

71

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-088714- -00001-0000

Fecha: 2007-10-10 16:49:12 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 379 FASE NACIONAL II
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

Re: **P1.-TECHNOLOGICAL RESOURCES PTY LIMITED.-Solicitud**
de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para
"GRADIÓMETRO DE GRAVEDAD".-Clase G01V 7/16.-
Expediente número 07-088.714.-

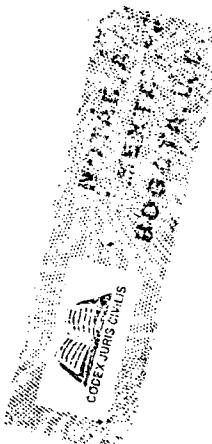
1. Me refiero a mi solicitud de patente presentada el 29 de Agosto de 2007.

2. Atentamente me permito manifestar a ese Despacho, que es deseo del solicitante realizar leves modificaciones al capítulo reivindicatorio originalmente presentado, con el fin de realizar una limitación que permite aclarar aún más el alcance y objeto de la solicitud, tal como se describe a continuación:

(a) Se ha incluido la materia objeto de la reivindicación 2 originalmente presentada dentro de la reivindicación 1. El sustento para esta modificación se puede encontrar en las figuras 8 y 12 que acompañan la solicitud y en las páginas 10 y 12 de la descripción, en las cuales se expone detalladamente lo contenido en dichas figuras; y

(b) De conformidad con lo anterior, se han numerado las reivindicaciones originales 3 a 9 como nuevas reivindicaciones 2 a 8, al igual que las dependencias de las mismas, con base en la modificación arriba mencionada.

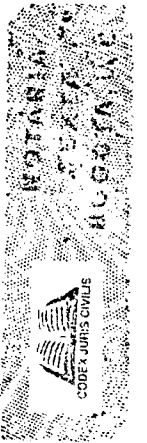
Sobre este particular, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que las modificaciones mencionadas realizadas en el capítulo reivindicatorio **no amplían** de manera alguna el alcance de la presente



invención, toda vez que las mismas solamente se presentan con el fin de definir en forma más clara las enseñanzas de la presente invención. Adicionalmente, dichas modificaciones se encuentran perfectamente sustentadas en el capítulo descriptivo, tal como se expuso anteriormente.

3. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de modificaciones y correcciones;
- (b) Recibo número 07-66.327, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las modificaciones mencionadas;
- (c) Copia de los extractos para su publicación y de la tarjeta de propietario, que reemplazan aquellas presentadas originalmente, en las cuales se ha realizado la modificación antes mencionada; y
- (d) Copia de las nuevas páginas 29 y 30 del capítulo reivindicatorio, que reemplazan a las originalmente presentadas mediante mi solicitud de el 29 de Agosto de 2007, en las cuales se han realizado las modificaciones expuestas anteriormente.



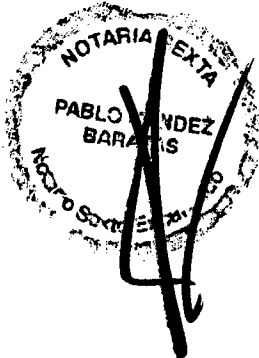
4. En vista de todo lo anterior, ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLORED A RICAURTE
T.P. 53.215

NOTARIA SEXTA DE BOGOTA
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL
Bogotá, D.C. 09 OCT 2007
Ante mi PABLO MENDEZ BARAJAS
NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE
BOGOTA
Comparecieron: *Alicia Ricaurte*
quien (es) exhibió: *39690713*
53214
y declaro(aron) que la(s) que aparece(n)
en el presente documento es(en) la(s) suya(s) y
que el contenido del mismo es cierto. En constan-
cia se firma esta diligencia.

Alicia Ricaurte
ALICIA LLOREDA RICAURTE
C.C. No. 39.690.713 de Usaquén



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

SOLICITANTE

Nombre: **TECHNOLOGICAL RESOURCES PTY LIMITED**

Dirección: 120 Collins Street, Melbourne, Victoria
3000, Australia

Teléfono: 3 264270

Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Victoria, Australia.

IDENTIFICACION

C.C.

NIT

C.E. ☐

Otro ☐

Número

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: ALICIA LLORED A RICAURTE

Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 5°, Bogotá,
Colombia

Teléfono: 3 264270

Fax: 2 126426

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número 39.690.713 TP 53.215

④

Número de expediente:

07-088.714

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada modificación al capítulo reivindicatorio.

⑥

Comprobante de pago No. 07 - 66.327

Fecha 16-08-07

⑦

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

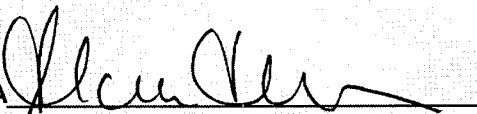
☐

Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

⑧

NOMBRE ALICIA LLORED A RICAURTE

FIRMA



C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 66,327
FECHA : AGOSTO 16 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-088714- -00001-0000

Fecha: 2007-10-10 16:49:12 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LLORED A Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	47999442	16/08/2007	990,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	99,000.00
		TOTAL :	\$ 99,000.00

SON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: 07-088.714		(51) Int Cl: G01V 7/16	
(22) Fecha de solicitud: 29-08-07		(71) Solicitante(s) TECHNOLOGICAL RESOURCES PTY LIMITED	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	2005905524	06-10-2005	AU
	2005906669	29-11-2005	AU
	2006900193	13-01-2006	AU
		(72) Inventor(es) VAN KANN, Frank, Joachim; WINTERFLOOD, John y MANN, Anthony, Gordon	
		(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
(85)	Fecha limite inicio fase nacional: 06-05-08		(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 12-04-07
	Fecha de presentación de la solicitud: 31-08-06		N° publicación: WO 2007/038825 A1
	No. de solicitud PCT/AU2006/001276		
(54) Titulo: GRADIÓMETRO DE GRAVEDAD			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1.-

Un gradiómetro de gravedad para medir componentes del tensor de gradiente de gravedad, que comprende :

un sensor de gradiente de gravedad que consta de un par de masas dispuestas transversalmente;
un sensor de calibración para detectar si las masas están compensadas a temperatura ambiente antes de la operación criogénica del gradiómetro de gravedad;

un mecanismo de ajuste para ajustar la compensación de las masas previo a la operación criogénica del gradiómetro de gravedad ; y

en donde el sensor de calibración comprende:

un circuito de resonancia que tiene un inductor y un condensador que consta de una primera placa formada por una superficie de una de las masas y una segunda placa espaciada de esa superficie de una de las masas; y

un oscilador para recibir una señal del circuito de resonancia y producir una señal de salida indicativa de la compensación de la masa.

REIVINDICACIONES

1. Un gradiómetro de gravedad para medir componentes del tensor de gradiente de gravedad, que comprende :

un sensor de gradiente de gravedad que consta de un par de masas dispuestas transversalmente;

un sensor de calibración para detectar si las masas están compensadas a temperatura ambiente antes de la operación criogénica del gradiómetro de gravedad;

un mecanismo de ajuste para ajustar la compensación de las masas previo a la operación criogénica del gradiómetro de gravedad ; y

en donde el sensor de calibración comprende:

un circuito de resonancia que tiene un inductor y un condensador que consta de una primera placa formada por una superficie de una de las masas y una segunda placa espaciada de esa superficie de una de las masas; y

un oscilador para recibir una señal del circuito de resonancia y producir una señal de salida indicativa de la compensación de la masa.

2. El gradiómetro de gravedad de la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque cada masa tiene un circuito de resonancia asociado a cada extremo de cada masa de manera que al rotar la masa, ésta gira pivotalmente y la brecha entre la primera placa y la segunda placa de un circuito de resonancia aumenta y la brecha entre la primera placa y la segunda placa del otro circuito de resonancia disminuye.

3. El gradiómetro de gravedad de la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque el oscilador es un amplificador.
4. El gradiómetro de gravedad de la reivindicación 3 CARACTERIZADO porque el amplificador es un solo transistor de efecto de campo.
5. El gradiómetro de gravedad de la reivindicación 3 CARACTERIZADO porque la salida del amplificador es digitalizada por un contador de frecuencia.
6. El gradiómetro de gravedad de la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque el circuito de resonancia va acoplado al oscilador mediante una pluralidad de condensadores.
7. El gradiómetro de gravedad de la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque el mecanismo de ajuste comprende una pluralidad de tornillos integrantes movibles en las masas para su compensación.
8. El gradiómetro de gravedad de la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque las masas se proveen en una carcasa y van conectadas a la misma por un refuerzo de flexión, teniendo la carcasa una pared periférica, estando los tornillos integrantes ubicados en perforaciones en las masas, y teniendo la pared periférica orificios que coinciden con las perforaciones para permitir el paso de una herramienta a través de los orificios y las perforaciones y así ajustar la posición de los tornillos integrantes en las masas para su compensación.