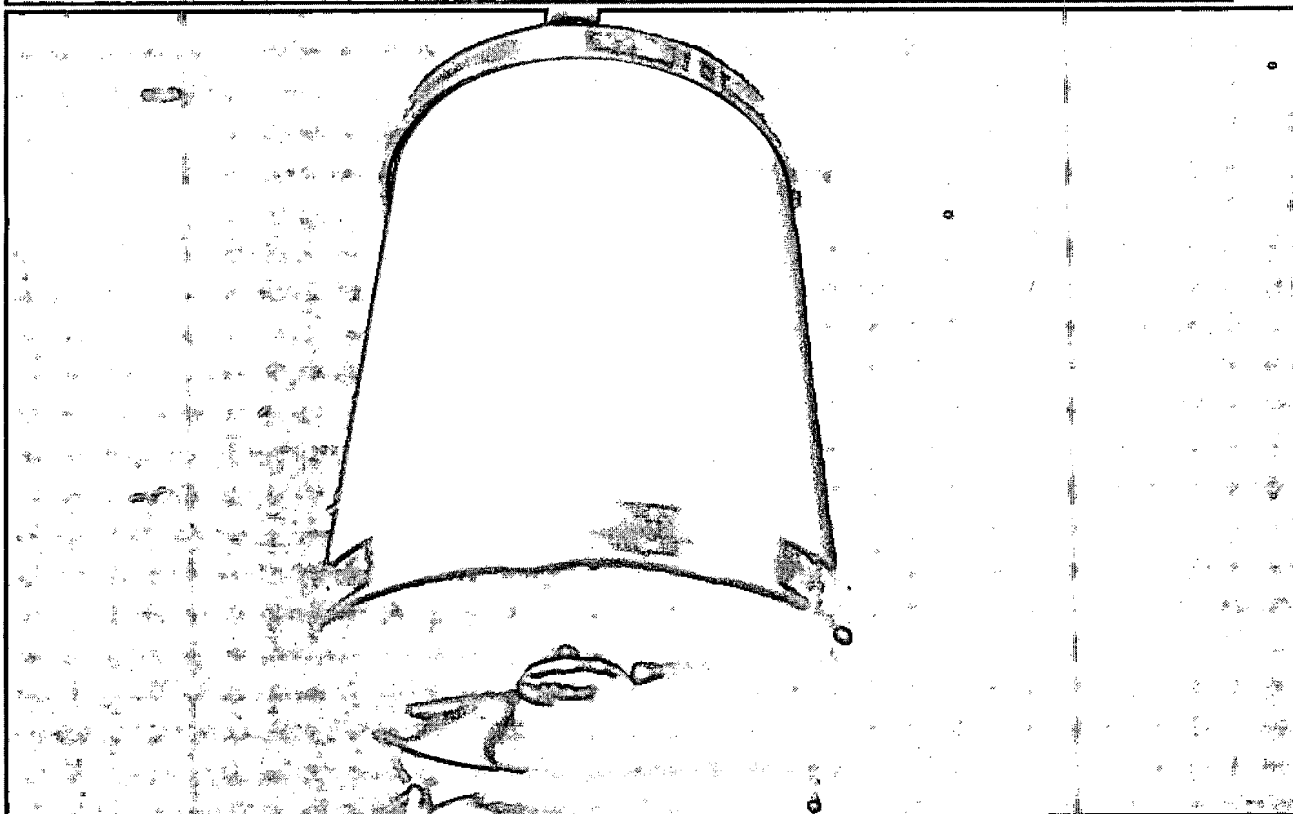
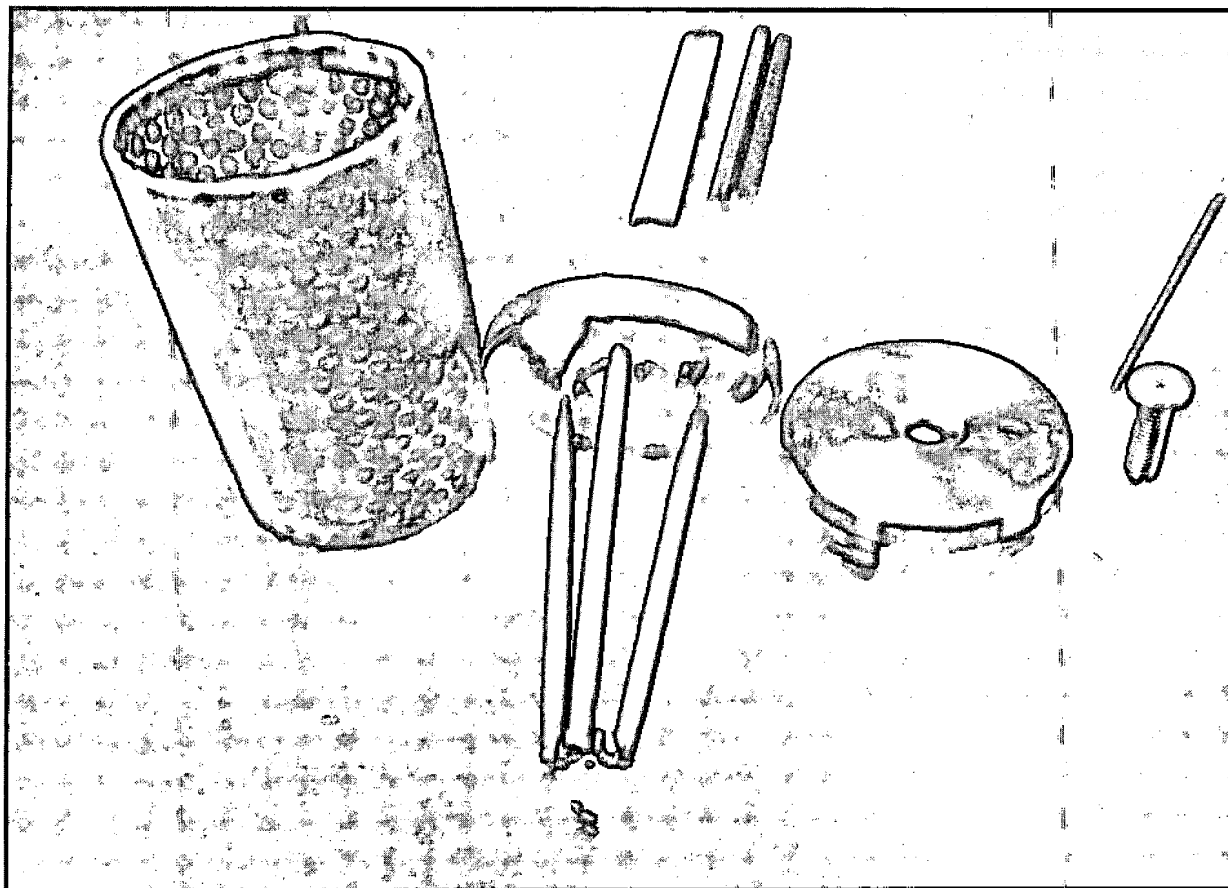
Mejor manera de realizar la invención. El filtro viene ensamblado de fábrica, para realizar solo el cambio por el filtro existente, mediante la apertura de la base del filtro existente. Para la limpieza y mantenimiento de los filtros reutilizables y desarmables, se debe retirar el tornillo de la base superior y separar las piezas del filtro. Posterior a la limpieza se deben unir las piezas del filtro y enroscar el tornillo de la tapa superior, y proceder a instalarlo en la base del filtro.

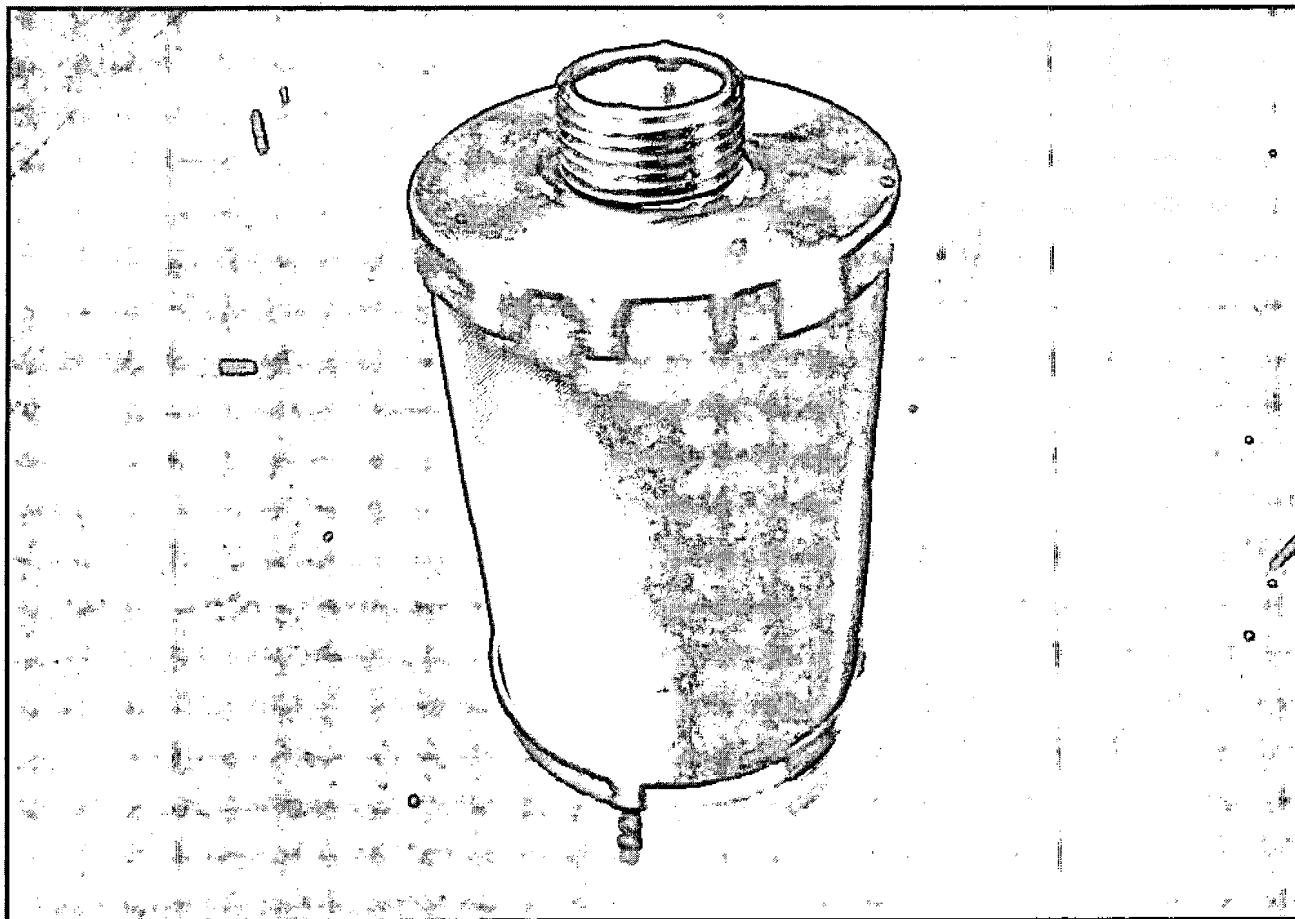
Filtros de combustible desarmable y reutilizable

Reivindicaciones

- 1) Filtro desarmable y reutilizable, caracterizado por presentar una estructura desarmable que permite separar las piezas para realizar procedimiento de limpieza y remplazo del cuerpo filtrante en el evento de deterioro.
- 2) Estructura constituida por elemento filtrante de malla micrométrica de acero inoxidable, tapa inferior unida a soporte interno mediante soldadura de punto, y unida a tapa superior mediante tornillo 5/16 de 1 pulgada de diámetro elaborado en acero inoxidable.







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 ☐

Dependencia:	Fecha:	Recomido:
Tipo de Radicación:	Entrada:	Salida:
Radicación:	Traslado:	Convenio:
	Planilla:	

ID	No Radicación	Cons	Item
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

Item	Unidad de Conservación
1	CD
2	Disquetes
3	DVD
4	Fotos <i>Popel Bond.</i>
5	Libro
6	Muestra Física
7	Otros
8	Planos
9	Periodico
10	Publicación Periodica
11	Sobre blanco tamaño carta
12	Sobre blanco tamaño oficio
13	Sobre de manila

Observaciones