

Bogotá D.C., octubre 10 de 2012

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-078996- -00005-0000

Fecha: 2012-10-10 13:30:26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 10

Señores

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Ciudad

REFERENCIA: Expediente No. 09-078.996
TÍTULO: "ESTRUCTURA CILINDRICA COMPUESTA POR ELEMENTOS RECTANGULARES PARA FORMAR UNA CUBA HERMETICA Y TERMICAMENTE AISLADA"
SOLICITANTE: GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
TRÁMITE: Respuesta concepto técnico notificado mediante oficio no. 12.517 del 18 de julio de 2012.

RESPUESTA AL CONCEPTO TECNICO.

MARIA DEL CONSUELO ZARAMA URDANETA, en mi condición de apoderada sustituta de la sociedad **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**, dentro del término legal, presento respuesta al Concepto Técnico notificado mediante oficio No. 12.517 del 18 de julio de 2012.

1. DE LA SOLICITUD.

El Examinador de Patentes objeto el capítulo reivindicatorio por:

"La Reivindicación 1 no es clara, no permite establecer cuál es la materia a proteger, está escrita de forma general y no presenta características que puedan ser comparadas con el estado de la técnica".

"Las expresiones "trozos verticales" y "piezas rectangulares", no limitan la invención, ni permiten establecer una base para la comparación".

"La Reivindicación 2 no define características de la invención, ya que la expresión "comprende varias piezas de unión poligonales idénticas", es una expresión muy general, que incluye un número de posibilidades de piezas que cumplan las características reclamadas sin limitar el alcance de la reivindicación dificultando la comparación con el estado de la técnica".

"En la reivindicación 3 la expresión "son idénticas a las piezas rectangulares de la pared de fondo", no presenta una característica que limite la invención".

"No es claro a que se hace referencia con la expresión "bordes elevados" utilizada en la reivindicación 5".

"En las reivindicaciones 7 y 8 las expresiones "las piezas rectangulares más centrales" y "las piezas rectangulares más descentradas", son relativas por lo

cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica, se sugiere modificar dicha expresión por un término concreto”.

“Se sugiere modificar el término “cuba” por el término “tanque”...

R/: De acuerdo a las sugerencias del Examinador Técnico de Patentes nuestro poderdante modificó el capítulo reivindicatorio, como sigue:

Se modificó la redacción de la reivindicación 1 para hacerla más clara, teniendo en cuenta:

- El término “cuba” se cambio por “*tanque*” y “trozos verticales” por “*piezas verticales*”.
- Se incluyó en la reivindicación 1 lo descrito en la reivindicación 2, así: “*una pluralidad de componentes conectores poligonales metálicos idénticos (9,9') que conectan las piezas rectangulares (8) de dos sectores adyacentes*”.
- Se incluyó en la reivindicación 1 lo descrito en la reivindicación 7, así: “*pared de fondo comprende un componente central (13) al cual la mayoría de los componentes rectangulares centrales (8) de cada sector (4) están conectados*”.
- Además, en la Reivindicación 1 se señala que la pared vertical (3) forma una superficie cilíndrica poligonal regular que tiene un polígono regular como directriz. Ver las figuras 6 y 7 de la solicitud.
- Se adicionaron las Reivindicaciones 3 y 4 que señalan la relación de las dimensiones de las piezas rectangulares (8) y su disposición; así como la disposición de las piezas conectoras poligonales (9) idénticas de un sector (4); las cuales están basadas tanto en las Figuras 5 y como en la Figura 1 de las piezas rectangulares (8).
- Las nuevas Reivindicaciones 8, 9 y 10 están basadas en la descripción de la solicitud página 6, líneas 6-19 y la Figura 1, las cuales muestran un sector de la pared de fondo (2).
- La nueva reivindicación 11 está basada en la reivindicación 1 y la descripción de la solicitud página 10, líneas 3-7.

- En relación con la reivindicación 5, los "bordes elevados" se refieren a una membrana hermética y para mayor claridad se reemplazo por "bordes levantados".

Por lo anterior, el solicitante pone a consideración del Examinador Técnico de Patentes un **nuevo Capítulo Reivindicatorio, el cual incluye 12 reivindicaciones.**

2. ANALISIS DE PATENTABILIDAD:

El Examinador de Patentes menciona en su concepto técnico que encontró el documento de patente **D1 (FR1457617)** que podrían afectar la novedad de la solicitud de nuestro poderdante, *"puesto que las características esenciales del dispositivo de la Reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual da a conocer un tanque que comprende, una pared vertical cilíndrica, con un fondo plano en donde dicha pared vertical y el fondo están formados por placas rectangulares (resumen, Fig.1)".*

"Las características esenciales de la reivindicación dependiente 2 habían sido divulgadas en D1 que enseña una pluralidad de componentes poligonales (24') que empalman los componentes de sectores adyacentes (Fig.8)".

"La reivindicación 3 reclama una cuba en donde la pared vertical comprende una pluralidad de componentes rectangulares adyacentes, siendo idénticos a los componentes rectangulares de la pared de fondo (Fig. 1)".

"La reivindicación 5 enseña una cuba en la que los componentes rectangulares comprenden unas láminas metálicas de bordes levantados que forman la barrera de hermeticidad, esta característica ya había sido divulgada en D1 (Fig. 7)".

R/: Nuestro poderdante al efectuar el análisis comparativo entre lo descrito y reivindicado en la solicitud de patente de invención en estudio, con la materia que se encuentra definida en el documento **D1**, informa que **NO se puede concluir** que las enseñanzas divulgadas en dicha anterioridad **afecta la NOVEDAD** de su invención, por cuanto el **objeto principal de la invención** es proporcionar una estructura cilíndrica o tanque, que comprende una pared vertical (3) y una pared de fondo (2); dicha pared vertical (3) comprende una pluralidad de piezas verticales (5); dicha pared de fondo (2) comprende una pluralidad de sectores (4) que son imágenes unos de otros por rotación..."

Mientras que en el documento **D1** se muestra una pared de fondo que tiene una forma circular (ver Fig. 6 y "secteurs circulaires" página 4 columna derecha, líneas 7-16) y una pared vertical que tiene una forma circular similar.

Por lo tanto, el documento **D1** no logra revelar al menos una pared vertical de la barrera hermética hecha de una pluralidad de caras verticales y una pared de fondo de la barrera hermética que tiene la forma de polígono regular, donde la mencionada pared vertical forma una superficie cilíndrica poligonal regular que tiene a dicho polígono regular como directriz, donde cada lado rectilíneo del polígono regular corresponde a uno de los sectores mencionados de la pared de fondo y una de las caras mencionadas de la pared vertical y los bordes de los componentes rectangulares de uno de los sectores es respectivamente perpendicular y paralelo al lado rectilíneo del polígono correspondiente a dicho sector.

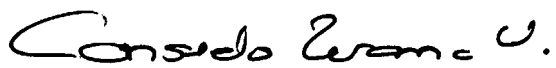
Además, en el **Nuevo Capítulo Reivindicatorio** se está definiendo claramente las características de las piezas que conforman la pared del tanque.

Por lo tanto, queda demostrado que **existen diferencias sustanciales** entre el dispositivo descrito en el documento **D1** mencionado como antecedente del estado de la técnica, y el **objeto de la solicitud de patente** de nuestro poderdante, que desea proteger es **una estructura cilíndrica en la cual la pared vertical y la pared de fondo comprenden una pluralidad de elementos rectangulares adyacentes**, especialmente a un tanque hermético y térmicamente aislado; por lo que **NO** se puede afirmar que **dichas características eran conocidas** con anterioridad a la fecha de presentación de la solicitud en estudio.

Por todo lo expresado anteriormente, nuestro poderdante pone a consideración del Examinador Técnico de Patentes un **NUEVO CAPÍTULO REIVINDICATORIO**, con las **nuevas reivindicaciones 1 a 12** el cual cumple los requisitos técnicos de **NOVEDAD, NIVEL INVENTIVO Y APLICACIÓN INDUSTRIAL** exigidos por la Decisión 486 del Acuerdo de la Comisión de la Comunidad Andina. y por lo tanto solicito respetuosamente se proceda a **CONCEDER** la Patente de Invención titulada: **"ESTRUCTURA CILINDRICA COMPUESTA POR ELEMENTOS**

RECTANGULARES PARA FORMAR UNA CUBA HERMETICA Y
TERMICAMENTE AISLADA” a nombre de la sociedad GAZTRANSPORT ET
TECHNIGAZ.

Atentamente,



MARIA DEL CONSUELO ZARAMA URDANETA

C.C. No. 21.067.863 de Bogotá

T.P. No. 82.353 C.S.J.

Anexo:

Nuevas Reivindicaciones.

ORGANIZACION ELECTORAL
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE DEFUNCION

Indicativo
Serial

07102684

Datos de la oficina de registro											
Clase de oficina:	Registraduria	Notaria	26	Consulado	Corregimiento	Insp. de Policia	Código	9	7	8	9
País - Departamento - Municipio - Corregimiento e/o Inspección de Policía											
COLOMBIA = = = = CUNDINAMARCA = = = = BOGOTA D.C.											

Datos del inscrito											
Apellidos y nombres completos											
PEREZ CABALLERO FERNANDO = = = = =											
Documento de identificación (Clase y número)											
C.C.#17173340 BOGOTA = = = = =											
Sexo (en Letras)											
MASCULINO = = = = =											

Datos de la defunción											
Lugar de la Defunción: País - Departamento - Municipio - Corregimiento e/o Inspección de Policía											
COLOMBIA = = = = = CUNDINAMARCA = = = = = BOGOTA D.C.											
Fecha de la defunción											
Año	2	0	1	1	Mes	J	U	N	Día	3	0
Hora										19:28	
Presunción de muerte										Número de certificado de defunción	
70246919-5										- - - - -	
Juzgado que profiere la sentencia											
Fecha de la sentencia											
Año											
Mes											
Día											
Documento presentado											
Nombre y cargo del funcionario											
Autorización judicial											
Certificado Médico											
X NOHRA PIEDAD ROMERO - MD R#52690908											

Datos del denunciante											
Apellidos y nombres completos											
REGINO HERNANDEZ EDGAR DAVID = = = = =											
Documentos de identificación (Clase y número)											
C.C.#15.030.154 LORICA = = = = =											
Firma											

Primer testigo											
Apellidos y nombres completos											

Documentos de identificación (Clase y número)											

Firma											

Segundo testigo											
Apellidos y nombres completos											

Documentos de identificación (Clase y número)											

Firma											

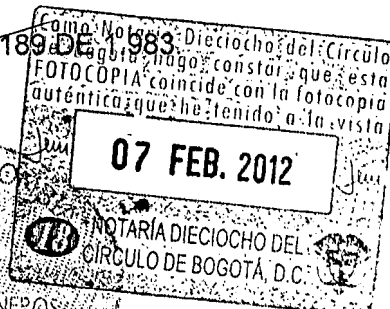
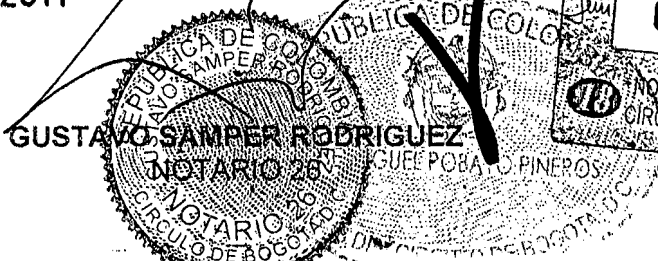
Fecha de inscripción											
Año	2	0	1	1	Mes	J	U	L	Día	0	1
Nombre y cargo del funcionario que autoriza										GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ	

ESPACIO PARA NOTAS

ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL QUE REPOSA EN ESTA NOTARIA. - SE EXPIDE PARA DEMOSTRAR PARENTESCO A SOLICITUD DEL INTERESADO - ARTICULOS 114 Y 115 DECRETO 1260 DE 1.970.

ESTE REGISTRO NO TIENE FECHA DE VENCIMIENTO - DECRETO 2189 DE 1.983

SE EXPIDE HOY - 4 AGO 2011



NUEVAS REIVINDICACIONES

1. Un tanque (1) hermético y térmicamente aislado que comprende una barrera hermética y una barrera térmicamente aislante; dicha barrera hermética tiene una forma cilíndrica y comprende una pared vertical (3) y una pared de fondo (2); dicha pared vertical (3) comprende una pluralidad de piezas verticales (5); dicha pared de fondo (2) comprende una pluralidad de sectores (4) que son imágenes unos de otros por rotación; cada sector (4) comprende una pluralidad de piezas rectangulares adyacentes (8), **CARACTERIZADO PORQUE** la pared de fondo (2) tiene la forma de un polígono regular, que comprende una pieza central (13) a la cual están unidas las piezas rectangulares centrales (8) de cada sector (4) y una pluralidad de componentes conectores poligonales metálicos idénticos (9,9') que conectan las piezas rectangulares (8) de dos sectores adyacentes; la pared vertical (3) forma una superficie cilíndrica que tiene a dicho polígono regular como directriz y donde cada lado rectilíneo (6) del polígono regular corresponde a uno de los mencionados sectores de la pared de fondo (2) y a una de las mencionadas caras de la pared vertical (3) y los bordes de las piezas metálicas rectangulares (8) de un sector (4) son respectivamente perpendiculares y paralelos al lado rectilíneo (6) del polígono correspondiente a dicho sector.
2. El tanque, según la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la mencionada pared vertical (3) comprende una pluralidad de piezas metálicas rectangulares (8) adyacentes; dichas piezas rectangulares metálicas (8) de la pared vertical (3) son idénticas a las piezas rectangulares metálicas (8) de la pared de fondo (2).

3. El tanque, según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 2, **CARACTERIZADO PORQUE** las mencionadas piezas rectangulares metálicas (8) de longitud L y de anchura l y los conectores poligonales (9) presentan dos lados de longitud L y dos lados de longitud l/2.
4. El tanque, según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, **CARACTERIZADO PORQUE** las piezas rectangulares (8) tienen igual anchura y donde la mencionada pieza conectora poligonal (9) tiene una forma simétrica cuadrilateral, que comprende dos lados más largos formando un ángulo igual al ángulo de la rotación de los sectores (4) y dos lados más cortos dispuestos en ángulos rectos respecto de los lados más largos, cada lado más corto con una longitud igual a un ancho y medio ancho de las piezas rectangulares (8), donde las piezas conectoras poligonales (9) idénticas de un sector (4) están dispuestas a lo largo del extremo del sector (4) para conectar a las piezas rectangulares (8) de un sector (4) adyacente, donde uno de los primeros lados más cortos de la pieza poligonal conectora (9) es paralelo al lado rectilíneo del polígono que corresponde al sector (4) y el segundo de los lados más cortos de la pieza conectora poligonal (9) es paralelo al lado rectilíneo del polígono que corresponde al sector (4) adyacente.
5. El tanque, según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, **CARACTERIZADO PORQUE** las mencionadas piezas rectangulares metálicas (8) comprenden unos paneles ondulados (8, 9, 9', 13) que forman una barrera hermética.
6. El tanque, según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, **CARACTERIZADO PORQUE** las mencionadas piezas

rectangulares (8) comprenden piezas metálicas (8') con bordes levantados que forman la barrera hermética.

7. El tanque, según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, **CARACTERIZADO PORQUE** las piezas rectangulares (8) comprenden un material térmicamente aislante que forma una barrera térmicamente aislante.
8. El tanque, según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, **CARACTERIZADO PORQUE** la mencionada pared vertical (3) de la barrera hermética comprende una pluralidad de piezas rectangulares adyacentes (8); la barrera hermética comprende además un esquinero dispuesto de un lado (6) del polígono regular de dicha pared de fondo (2); dicho esquinero comprende una tabla horizontal a la cual las piezas rectangulares (8) más alejadas del centro del sector (4) correspondiente están conectados y una tabla vertical a la cual las piezas rectangulares de la pieza vertical correspondiente (5) de la pared vertical (3) están conectados.
9. El tanque, según la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** las piezas rectangulares (8) de un sector (4) de la barrera hermética son piezas rectangulares mutuamente idénticos que están dispuestos en una pluralidad de filas adyacentes (L); las filas están dispuestas a distancias que aumentan desde el centro de la pared de fondo (2); cada fila comprende un número entero de las piezas rectangulares idénticas (8); el número entero es una función en aumento de la distancia desde el centro de la pared de fondo (2).

10. El tanque, según la Reivindicación 9, **CARACTERIZADO PORQUE** el número entero de las piezas rectangulares idénticas (8) crece en una unidad desde una de las filas (8) a la siguiente.
11. El tanque, según la Reivindicación 9, **CARACTERIZADO PORQUE** el sector de la barrera hermética además comprende un componente conector poligonal idéntico correspondiente (9,9'), dispuesto al final de cada fila para conectar a las piezas rectangulares (8) de un sector (4) adyacente.
12. El tanque, según la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la barrera térmicamente aislante tiene una forma cilíndrica y comprende una pared vertical (3) y una pared de fondo (2); la barrera térmicamente aislante está hecha de una pluralidad de paneles aislantes en un material térmicamente aislante.