



Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: Expediente No. 09-068.500

Solicitud de Patente de Invención titulada: “DISPOSITIVO COMPACTO PARA CONTROLAR Y MODIFICAR LA PRESIÓN DE UN GAS O UNA MEZCLA DE ELLOS”

Solicitante: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE y BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERIA CORE S. A.

Nuestra Ref: P2008/000206

MEMORIAL DE ALCANCE

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar alcance a mi memorial de respuesta al primer examen de fondo radicado el 09 de noviembre de 2012, con el fin de aclarar y complementar mis argumentos.

1. Se agradece al Examinador la entrevista sostenida el 27 de noviembre para revisar este caso.
2. a- El Examinador argumentó en el primer examen de fondo, notificado el 28 de junio de 2012, que D1 afecta la novedad de la presente invención, pues dicho documento anticipa todas las características del presente invento.

b- Como resultado de la reunión, se llegó a común acuerdo con el examinador la inclusión de una característica en la reivindicación independiente que permite alejar el invento del arte supuestamente más cercano.

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Aunque la posición del solicitante es que existen diferencias tanto funcionales como estructurales, que se sustentaron en el memorial de respuesta al primer examen de fondo, el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto contiene las siguientes modificaciones:

- i) se incluyó la característica de los medios para estabilizar que estaban reclamados en la antigua Reivindicación 4, en la nueva Reivindicación 1;
- ii) se eliminaron las Reivindicaciones 4 y 5;
- iii) se incluyó la nueva Reivindicación 10 que reclama una forma hexagonal de los orificios de la plataforma; y
- iv) se modificaron las dependencias de las reivindicaciones dependientes.

b- El propósito de este memorial de alcance es aportar un nuevo Capítulo Reivindicatorio el cual fue analizado en conjunto con el Examinador, el cual dio su visto bueno para seguir el trámite de la solicitud. Estos argumentos fueron discutidos con el Señor Examinador en la reunión de fecha 27 de noviembre de 2012.

Respetuosamente solicito al Despacho tener en cuenta lo anterior.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
CC. No.79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexo: Capítulo Reivindicatorio Modificado con marcas
Capítulo Reivindicatorio Modificado sin marcas
Recibo por valor de \$120.000 (Modificaciones en trámite)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 121785

Bogotá D.C., Noviembre 23 de 2012 - 16:19:01

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	532931781	23/11/2012	3.330.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	120.000.00	120.000.00
				\$120.000.00

SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

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

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

Noviembre 23 de 2012 - 16:19:04



CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
MODIFICACIONES VOLUNTARIAS

- 5 1. Dispositivo para controlar un nivel de presión para tratamiento respiratorio que regula la presión que se entrega a un paciente mediante una herramienta de respiración conectado a una fuente de gas, en donde dicho dispositivo comprende:
- 10 a) un recipiente (40) que contiene un líquido;
- b) un tubo de burbujeo (56) donde un extremo está insertado en el líquido del recipiente y ubicado a un nivel fijo, y el otro extremo está conectado a la herramienta de respiración; y
- c) medios para modificar y estabilizar (33) el nivel del líquido en el recipiente que modifican el nivel de presión.
- 15 e)d) Medios para estabilizar el nivel del líquido en el recipiente.
2. El dispositivo de la Reivindicación 1, que además comprende medios para humedecer (5) y calentar (36) el gas.
3. El dispositivo de la Reivindicación 2, donde los medios para humedecer (5) y calentar (36) el gas se encuentran incorporados al dispositivo.
- 20 4. ~~El dispositivo de la Reivindicación 1, que además comprende medios (33) para estabilizar el nivel de líquido.~~
- 25 5. ~~El dispositivo de la Reivindicación 1, que además comprende medios para estabilizar el nivel de líquido (33) y medios para humedecer (5) y calentar (36) el gas.~~
- 30 6.4. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los medios para modificar el nivel del líquido en el recipiente consisten de mangueras de entrada (50) y salida (57) de líquido.
- 35 7.5. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 64, en donde el recipiente (40) adicionalmente cuenta con medios (55) que permiten el desfogue del líquido.

5

8.6. El dispositivo de la reivindicación 4 y 51, caracterizado porque los medios para estabilizar el nivel de líquido comprende:

- una tapa (23) del recipiente (40);
- un eje longitudinal (30) con un extremo conectado a la tapa (23) y el otro extremo conectado al fondo del recipiente (40); y
- al menos una plataforma (33) que se puede desplazar a lo largo del eje longitudinal (30).

10

9.7. El dispositivo de la reivindicación 86, donde la plataforma (33) se desplaza a lo largo del eje longitudinal (30) mediante un sistema de tornillo.

15

10.8. El dispositivo de la reivindicación 86, donde la plataforma (33) tiene orificios.

9. El dispositivo de la reivindicación 8, en donde la forma geométrica de los orificios es de forma circular.

20

11.10. El dispositivo de la reivindicación 8, en donde la forma geométrica de los orificios es de forma exagonal.

25

12.11. El dispositivo de la reivindicación 86, en donde los medios para estabilizar el nivel de líquido (33) está conformado por dos plataformas con orificios (33a y 33b).

13.12. El dispositivo de la reivindicación 106, en donde la plataforma (33) presenta uno o más surcos en su superficie superior, que sirven para dirigir el líquido hacia los orificios de la plataforma.

30

14.13. Un dispositivo para controlar un nivel de presión para tratamiento respiratorio que regula la presión que se entrega al paciente mediante una herramienta de respiración conectado a una fuente de gas, en donde dicho dispositivo comprende:

- a) un recipiente (40) que contiene un líquido;

✓

- b) un tubo de burbujeo (56) ubicado a un nivel fijo en el recipiente (40), donde un extremo está insertado en el líquido del recipiente (40), y el otro extremo está conectado a la herramienta de respiración (8);
- c) mangueras de entrada (50) y salida (57) de líquido del recipiente (40) para
5 modificar el nivel del líquido;
- d) medios para estabilizar el líquido que comprenden:
- e) una tapa del recipiente (23);
- f) un eje longitudinal (30) con un extremo conectado a la tapa (23) y el otro extremo conectado al fondo del recipiente (40);
- 10 g) al menos una plataforma (33) que se puede desplazar a lo largo del eje longitudinal (30) mediante un sistema de tornillo; y
- h) donde la plataforma tiene orificios.

7

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
MODIFICACIONES VOLUNTARIAS

- 5 1. Dispositivo para controlar un nivel de presión para tratamiento respiratorio que regula la presión que se entrega a un paciente mediante una herramienta de respiración conectado a una fuente de gas, en donde dicho dispositivo comprende:
- 10 a) un recipiente (40) que contiene un líquido;
- b) un tubo de burbujeo (56) donde un extremo está insertado en el líquido del recipiente y ubicado a un nivel fijo, y el otro extremo está conectado a la herramienta de respiración; y
- 15 c) medios para modificar el nivel del líquido en el recipiente que modifican el nivel de presión.
- d) Medios para estabilizar el nivel del líquido en el recipiente.
- 20 2. El dispositivo de la Reivindicación 1, que además comprende medios para humedecer (5) y calentar (36) el gas.
3. El dispositivo de la Reivindicación 2, donde los medios para humedecer (5) y calentar (36) el gas se encuentran incorporados al dispositivo.
- 25 4. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los medios para modificar el nivel del líquido en el recipiente consisten de mangueras de entrada (50) y salida (57) de líquido.
5. El dispositivo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el recipiente (40) adicionalmente cuenta con medios (55) que permiten el desfogue del líquido.
- 30 6. El dispositivo de la reivindicación 1, caracterizado porque los medios para estabilizar el nivel de líquido comprende:
- una tapa (23) del recipiente (40);
 - un eje longitudinal (30) con un extremo conectado a la tapa (23) y el otro extremo conectado al fondo del recipiente (40); y
 - al menos una plataforma (33) que se puede desplazar a lo largo del eje longitudinal (30).
- 35

7. El dispositivo de la reivindicación 6, donde la plataforma (33) se desplaza a lo largo del eje longitudinal (30) mediante un sistema de tornillo.
- 5 8. El dispositivo de la reivindicación 6, donde la plataforma (33) tiene orificios.
9. El dispositivo de la reivindicación 8, en donde la forma geométrica de los orificios es de forma circular.
- 10 10. El dispositivo de la reivindicación 8, en donde la forma geométrica de los orificios es de forma exagonal.
11. El dispositivo de la reivindicación 6, en donde los medios para estabilizar el nivel de líquido (33) está conformado por dos plataformas con orificios (33a y 33b).
- 15 12. El dispositivo de la reivindicación 6, en donde la plataforma (33) presenta uno o más surcos en su superficie superior, que sirven para dirigir el líquido hacia los orificios de la plataforma.
- 20 13. Un dispositivo para controlar un nivel de presión para tratamiento respiratorio que regula la presión que se entrega al paciente mediante una herramienta de respiración conectado a una fuente de gas, en donde dicho dispositivo comprende:
 - a) un recipiente (40) que contiene un líquido;
 - b) un tubo de burbujeo (56) ubicado a un nivel fijo en el recipiente (40), donde un extremo está insertado en el líquido del recipiente (40), y el otro extremo está conectado a la herramienta de respiración (8);
 - 25 c) mangueras de entrada (50) y salida (57) de líquido del recipiente (40) para modificar el nivel del líquido;
 - d) medios para estabilizar el líquido que comprenden:
 - 30 e) una tapa del recipiente (23);
 - f) un eje longitudinal (30) con un extremo conectado a la tapa (23) y el otro extremo conectado al fondo del recipiente (40);
 - g) al menos una plataforma (33) que se puede desplazar a lo largo del eje longitudinal (30) mediante un sistema de tornillo; y
 - 35 h) donde la plataforma tiene orificios.