

Clarke, Modet & C^o
COLOMBIA

ESCOBAR - URIBE ASOCIADOS
Intellectual Property

As. 2940/PCT.

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

Ref.: Expediente No. **06-012.872**
Solicitud de Patente a nombre de
Pur Water Purification Products, Inc.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-012872- -00004-0000

Fecha: 2007-12-18 15:17:21 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTE/II Lve: 378 FASENACIONAL
Act. 548 PETICIÓN Folios: 2

Yo, **JIMENA ESCOBAR URIBE**, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en Bogotá, en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **Pur Water Purification Products, Inc.**, con domicilio en Cincinnati, Ohio, Estados Unidos de América, solicitante de la patente de la referencia, pido a usted que se proceda a examinar si la invención, cuya patente se tramita en el expediente de la referencia, es patentable.

Adjunto al presente memorial el recibo No. 07 - 100,432 de 10 de diciembre de 2007, por la suma de \$404.000.00, con lo cual queda cubierta la tasa oficial correspondiente a dicho estudio.

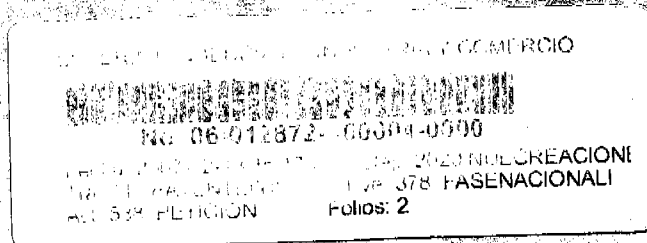
Señor Superintendente,


JIMENA ESCOBAR URIBE
C.C.39.779.452 de Usaquén
T.P. 68.228

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 000174089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 100,432
FECHA : DICIEMBRE 10 DE 2007



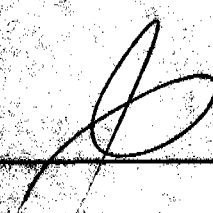
CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CLARKE HOBET Y CO.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	72394769	10/12/2007	32,420,000.00

CONCEPTO

CANT.	RENTISTEN	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	404,000.00
		TOTAL :	404,000.00

SON: CUATROCIENTOS CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-12872

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 580 DE

FECHA 28 DE SEPTIEMBRE DE 2007 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR

LA LEY EXPIRA EL 27 DE DICIEMBRE DE 2007

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

Further it is preferred that the water filter according to the invention comprises an carbon cartridge placed on top of the zeolite cartridge, in order to have bad odours, such as originating from organic compounds or the zeolites, withdrawn from the water processed by the zeolite.

Furthermore the activated carbon increases the PH of the output water, which makes the processed water softer. In addition it removes pesticides and herbicides from the water.

It is further preferred in an embodiment of the water filter according to the invention that at least a part of, the activated carbon, is impregnated with silver, which is known for its an anti-bacterial effect.

A still further preferred embodiment of the water filter according to the invention is characterised in that the filtration elements are membrane filters, including micro membranes and/or ultra membrane.

Advantageously the micro membranes are capable of removing macro particles such as from the sediments in the input water, but also micro particles such as bacteria and cists, for example crypto-sporidium, giardia cysts and the like.

In addition the ultra membranes are capable of removing

colloidal silica, and even viruses from the water. A

further advantage of the bringing into action of micro- and/or ultra membrane filtration is that this reduces the dependency of the output water quality on the actual water flow rate controlled by the flow rate control means. In

practise these membranes may be devised such that they define an upper boundary concerning the maximum possible output water flow rate given the actual content, amount and size of the water filter concerned. Apart from membranes which are usually flat, the filtration elements may also be

embodied by filtration fibres, which may be formed into strands.

A possible practical embodiment of the water filter according to the invention is characterised in that the water filter comprises a sedimentation chamber at the bottom of the water filter. Advantageously any residue present in the input water may sediment on the bottom of said chamber before entering the upstream path through the water processor vessel. This reduces the chances to an early clogging of the open structure of the zeolites.

In order to reduce a possibly remaining infection from living organisms or micro organisms a water treatment system according to the invention comprising such a water filter is characterised in that it comprises an ultra violet filter for radiating at least part of the water output by the water filter. An example of such an ultra violet filter is also known as "solar" filter UV. With such a solar filter micro and/or ultra filtration may even be omitted from the water filter, if desired.

At present the water filter, the water treatment system, the water processor vessel suited for application in the water filter, all according to the invention will be elucidated further together with their additional advantages, while reference is being made to the appended drawing, wherein similar components are being referred to by means of the same reference numerals. In the drawing:

Fig. 1 shows an perspective outline of the main parts of a preferred embodiment of the water filter according to the present invention;

Fig. 2 shows a schematic line view of the water filter according to fig. 1; and

1/2

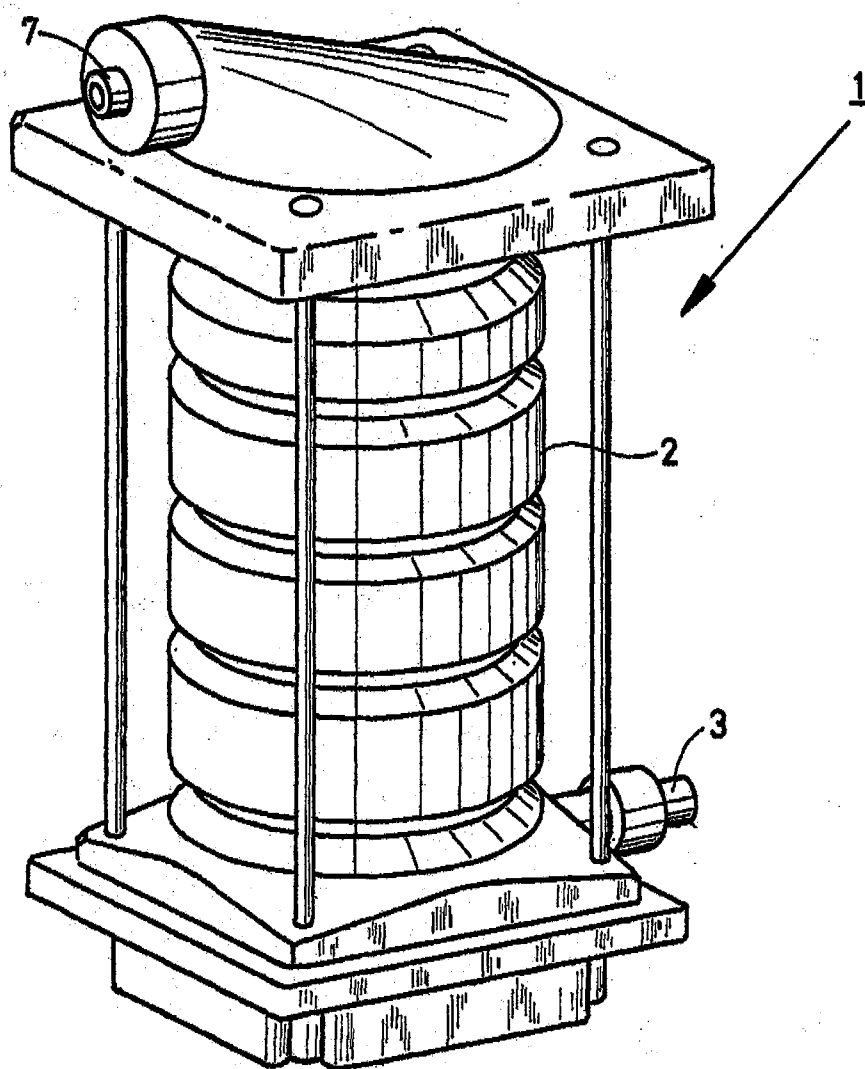


FIG.1

102
101

2/2

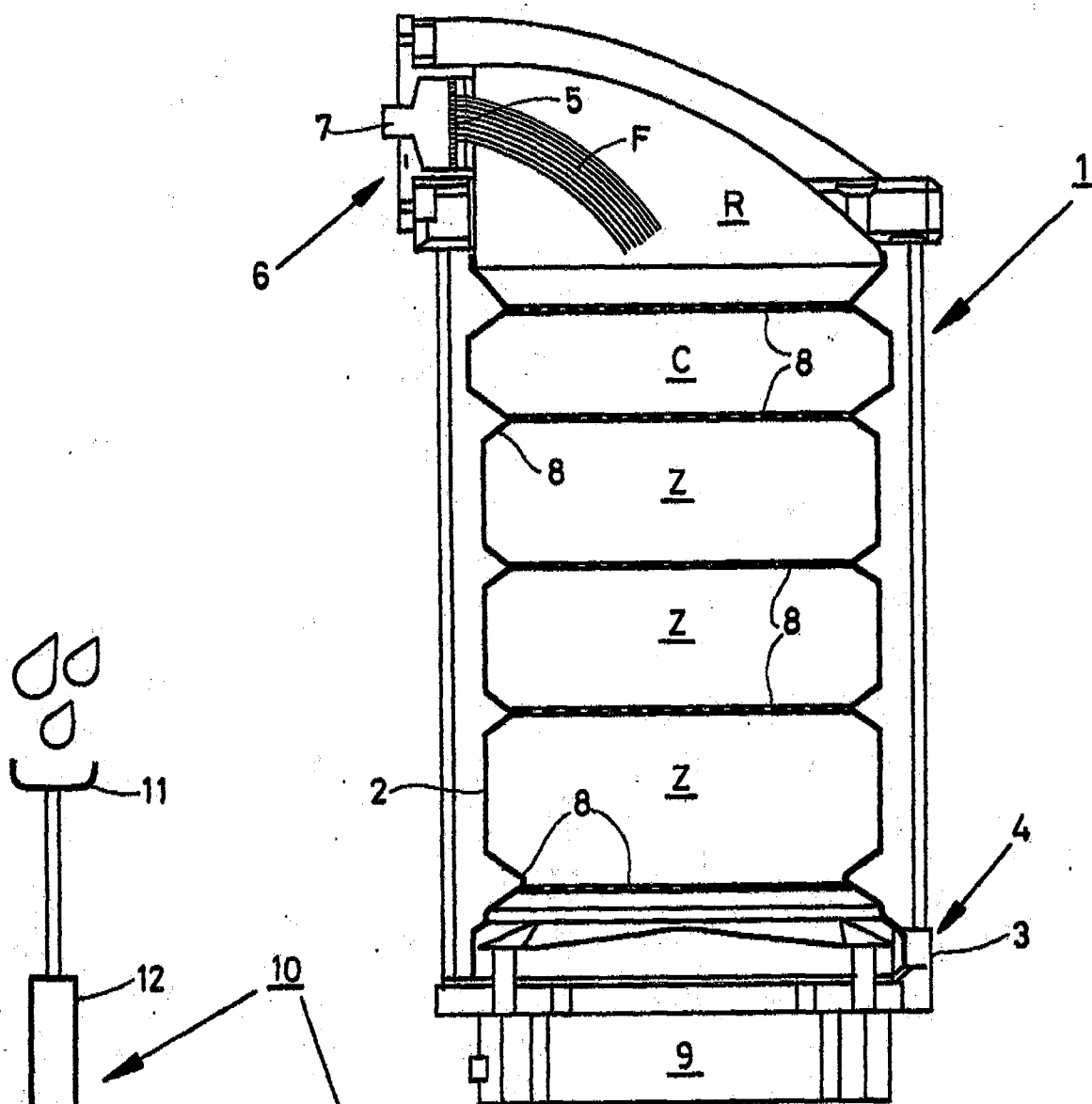


FIG. 2

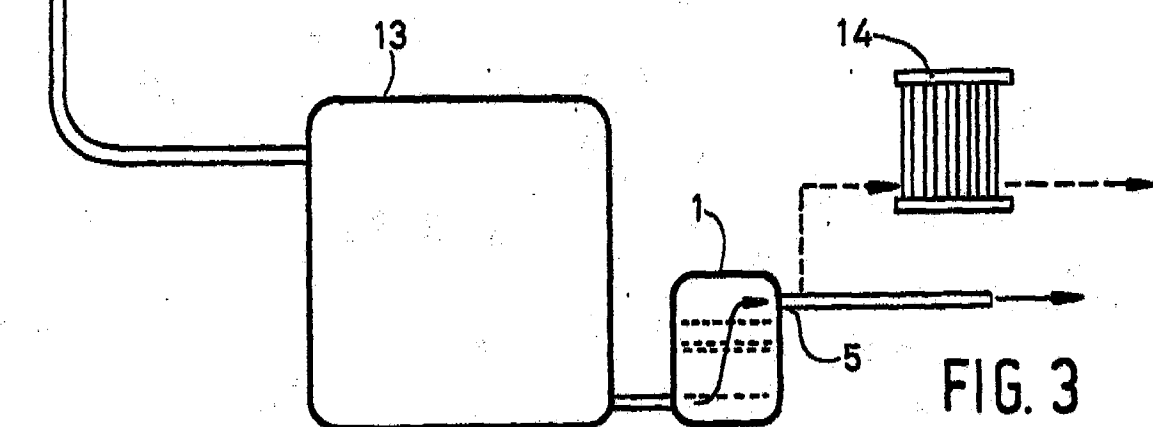


FIG. 3

103 *ja*

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES**

202084

Bogotá, D.C.

Abogada
JIMENA ESCOBAR URIBE
Apoderada

ASUNTO

Radicación 06 - 12872
Trámite 011
Evento 378
Actuación 519
Oficio
Folios 007 **05538**

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☐

Vía PCT (fase nacional)

☒

Cap. I

☒

Cap. II

☐

No. Sol. Internacional

US2004/026768

Fecha de Presentación Internacional 19/08/2004

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios 13 a 62
- 1.2. Reivindicaciones: Folios 63 a 67
- 1.3. Dibujos: Folios 68 a 76
- 1.4. Prioridad: Folios 77 a 91 (US10/643.669 2003-08-19)

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "DISPOSITIVO DE FILTRACIÓN DE AGUA"

El problema planteado en esta solicitud se refiere a tener agua potable para beber y cocinar, cuando el agua potable sin tratar esta contaminada con virus y bacterias, el agua es escasa, la electricidad y baterías no están disponibles.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio provee, un dispositivo de filtración de agua para tratar agua potable sin tratar por medio de un material filtrante, en comunicación fluida con un filtro de agua de baja presión.

El objeto de la presente invención se lleva acabo de acuerdo con las características reivindicadas, en la reivindicación 1 (ver folios 63 a 64).

El objeto de la solicitud definida anteriormente se encuentra en la Clasificación Internacional de Patentes (IPC), C02F 1/00, C02F 1/28, B01D, B01J20/20.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Se observa que la reivindicación independiente presenta: **ventaja y funcionamientos**, los cuales no deben hacer parte de las reivindicaciones. En las reivindicaciones del dispositivo de filtración de agua, solo debe estar: La forma, disposición, ubicación, construcción de cada una de las partes y como se acoplan entre sí.

Con lo anterior se busca que la reivindicación independiente de mayor claridad y delimite mejor la invención, para reflejar el verdadero alcance de la protección.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a 2003-08-19 que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud, encontrándose:

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO03022745	SELF CONTAINED WATER FILTER HAVING ZEOLITES, FILTRATION MEMBRANES AND WATER FLOW RATE CONTROL MEANS	Aug 18, 1992

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D 486)

5.1. Novedad (artículo 16 D 486)

Teniendo en cuenta que el documento **WO03022745** (mencionado de ahora en adelante como **D1**), que se refiere a: un **"SELF CONTAINED WATER FILTER HAVING ZEOLITES, FILTRATION MEMBRANES AND WATER FLOW RATE CONTROL MEANS"** como se muestra a continuación:

Al comparar elemento por elemento de la invención tal como está definido en la reivindicación 1; con el documento **D1**: vemos que el dicho documento contiene todas las características técnicas:

- o El agua potable tratada entra en dicha caja de almacenamiento a la velocidad de por lo menos 5 mm/minuto aproximadamente pero no mayor de 2000 mm/minuto aproximadamente. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 9 a 16; elementos 1, 2, 3, 7 y Figuras 1 a 3.

- 105
104
- o Se activa una válvula de cierre automático, de modo tal que se detiene el flujo de agua potable tratada dentro de dicha caja de almacenamiento. Ver D1 Capítulo descriptivo, páginas 9 a 16; elementos 1, 2, 3, 7 y Figuras 1 a 3.
 - o Un dispositivo de filtración de agua que es un dispositivo de filtración de agua no eléctrico. Ver D1 Capítulo descriptivo, páginas 9 a 16; elemento 1 y Figuras 1 a 3.

Realizada la comparación del documento D1 con la presente solicitud de patente de invención, se observa que dicho documento contiene todas las características técnicas de en la reivindicación 1; con lo cual quedaría desvirtuada la novedad de esta.

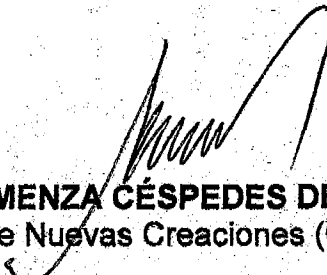
6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	WO03022745	1 a 13	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C)

30 ABR 2010

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

CONCEPTO TÉCNICO No. 637	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 84
--------------------------	-------------------------------------

DISPOSITIVO DE FILTRACIÓN DE AGUA

EXAMEN TÉCNICO DE FONDO			
Nº Radicación	06 - 12872	Fecha de presentación	2006-02-09
Nº Prioridad	US10/643.669	Fecha de Prioridad	2003-08-19

CLASIFICACIONES INTERNACIONALES DE BÚSQUEDA	
C02F 1/28	por absorción o adsorción (utilizando cambiadores de iones C02F 1/42; composiciones absorbentes o adsorbentes
C02F1/00	Tratamiento del agua, agua residual o de alcantarilla (C02F 3/00-C02F 9/00 tienen prioridad
B01D	SEPARACION (separación de sólidos por vía húmeda
B01J20/20	conteniendo carbono libre; conteniendo carbono obtenido por procesos de carbonización

DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES EN OTROS PAÍSES			
EP1656326 (A1)	WO2005019115 (A1)	SG145764 (A1)	HK1099000 (A1)
CA2536252 (A1)	ZA200601260 (A)	MXPA06001967 (A)	KR20060036480 (A)
G24082 (A)	CN1867517 (A)	BRPI0413732 (A)	RU2329084 (G2)
CN100463865 (C)	JP2007515262 (T)		
Patente Original	WO2004US26768	20040819	

BASES DE DATOS CONSULTADAS			
COLOMBIANA	USPTO	GOOGLE	ESPACENET
MIMOSA	WIPO	SURFIP	OEPM

INFORMES DE EXÁMENES EN OTRAS OFICINAS		
Oficina	Fecha	Reivindicaciones
EP / US		

DOCUMENTOS Y ANTERIORIDADES ENCONTRADAS			
[X] WO03022745 ↻	[Y] US2002033365 ↻	[Y] US2002170618 ↻	[A] US5830360 ↻
[A] US6159363 ↻	[A] US2003034285 ↻	[A] US5762797 ↻	[A] WO9933539 ↻

ANTERIORIDADES ENCONTRADAS		
Documento	Relevancia	Reivindicaciones afectadas
WO03022745	NOVEDAD	1 a 13

Fecha del examen	Art. 45:19/03/10	CONCEPTO TECNICO No.637	EXAMINADOR TECNICO Código No. 84
------------------	------------------	-------------------------	----------------------------------