

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-023809- -00003-0000 Fecha: 2014-02-19 10:09:17 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 457 PROCEDIPPH Folios: 253
--	---

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Procedimiento acelerado de exámenes de patente (pph)

1	NÚMERO DE SOLICITUD ANTE LA SIC	13-023.809		
2	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP)	Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América (USPTO)		
3	NÚMERO(S) DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA(S) SOLICITUD(ES) (OPP):	1.US 8584519 B2 2.US 20120013893 A1		
4	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO			
APELLIDOS ADARVE GÓMEZ		NOMBRES LUZ HELENA	IDENTIFICACIÓN C.C. 41575435 T.P. 14.884 CSJ BTA	
DIRECCIÓN	Carrera 7 No. 71-52 Torre B Piso 9		No. TELÉFONO	3137800
CIUDAD	BOGOTÁ		CORREO ELECTRÓNICO	infopi@cardenasycardenas.com
PAÍS	COLOMBIA		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
5	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:			
5.1. DATOS DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN 1.Estados Unidos de América		CÓDIGO PAÍS US	(31) NÚMERO 12/838.736	(32) FECHA (AAAA/MM/DD) 19.07.2010
5.2. DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO				
Solicitud Internacional No.		PCT/GB2011/001068		Fecha 15/07/2011
Publicación Internacional No.		WO 2012/010821 A2		Fecha 26/01/2012
El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO				
REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS				
Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones:				
(a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos:				
(i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO				
(ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO				

(iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente.

Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☒ SI ☐ NO

(iv) Una tabla de correspondencias de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la solicitud de la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad.

7 **FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL**
Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)


LUZ HELENA ADARVE GÓMEZ NPV

6	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES		
Reivindicaciones en la solicitud en Colombia		Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
1.Un sistema de detección, que comprende: un sensor; un transmisor que transmite una señal, la señal incluye una indicación de un parámetro medido por el sensor; y por lo menos un dispositivo de detección que recibe la señal, el dispositivo de detección incluye un cable contenido en un carcasa, y el cable detecta la señal a través de un material de la carcasa.		1. A sensing system, comprising: a sensor; a transmitter which transmits a signal, the signal including an indication of a parameter measured by the sensor; and at least one sensing device which receives the signal, the sensing device including a line contained in an enclosure, and the signal being detected by the line through a material of the enclosure.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
2. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde el dispositivo de detección se coloca externa a una carcasa, y en donde el transmisor se desplaza a través del interior de la carcasa.		2. The sensing system of claim 1, wherein the sensing device is positioned external to a casing, and wherein the transmitter displaces through an interior of the casing.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
3. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde la señal comprende una señal electromagnética.		3. The sensing system of claim 1, wherein the signal comprises an electromagnetic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
4. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde el transmisor no se conecta al dispositivo de detección.		4. The sensing system of claim 1, wherein the transmitter is not attached to the sensing device.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.

5. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde el transmisor se fija al dispositivo de detección.	5. The sensing system of claim 1, wherein the transmitter is secured to the sensing device.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
6. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde el dispositivo de detección se dispone a lo largo del fondo marino muy cercano al transmisor.	6. The sensing system of claim 1, wherein the sensing device is disposed along a sea floor in close proximity to the transmitter.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
7. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde la línea comprende una guía de ondas ópticas.	7. The sensing system of claim 1, wherein the line comprises an optical waveguide.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
8. El sistema de detección de la reivindicación 7, en donde el sistema de interrogación detecta el aumento de retrodispersión de Brillouin que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.	8. The sensing system of claim 7, wherein an interrogation system detects Brillouin backscatter gain resulting from light transmitted through the optical waveguide.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.

9. El sistema de detección de la reivindicación 7, en donde el sistema de interrogación detecta retrodispersión de Rayleigh coherente que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.	9. The sensing system of claim 7, wherein an interrogation system detects coherent Rayleigh backscatter resulting from light transmitted through the optical waveguide.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
10. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde la señal comprende una señal acústica.	10. The sensing system of claim 1, wherein the signal comprises an acoustic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
11. El sistema de detección de la reivindicación 10, en donde la señal acústica vibra la línea a través del material de la carcasa.	11. The sensing system of claim 10, wherein the acoustic signal vibrates the line through the enclosure material.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
12. El sistema de detección de la reivindicación 10, en donde el sistema de interrogación detecta ruido triboeléctrico generado en respuesta a la señal acústica.	12. The sensing system of claim 10, wherein an interrogation system detects triboelectric noise generated in response to the acoustic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.

13. El sistema de detección de la reivindicación 10, en donde el sistema de interrogación detecta energía piezoeléctrica generada en respuesta a la señal acústica.	13. The sensing system of claim 10, wherein an interrogation system detects piezoelectric energy generated in response to the acoustic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
14. Un sistema de detección, que comprende: Por lo menos un sensor que detecta un parámetro; Por lo menos un dispositivo de detección que recibe una indicación del parámetro, el dispositivo de detección incluye un cable contenido en una carcasa; y un transmisor que transmite la indicación del parámetro al cable a través del material de la carcasa.	14. A sensing system, comprising: at least one sensor which senses a parameter; at least one sensing device which receives an indication of the parameter, the sensing device including a line contained in an enclosure; and a transmitter which transmits the indication of the parameter to the line through a material of the enclosure.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
15. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el transmisor transmite la indicación del parámetro a través de una señal acústica.	15. The sensing system of claim 14, wherein the transmitter transmits the indication of the parameter via an acoustic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
16. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el dispositivo de detección se coloca externo a una carcasa, y en donde el sensor se desplaza a través del interior de la carcasa.	16. The sensing system of claim 14, wherein the sensing device is positioned external to a casing, and wherein the sensor displaces through an interior of the casing.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.

17. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el transmisor transmite la indicación del parámetro a través de una señal electromagnética.	17. The sensing system of claim 14, wherein the transmitter transmits the indication of the parameter via an electromagnetic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
18. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el sensor no se conecta al dispositivo de detección.	18. The sensing system of claim 14, wherein the sensor is not attached to the sensing device.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
19. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el sensor se fija al dispositivo de detección.	19. The sensing system of claim 14, wherein the sensor is secured to the sensing device.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
20. El sistema de detección. De la reivindicación 14, en donde los dispositivos de detección se disponen a lo largo del fondo marino muy cercano al sensor.	20. The sensing system of claim 14, wherein the sensing device is disposed along a sea floor in close proximity to the sensor.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.

21. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el sensor comprende un inclinómetro.	21. The sensing system of claim 14, wherein the sensor comprises a tiltmeter.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
22. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde la línea comprende una guía de ondas ópticas.	22. The sensing system of claim 14, wherein the line comprises an optical waveguide.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
23. El sistema de detección de la reivindicación 22, en donde el sistema de interrogación detecta aumento de retrodispersión de Brillouin que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.	23. The sensing system of claim 22, wherein an interrogation system detects Brillouin backscatter gain resulting from light transmitted through the optical waveguide.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
24. El sistema de detección de la reivindicación 22, en donde el sistema de interrogación detecta retrodispersión de Rayleigh coherente que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.	24. The sensing system of claim 22, wherein an interrogation system detects coherent Rayleigh backscatter resulting from light transmitted through the optical waveguide.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.

25. El sistema de detección de la reivindicación 15, en donde el sistema de interrogación detecta energía piezoeléctrica generada en respuesta a la señal acústica.	25. The sensing system of claim 15, wherein an interrogation system detects piezoelectric energy generated in response to the acoustic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
26. El sistema de detección de la reivindicación 15, en donde la señal acústica hace vibrar el cable a través del material de la carcasa.	26. The sensing system of claim 15, wherein the acoustic signal vibrates the line through the enclosure material.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
27. El sistema de detección de la reivindicación 15, en donde el sistema de interrogación detecta ruido triboeléctrico generado en respuesta a la señal acústica.	27. The sensing system of claim 15, wherein an interrogation system detects triboelectric noise generated in response to the acoustic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
28. Un sistema de detección, que comprende: un objeto que se desplaza en un pozo subterráneo; por lo menos un dispositivo de detección que recibe una señal desde el objeto, el dispositivo de detección incluye un cable contenido en la carcasa, y la señal puede ser detectada por el cable a través del material de la carcasa; y un sensor, en donde la señal incluye una indicación de un parámetro medido por el sensor.	28. A sensing system, comprising: an object which displaces in a subterranean well; at least one sensing device which receives a signal from the object, the sensing device including a line contained in an enclosure, and the signal being detected by the line through a material of the enclosure; and a sensor, wherein the signal includes an indication of a parameter measured by the sensor.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.

29. El sistema de detección de la reivindicación 28, en donde la señal comprende una señal térmica.	29. The sensing system of claim 28, wherein the signal comprises a thermal signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
30. El sistema de detección de la reivindicación 28, en donde la señal se genera en respuesta a la llegada del objeto en un lugar predeterminado en el pozo.	30. The sensing system of claim 28, wherein the signal is generated in response to arrival of the object at a predetermined location in the well.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
31. El sistema de detección de la reivindicación 28, en donde el cable comprende una guía de ondas ópticas.	31. The sensing system of claim 28, wherein the line comprises an optical waveguide.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
32. El sistema de detección de la reivindicación 31, en donde el sistema de interrogación detecta el aumento de retrodispersión de Brillouin que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.	32. The sensing system of claim 31, wherein an interrogation system detects Brillouin backscatter gain resulting from light transmitted through the optical waveguide.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.

33. El sistema de detección de la reivindicación 31, en donde el sistema de interrogación detecta el aumento de retrodispersión de Brillouin que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.	33. The sensing system of claim 31, wherein an interrogation system detects coherent Rayleigh backscatter resulting from light transmitted through the optical waveguide.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
34. El sistema de detección de la reivindicación 28, en donde la señal comprende una señal acústica.	34. The sensing system of claim 28, wherein the signal comprises an acoustic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
35. El sistema de detección de la reivindicación 34, en donde la señal acústica hace vibrar el cable a través del material de la carcasa.	35. The sensing system of claim 34, wherein the acoustic signal vibrates the line through the enclosure material.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
36. El sistema de detección de la reivindicación 34, en donde el sistema de interrogación detecta ruido triboeléctrico generado en respuesta a la señal acústica.	36. The sensing system of claim 34, wherein an interrogation system detects triboelectric noise generated in response to the acoustic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.

37. El sistema de detección de la reivindicación 34, en donde el sistema de interrogación detecta energía piezoeléctrica generada en respuesta a la señal acústica.	37. The sensing system of claim 34, wherein an interrogation system detects piezoelectric energy generated in response to the acoustic signal.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.
38. El sistema de detección de la reivindicación 34, en donde la señal acústica se genera por el desplazamiento del objeto a través del pozo.	38. The sensing system of claim 34, wherein the acoustic signal is generated by displacement of the object through the well.	Se informa amablemente a la Superintendencia de Industria y Comercio que el capítulo reivindicatorio en español es idéntico a aquel aprobado por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América, como es posible observar de la comparación hecha en las columnas 1 y 2 de la presente tabla. Debido a las modificaciones hechas por la USPTO, se presenta una petición de modificación del capítulo reivindicatorio presentado inicialmente en Fase Nacional en Colombia, junto con la tasa respectiva.



Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

AVISO DE ACEPTACIÓN Y HONORARIOS DEBIDOS

49431

7590

08/21/2013

SMITH IP SERVICES, P.C.
P.O. Box 997
Rockwall, TX 75087

EXAMINADOR

SCHNEIDER, CRAIG M

UNIDAD DE ARTE

NUMERO DE PAPEL

2856

FECHA DE ENVIO

08/21/2013

SOLICITUD No.	FECHA DE PRESENTACION	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	ARCHIVO DEL ABOGADO No.	CONFIRMACION No.
12/838,736	07/19/2010	John L. MAIDA	2010-IP-029572 U2 US	6913

TITULO DE LA INVENCION: COMUNICACIÓN A TRAVES DE LA CUBIERTA DE UNA LINEA

TIPO DE SOLICITUD	PEQUEÑA EMPRESA	CUOTA DE EMISION DEBIDA	CUOTA DE PUBLICACION DEBIDA	PREVIA CUOTA DE EMISION PAGADA	TOTAL DE CUOTA DEBIDA	FECHA VENCIMIENTO
NO PROVISIONAL	SIN DESCONTAR	\$1780	\$300	\$0	\$2080	11/21/2013

LA SOLICITUD ARRIBA IDENTIFICADA HA SIDO EXAMINADA Y HA SIDO ACEPTADA PARA EMISION COMO UNA PATENTE. EL PROCESAMIENTO DE FONDO ESTA CERRADO. ESTE AVISO DE ACEPTACION NO ES UN OTORGAMIENTO DE DERECHOS DE PATENTE. ESTA SOLICITUD ESTA SUJETA A RETIRO DE EMISIÓN A INICIATIVA DE LA OFICINA O A PETICION DEL SOLICITANTE. VER 37CFR 1.313 Y MPEP 1308.

LA CUOTA DE EMISION Y LA CUOTA DE PUBLICACION (SI SE REQUIERE) DEBE SER PAGADA DENTRO DE LOS TRES MESES DESDE LA FECHA DE ENVIO DE ESTE AVISO O ESTA SOLICITUD SERÁ CONSIDERADA COMO ABANDONADA. ESTE PLAZO LEGAL NO PUEDE SER EXTENDIDO. VER 35 U.S.C. 151. LA TARIFA DE EMISION DEBIDA INDICADA ANTERIORMENTENO REFLEJA UN CREDITO POR CUALQUIER TARIFA DE EMISION PAGADA ANTERIORMENTE EN ESTA SOLICITUD. SI UNA TARIFA DE EMISION HA SIDO PAGADA PREVIAMENTE EN ESTA EMISION (COMO SE MUESTRA ARRIBA), EL RETORNO DE LA PARTE B DE ESTE FORMATO SERA CONSIDERADO UNA SOLICITUD PARA REAPLICAR LA TARIFA DE EMISION PAGADA ANTERIORMENTE HACIA LA TARIFA DE EMISIÓN AHORA DEBIDA.

COMO RESPONDER A ESTE AVISO:

1. Revisar el ESTATUS DE EMPRESA mostrado arriba. Si el ESTATUS DE EMPRESA se muestra como PEQUEÑA o MICRO, verifique si el derecho a tal estatus de empresa aún aplica.

Si el ESTATUS DE EMPRESA se cambia des que se muestra arriba en la PARTE B – TARIFA(S) DE TRANSMISION, complete la sección No. 5 titulada “Cambios en el Estatus de Empresa (del estatus indicado arriba)”.

Para propósitos de este aviso, los honorarios de pequeña empresa son la ½ de la suma de los honorarios sin descuento, y los honorarios de micro empresas son la ½ de la suma de honorarios de pequeña empresa.

II. PARTE B – TARIFAS DE TRANSMISION, o su equivalente, deben ser completadas y retornadas a la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos (USPTO), con su TARIFA DE EMISION y TARIFA DE PUBLICACION (si se requiere), si ustedes están cargando la(s) tarifa(s) a su cuenta de depósito, sección “4b” de la Parte B - Tarifas de Transmisión debería completarse y una copia extra del formato debería ser presentada. Si un equivalente de la Parte B es presentada, una solicitud para reaplicar una tasa de emisión pagada previamente debe ser efectuada de forma clara, y los retrasos en el procesamiento pueden ocurrir debido a la dificultad de reconocer el papel como un equivalente de la Parte B.

III. Todas las comunicaciones en relación con esta solicitud deben dar el número de la solicitud. Por favor dirija todas las comunicaciones previas a la emisión a Mail Stop ISSUE FEE a menos que sea aconsejado en contrario.

RECORDATORIO IMPORTANTE: Las patentes de utilidad emitidas en las solicitudes presentadas en o luego de Dic, 12, 1980, pueden requerir el pago de tarifas de mantenimiento. Es la responsabilidad del titular de la patente asegurar el pago oportuno de las tarifas de mantenimiento cuando sea debido.

PARTE B – TARIFA(S) DE TRANSMISION

Complete y envíe este formato, junto con la(s) tarifa(s) aplicable(s), a:

Correo: Mail Stop ISSUE FEE
Comisionado de Patentes
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

O Fax: (571)-273-2885

INSTRUCCIONES: Este formato debe ser utilizado para transmitir la TARIFA DE EMISION y la TARIFA DE PUBLICACION (si se requiere). Los Bloques 1 a 5 deberán ser completados cuando sea apropiado. Toda la demás correspondencia incluyendo la Patente, ordenes por adelantado y notificación de tarifas de mantenimiento serán enviadas por correo a la dirección actual de correspondencia como está indicada a menos que sea corregida abajo o dirigida de otra forma en el Bloque I, mediante (a) la especificación de una nueva dirección de correspondencia; y/o (b) indicando una "TARIFA DE DIRECCION" para notificaciones de mantenimiento de tarifa.

DIRECCIÓN ACTUAL DE CORRESPONDENCIA (Nota: use Bloque I para cualquier cambio de dirección)	Nota: Un certificado de envío por correo únicamente puede ser utilizado para envíos de correo doméstico de las Tarifas de Transmisión. Este certificado no puede ser utilizado para cualesquiera otros papeles que lo acompañen. Cada papel adicional, tal como una asignación de dibujos formal, debe tener su propio certificado de envío por correo o de transmisión.
43431 7590 08/21/2013	
SMIT IP SERVICES, P.C. P.O. Box 997 Rockwall, TX 75087	
	Certificado de Envío por Correo o Transmisión Por la presente certifico que esta Tarifa de Transmisión ha sido depositada en el Servicio Postal de los Estados Unidos con el suficiente porte postal para correo certificado en un sobre dirigido a la dirección Mail Stop, ISSUE FEE arriba mencionada, o ha sido transmitido por facsimil a USPTO (571)273-2885, en la fecha indicada abajo.
	(Nombre del Depositante)
	(Firma)
	(Fecha)

SOLICITUD No.	FECHA DE PRESENTACION	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	ARCHIVO DEL ABOGADO No.	CONFIRMACION No.
12/838,736	07/19/2010	John L. MAIDA	2010-IP-029572 U2 US	6913

TITULO DE LA INVENCION: COMUNICACIÓN A TRAVES DE LA CUBIERTA DE UNA LINEA

TIPO DE SOLICITUD	PEQUEÑA EMPRESA	CUOTA DE EMISION DEBIDA	CUOTA DE PUBLICACION DEBIDA	PREVIA CUOTA DE EMISION PAGADA	TOTAL DE CUOTA DEBIDA	FECHA VENCIMIENTO
NO PROVISIONAL	SIN DESCONTAR	\$1780	\$300	\$0	\$2080	11/21/2013

EXAMINADOR	UNIDAD DE ARTE	CLASE – SUB CLASE
FITZGERALD, JOHN P..	2856	073-152540

1. Cambio de dirección de correspondencia o indicación de "Tarifa de Emisión" (37CFR 1.363) ☐ Cambio de dirección de correspondencia (o Cambio de Dirección de Correspondencia, formato PTO/SB/122) Adjunto. ☐ "Tarifa de Dirección" indicación (o "Tarifa de Dirección" formato de indicación PTO/SB/47: Rev 03-02 o más reciente) adjunto. El Uso de un Número de Cliente se requiere.	2. Para imprimir en la página frontal de patente, liste (1) Los nombres de hasta 3 abogados o agentes de patentes registrados O, alternativamente, (2) el nombre de una firma (que tiene como miembro a un abogado registrado o agente) y los nombres de hasta 2 abogados de patentes registrados. Si ningún nombre es listado, ningún nombre será impreso.
--	---

3. NOMBRE DEL CESIONARIO Y DATOS DE RESIDENCIA PARA SER IMPRESOS EN LA PATENTE. (imprenta o a máquina)

POR FAVOR TENGA EN CUENTA: a menos que un cesionario se indique abajo, ningún dato de cesionario aparecerá en la patente. Si un cesionario es identificado a continuación, el documento

será presentado para registro como se establece en el 37 CFR 3.11. el diligenciamiento de este formato NO es un sustituto de presentación de una cesión.

A) NOMBRE DEL CESIONARIO

B) RESIDENCIA (CIUDAD y ESTADO O PAIS)

Por favor marque la categoría o categorías de cesionario apropiadas (no será impreso en la patente):

☐ Individual☐ Sociedad u otra entidad grupo privado☐ Gobierno

4a. La(s) siguiente(s) tarifa(s) serán presentadas:

☐ Tarifa de Emisión

☐ Tarifa de Publicación (Ningún descuento de pequeña empresa está permitido)

☐ Orden de Avance - # de Copias _____

4b. Pago de Tarifa(s) (Por favor primero vuelva a aplicar cualquier tarifa de emisión pagada previamente que se muestre arriba)

☐ Viene un cheque incluido

☐ Pago por tarjeta de crédito. Formato PTO-2038 se encuentra adjunto.

☐ El Director está autorizado por la presente para cobrar las tarifas requeridas, cualquier defecto, o acreditar cualquier sobrepago, a la Cuenta de Depósito Número _____ (incluida la copia de este formato).

5. Cambio en el Estatus de la Persona Jurídica (el estatus indicado arriba)

☐ El solicitante reclama estatus de micro empresa. Ver 37.CFR 1.29.

☐ El solicitante reclama estatus de pequeña empresa. Ver 37.CFR 1.27.

☐ El solicitante cambia a estatus regular sin descuento.

NOTA: En ausencia de una certificación válida de Estatus de Micro Empresa (ver formato PTO/SB/15A y 15B), la emisión del pago de la tarifa por la suma de micro empresa no será aceptada a riesgo de abandono de la solicitud.

NOTA: si la solicitud fue previamente presentada bajo el estatus de micro empresa, marcando esta casilla se tomará como una notificación de pérdida de los derechos del estatus de micro empresa.

NOTA: Marcando esta casilla se tomará como una notificación de pérdida de los derechos del estatus de pequeña o micro empresa, según sea aplicable.

NOTA: La Tarifa de Emisión y la Tarifa de Publicación (si se requieren) no serán aceptadas de nadie diferente al solicitante; un abogado registrado o agente; o el cesionario u otra parte interesada según lo muestre la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos.

Firma Autorizada

Fecha _____

Nombre escrito o impreso _____

Registro No. _____

Este recaudo de información es requerido por el 37 CFR 1.311. la información es requerida para obtener o conservar un beneficio por el público que ha de presentar (y por la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por el 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Se estima que este recaudo tome más o menos 12 minutos para ser completado, incluyendo el acopio, la preparación y la presentación de la solicitud completada a la USPTO. El tiempo variará dependiendo del caso individual. Cualesquiera comentarios en cuanto a la cantidad de tiempo que usted requiere para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, pueden ser enviadas al Funcionario Jefe de Información de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION, ENVIELAS A: Comisionado para Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450.

Bajo el Acto de Reducción de Papelería de 1995, ninguna persona está requerida para responder a un recaudo de información a menos que este muestre un número de control OMB válido.



Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

Dirección: COMISIONADO DE PATENTES

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

www.uspto.gov

SOLICITUD No.	FECHA DE PRESENTACION	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	ARCHIVO DEL ABOGADO No.	CONFIRMACION No.
12/838,736	07/19/2010	John L. MAIDA	2010-IP-029572 U2 US	6913
49431	7590	08/21/2013	EXAMINADOR	
SMITH IP SERVICES, P.C. P.O. Box 997 Rockwall, TX 75087			FITZGERALD, JOHN P.	
			UNIDAD DE ARTE	NUMERO DE PAPEL
			2856	
			FECHA DE ENVIO DE CORREO	08/21/2013

Determinación del Término del Ajuste de Patente bajo el 35 U.S.C. 154 (b)

(Solicitud presentada en o luego de Mayo 29, 2000)

El Término de Ajuste de Patente a la fecha es de 229 días. Si la tarifa de emisión es pagada en la fecha que es de tres meses luego de la fecha de envío de este aviso y las emisiones de patente en el Martes antes de la fecha que es 28 semanas (seis meses y medio) posteriores a la fecha de envío de este aviso, el Término de Ajuste de Patente será de 229 día(s).

Si un Seguimiento Continuo de la Solicitud (CPA) fue presentada en la solicitud identificada arriba, la fecha de presentación que determina el Término de Ajuste de la Patente es la fecha de presentación del CPA más reciente.

El solicitante estará en capacidad de obtener más información detallada mediante el acceso al Sitio WEB de Recuperación de Información de Solicitud de Patente (PAIR) (<http://pair.uspto.gov>).

Cualesquiera cuestiones en relación con la Extensión o Ajuste del Término de Patente debe estar dirigida a la Oficina de la Administración Legal de Patente al (571)-272-7702. Las inquietudes relacionadas con los pagos de la tarifa de emisión y publicación deben ser dirigidas al Centro de Servicio al Cliente de la Oficina de Publicación de Patentes al 1-(888)-786-0101 o (571)-272-4200.

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted otorgue cierta información en conexión con su presentación del formato anexo relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) El suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no esté en capacidad de procesar y/o examinar su solicitud, la cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida en que lo permita el Acto de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros puede ser revelada al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por el Acto de Libertad de la Información
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelada, como un uso rutinario, en e curso de la presentación de evidencia ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, que incluya a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presenta una solicitud que involucra a una persona, a quien el registro pertenece, cuando la persona ha solicitado asistencia del Miembro con respecto al asunto objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, como sea enmendado, de acuerdo con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros llevada a cabo por la GSA como parte de tal responsabilidad de la agencia a mejoras recomendadas en la práctica de administración de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación será efectuada de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal revelación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de las personas.
8. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser revelado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el

registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron terminados y en el cual la solicitud es referenciada por cualquiera, una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o en una patente emitida.

9. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina para cualquier agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o violación potencial de la ley o una regulación.

Aviso de Admisibilidad	Solicitud No.	Solicitante	
	12/838,736	MAIDA ET AL	
	Examinador	Unidad de Arte	Etatus AIA (Primer Inventor que Presenta) NO
	JOHN FITZGERALD	2856	

****La FECHA DE ENVIO de esta comunicación aparece en la hoja de cubierta con la dirección de correspondencia****

Todas las reclamaciones son admisibles, EL PROCESAMIENTO SOBRE MÉRITOS ESTÁ (O PERMANECE) CERRADO en esta solicitud. Si no está incluido en el presente (o enviado por correo previamente), un Aviso de Admisibilidad (PTOL-85) u otra comunicación apropiada será enviada en el curso debido. **ESTE AVISO DE ADMISIBILIDAD NO ES UN OTORGAMIENTO DE DERECHOS DE PATENTE.** Esta solicitud está sujeta a retiro de su emisión a iniciativa de la Oficina o a petición del solicitante. Ver 37 CFR 1.313 y MPEP 1308.

1. ☒ Esta comunicación es una respuesta a la enmienda presentada en 08/12/2013.

2. ☐ Una elección fue efectuada por el solicitante en respuesta a un requerimiento de restricción establecido durante la entrevista en ____; el requerimiento de restricción y elección ha sido incorporado en esta acción.

3. ☒ Las reivindicaciones admitidas son 1-13, 15-28 y 56-66. Como resultado de las reclamaciones admitidas, usted puede ser elegible para el beneficio desde el programa **Patent Prosecution Highway** en una oficina de propiedad intelectual participante para la solicitud correspondiente. Para más información, por favor ver http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp o enviar una consulta a PPHfeedback@uspto.gov

4. ☐ Se hace reconocimiento de una reclamación para prioridad en el extranjero bajo 35 U.S.C. §119(a)-(d) o (f).
a) ☐ Todo b) ☐ Algunos* c) ☐ Ninguno de los:

1. ☐ copias certificadas de los documentos de prioridad que han sido recibidos.
2. ☐ copias certificadas de los documentos de prioridad que han sido recibidos en la Solicitud No. ____.
3. ☐ copias de las copias certificadas de los documentos de prioridad han sido recibidas en este solicitud de etapa nacional desde la Oficina Internacional (PCT Regla 17.2(a)).

*Copias certificadas no recibidas: ____.

El solicitante tiene TRES MESES DESDE LA "FECHA DE ENVIO" de esta comunicación para presentar una respuesta que cumpla con los requerimientos anotados abajo. El incumplimiento para cumplir oportunamente resultará en el ABANDONO de esta solicitud.
ESTE PERIODO DE TRES MESES NO ES EXTENDIBLE.

5. ☐ DIBUJOS CORREGIDOS (como "hojas de reemplazo") debe ser presentada.
☐ cambios incluidos solicitados por la Enmienda/Comentario del Examinador adjunta o en la acción de Papel No./Fecha de Correo ____ o en la Oficina.

Identificando indicio tal como el número de solicitud (ver 37CFR 1.84(c)) deberían ser por escrito sobre los dibujos en el frente (no en la parte posterior) de cada hoja. Las hojas de reemplazo deben ser etiquetadas tal como en el titular de acuerdo a 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ DEPOSITO DE y/o INFORMACION acerca del depósito de MATERIAL BIOLÓGICO debe ser presentado. Note el comentario del Examinador adjunto en relación con el REQUERIMIENTO PARA EL DEPOSITO DE MATERIAL BIOLOGICO.

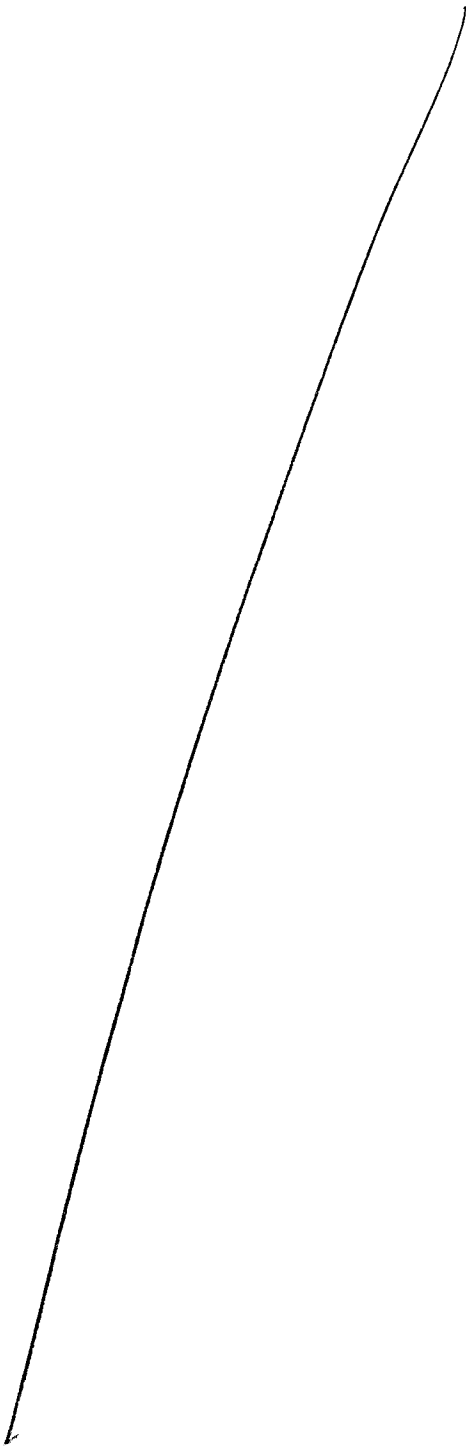
Anexo(s)

1. ☐ Aviso de Referencias Citadas (PTO-892)
2. ☒ Declaraciones de Información de Revelación (PTO/SB/08) documento No./ Fecha de Correo 7/12/13; 7/31/13
3. ☐ Comentarios del Examinador en Relación con el Requerimiento para Depósito
4. ☐ Resumen de Entrevista (PTO-413). Papel No./Fecha de Correo ____.
5. ☐ Enmiendas/Comentarios del Examinador
6. ☒ Declaraciones del Examinador de razones para la Admisibilidad
7. ☐ Otros ____.

Examinador Primario, Unidad de Arte 3753

--	--

PTOL-37 (Rev. 05-13)



ACCION DETALLADA

Elección/ Restricciones

1. Las reivindicaciones 1, 15 y 56 son admisibles. El requisito de restricción de múltiples especies (cinco), como está establecido en la acción de la Oficina enviada por correo el 21 de Diciembre de 2012, ha sido reconsiderada en vista de la admisibilidad de las reivindicaciones a la invención elegida de acuerdo con MPEP §821.04(a). **El requisito de restricción se retira así como cualquier reivindicación que requiera todas las limitaciones de una reivindicación admisible.** Las reivindicaciones 3, 7, 8, 10, 12, 13, 17, 21, 22, 24-28, 58, 62, 63, 65 y 66, dirigidas a especies no elegidas, han dejado de ser retiradas de consideración porque la(s) reclamación(es) requieren todas las limitaciones de una reivindicación admisible.

En vista de lo observado anteriormente el retiro de los requerimientos de restricción, el solicitante se le aconseja que si cualquier reivindicación presentada en una continuación de solicitud o solicitud divisional es anticipada por, o incluye todas las limitaciones de, una reivindicación que es admisible en la presente solicitud, tal reivindicación puede estar sujeta a rechazos de doble patente provisional estatutario y/o no estatutario provisional sobre las reclamaciones de la presente solicitud.

Una vez sea retirada una solicitud de restricción, las provisiones de 35 U.S.C. 121 no serán aplicables. Ver *En re Ziegler*, 443 F.2d 1211, 1215, 170 USPQ 129, 131-32 (CCPA 1971). Ver también MPEP § 804.01.

Objeto Admisible

2. La reivindicación 1-13, 15-28 y 56-66 son admisibles sobre el registro de Arte Previo.
3. La siguiente es una declaración del examinador de las razones para la admisión: Las razones primarias para permitir las reclamaciones independientes 1, 15 y 56 son la inclusión de limitaciones específicas relacionadas con un sensor que mide algún parámetro y subsecuentemente es transmitida vía una señal a una línea dentro de una cubierta. Esto no ha sido encontrado razonablemente dentro del Arte Previo.

Cualesquiera comentarios que se consideren necesarios por el solicitante deben ser presentados no más allá del pago de la tarifa de emisión y, para evitar retrasos en el procesamiento, debería acompañar preferiblemente la tarifa de emisión. Tales presentaciones deben estar claramente etiquetadas "Comentarios Sobre la Exposición de Motivos para Admisibilidad".

Conclusión

4. Cualquier investigación concerniente con esta comunicación o comunicaciones previas del examinador deben ser dirigidas al Examinador Primario John Fitzgerald cuyo número telefónico es (571) 272-2843. El examinador puede normalmente ser contactado de lunes – viernes desde las 7:00 am a 3.30 pm. Si el intento de contactar al examinador no es

exitoso, el supervisor del examinador, Hezron Williams, puede ser contactado en (571)-272-2208. El número telefónico de fax central para la organización donde esta solicitud o procedimiento es asignado es 571-273-8300. La información relacionada con el estatus de una solicitud puede ser obtenida desde el sistema Patent Application Information Retrieval (PAIR). La información del estatus para solicitudes publicadas puede ser obtenido de cualquier PAIR privado o PAIR público. La información del estatus para solicitudes no publicadas está disponible a través de PAIR privado únicamente. Para más información acerca del sistema PAIR, vea <http://pair-direct.uspto.gov>. Si usted tiene preguntas sobre el acceso al sistema PAIR privado, contacte el Centro de Negocios Electrónico (EBC) en el 866-217-9197 (llamada gratuita).

/John Fitzgerald/

Examinador Primario, Unidad de Arte 2856

8/15/13

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA
	Unidad de Arte	2856
	Nombre del Examinador	John P. Fitzgerald
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	4295739	A	1981/10/20	MELTZ et al	
	2	5696863	A	1997/12/09	KLEINERMAN	
	3	5845033	A	1998/12/01	BERTHOLD et al	
	4	6004639	A	1999/12/21	QUIGLEY et al	
	5	6281489	B1	2001/08/28	TUBEL et al	
	6	6542683	B1	2003/04/01	EVANS et al	
	7	6691584	B2	2004/02/17	GYSLING et al	
	8	6913079	B2	2005/07/05	TUBEL	
	9	6997256	B2	2007/02/14	WILLIAMS et al	
	10	7040390	B2	2006/05/09	TUBEL et al	
	11	7251384	B2	2007/07/31	DA SILVA JR et al	
	12	7315666	B2	2008/01/01	VAN DER SPEK	
	13	7458273	B2	2008/12/02	SKINNER et al	
	14	7475724	B2	2009/01/13	PRIBNOW et al	
	15	7504618	B2	2009/03/17	HARTOG et al	
	16	7617813	B2	2009/11/17	LOVELL et al	
	17	7797986	B2	2010/09/21	BOSTICK, III	
	18	7946341	B2	2011/05/24	HARTOG et al	
	19	7995198	B2	2011/08/09	SASAOKA et al	
	20	8020616	B2	2011/09/20	GREENAWAY	
	21	8245780	B2	2012/08/21	FIDAN et al	

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20010020675	A1	2001/09/13	TUBEL et al	
	2	20020119271	A1	2002/08/29	QUIGLEY et al	
	3	20020174728	A1	2002/11/28	BERESFORD et al	
	4	20030205083	A1	2003/11/06	TUBEL et al	
	5	20050224229	A1	2005/10/13	BLACKLAW	
	6	20060071158	A1	2006/04/06	VAN DER SPEK	
	7	20060165344	A1	2006/07/27	MENDEZ et al	
	8	20060272809	A1	2006/12/07	TUBEL et al	
	9	20090326826	A1	2009/12/31	HULL et al	
	10	20100207019	A1	2010/08/19	HARTOG et al	
	11	20100219334	A1	2010-09-02	LEGRAND et al	
	12	20100254650	A1	2010-10-07	RAMBOW	
	13	20110185815	A1	2011-08-04	MCCANN	
	14	20110188344	A1	2011-08-04	HARTOG et al	
	15	20120179390	A1	2012-07-12	KIMMAU et al	
	16	20120177319	A1	2012-07-12	ALEMOHAMMAD et al	
Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add						

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1	2243210	GB	A	1991-10-23	EVERARD		☐
	2	2386625	GB	A	2003-09-24	WETZEL et al		☐
	3	2446285	GB	A	2008-08-06	TAVERNER et al		☐
	4	2457278	GB	A	2009-08-12	MCCANN		☐
	5	9609461	WO	A1	1996-03-28	KLUTH		☐
	6	2004081509	WO	A1	2004-09-23	VAN DER SPEK		☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Acción de la Oficina emitida el 10 de Julio de 2012 para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. 12/603, 640, 62 páginas	☐
Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add			

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	08/14/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación			

al solicitante.

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA
	Unidad de Arte	2856
	Nombre del Examinador	John P. Fitzgerald
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

¹ Ver Clases de Código de Documentos de Patente USPTO.GOV o MPEP 901.04. ²Ingrese la Oficina que emitirá el documento, por el código de dos letras (Estandar OMPI ST.3). ³Para documentos de patente de Japón, la indicación del año de reinado del Emperador debe preceder al número de serie del documento de patente. ⁴La clase de documento por los símbolos apropiados como se indica en el documento bajo el estándar OMPI ST.16 si es posible. ⁵El solicitante debe poner una marca aquí si la traducción al idioma inglés está adjunta.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Recibo 07/31/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
		Fecha de Presentación	2010-07-19
		Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA
		Unidad de Arte	2856
		Nombre del Examinador	John P. Fitzgerald
		Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).
- ☐
- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).
- ☐ Ver declaración de certificación adjunta.
- ☒ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.
- ☐ Una declaración de certificación no fue presentada con el presente.

10/0

20/0

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (a/m/d)	2013-07-31
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) requiere que usted haya entregado cierta información en conexión con su presentación del formato relacionado con una solicitud de patente o una patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) el suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información será utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o una patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no sea capaz de procesar y/o examinar su presentación, lo cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la extensión permitida bajo el Acto de Libertad de Información (5 U.S.C. 552) y el Acto de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros pueden ser revelados al Departamento de Justicia para determinar si el Acto de Libertad de Información requiere la divulgación de estos registros.
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, en el curso de la presentación de evidencia a una corte, magistrado, o tribunal administrativo, incluyendo revelaciones a los abogados opositores en el curso de negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presente una solicitud que involucre a un individuo, a quien el registro pertenezca, cuando el individuo haya solicitado asistencia del Miembro con respecto al objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, en su versión modificada, de acuerdo con U.S.C. 552a(m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentado bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.

6. Un registro en este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de la Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para la revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, para el Administrador, Servicios Generales o su designado, durante una inspección de registros conducida por la GSA como parte de la responsabilidad de tal agencia para recomendar mejoras en las prácticas y programas de gestión de los registros, bajo la autoridad de (44 U.S.C.2904) y 2906. Tal divulgación será efectuada de acuerdo con las regulaciones del GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal divulgación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de personas.
8. Un registro de este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser divulgado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14 como un uso de rutina, para el público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron abandonados o en la cual los procedimientos fueron terminados y cuya solicitud está referenciada por cualquiera una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspecciones públicas o una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, a una agencia de orden público Federal, Estatal, o local, si la USPTO toma conciencia de una violación o potencial violación de leyes o regulaciones.

Si usted desea agregar información de citas de Documentos de Patente Extranjeros por favor oprima en el botón Add

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Acción de la Oficina Rusa emitida 10 de Junio 2013 para la Solicitud de Patente Rusa No. 2013107010/20(010445), 3 páginas	☐
	2	Acción de la Oficina emitida 01 Julio 2013 para la Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. 12.838.726, 32 páginas	☐

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	08/14/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

¹ Ver Clases de Código de Documentos de Patente USPTO.GOV o MPEP 901.04. ²Ingrese la Oficina que emitirá el documento, por el código de dos letras (Estandar OMPI ST.3). ³Para documentos de patente de Japón, la indicación del año de reinado del Emperador debe preceder al número de serie del documento de patente. ⁴La clase de documento por los símbolos apropiados como se indica en el documento bajo el estándar OMPI ST.16 si es posible. ⁵El solicitante debe poner una marca aquí si la traducción al idioma inglés está adjunta.

Fecha de Recibo 07/12/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA
	Unidad de Arte	2856
	Nombre del Examinador	John P. Fitzgerald
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).

O

- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).

- ☐ Ver declaración de certificación adjunta.

- ☒ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.

- ☐ Una declaración de certificación no fue presentada con el presente.

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (a/m/d)	2013-07-31
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) requiere que usted haya entregado cierta información en conexión con su presentación del formato relacionado con una solicitud de patente o una patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) el suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información será utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/ o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o una patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no sea capaz de procesar y/o examinar su presentación, lo cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la extensión permitida bajo el Acto de Libertad de Información (5 U.S.C. 552) y el Acto de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros pueden ser revelados al Departamento de Justicia para determinar si el Acto de Libertad de Información requiere la divulgación de estos registros.
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, en el curso de la presentación de evidencia a una corte, magistrado, o tribunal administrativo, incluyendo revelaciones a los abogados opositores en el curso de negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presente una solicitud que involucre a un individuo, a quien el registro pertenezca, cuando el individuo haya solicitado asistencia del Miembro con respecto al objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, en su versión modificada, de acuerdo con U.S.C. 552a(m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentado bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.

6. Un registro en este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de la Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para la revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, para el Administrador, Servicios Generales o su designado, durante una inspección de registros conducida por la GSA como parte de la responsabilidad de tal agencia para recomendar mejoras en las prácticas y programas de gestión de los registros, bajo la autoridad de (44 U.S.C.2904) y 2906. Tal divulgación será efectuada de acuerdo con las regulaciones del GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal divulgación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de personas.
8. Un registro de este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser divulgado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14 como un uso de rutina, para el público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron abandonados o en la cual los procedimientos fueron terminados y cuya solicitud está referenciada por cualquiera una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspecciones públicas o una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser divulgado, como un uso de rutina, a una agencia de orden público Federal, Estatal, o local, si la USPTO toma conciencia de una violación o potencial violación de leyes o regulaciones.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

49431 7590 08/21/2013
SMITH IP SERVICES, P.C.
P.O. Box 997
Rockwall, TX 75087

EXAMINER

FITZGERALD, JOHN P

ART UNIT

PAPER NUMBER

2856

DATE MAILED: 08/21/2013

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/838,736	07/19/2010	John L. MAIDA	2010-IP-029572 U2 US	6913

TITLE OF INVENTION: COMMUNICATION THROUGH AN ENCLOSURE OF A LINE

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$1780	\$300	\$0	\$2080	11/21/2013

THE APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT. PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED. THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

I. Review the ENTITY STATUS shown above. If the ENTITY STATUS is shown as SMALL or MICRO, verify whether entitlement to that entity status still applies.

If the ENTITY STATUS is the same as shown above, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.

If the ENTITY STATUS is changed from that shown above, on PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, complete section number 5 titled "Change in Entity Status (from status indicated above)".

For purposes of this notice, small entity fees are 1/2 the amount of undiscounted fees, and micro entity fees are 1/2 the amount of small entity fees.

II. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

III. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980 may require payment of maintenance fees. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: **Mail** Mail Stop ISSUE FEE
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
or **Fax** (571)-273-2885

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

49431 7590 08/21/2013
SMITH IP SERVICES, P.C.
P.O. Box 997
Rockwall, TX 75087

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

Certificate of Mailing or Transmission

I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being facsimile transmitted to the USPTO (571) 273-2885, on the date indicated below.

(Depositor's name)
(Signature)
(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/838,736	07/19/2010	John L. MAIDA	2010-IP-029572 U2 US	6913

TITLE OF INVENTION: COMMUNICATION THROUGH AN ENCLOSURE OF A LINE

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$1780	\$300	\$0	\$2080	11/21/2013

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
FITZGERALD, JOHN P	2856	073-152540

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363).

- ☐ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached.
- ☐ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-02 or more recent) attached. **Use of a Customer Number is required.**

2. For printing on the patent front page, list

- (1) the names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively,
- (2) the name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed.

1 _____

2 _____

3 _____

ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE

(B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY)

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent): ☐ Individual ☐ Corporation or other private group entity ☐ Government

4a. The following fee(s) are submitted:

- ☐ Issue Fee
- ☐ Publication Fee (No small entity discount permitted)
- ☐ Advance Order - # of Copies _____

4b. Payment of Fee(s): (Please first reapply any previously paid issue fee shown above)

- ☐ A check is enclosed.
- ☐ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.
- ☐ The Director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credit any overpayment, to Deposit Account Number _____ (enclose an extra copy of this form).

5. **Change in Entity Status** (from status indicated above)

- ☐ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29
- ☐ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27
- ☐ Applicant changing to regular undiscounted fee status.

NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see form PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.

NOTE: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.

NOTE: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

NOTE: The Issue Fee and Publication Fee (if required) will not be accepted from anyone other than the applicant; a registered attorney or agent; or the assignee or other party in interest as shown by the records of the United States Patent and Trademark Office.

Authorized Signature _____

Date _____

Typed or printed name _____

Registration No. _____

This collection of information is required by 37 CFR 1.311. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/838.736	07/19/2010	John L. MAIDA	2010-IP-029572 U2 US	6913

49431 7590 08/21/2013
SMITH IP SERVICES, P.C.
P.O. Box 997
Rockwall, TX 75087

EXAMINER

FITZGERALD, JOHN P

ART UNIT	PAPER NUMBER
----------	--------------

2856

DATE MAILED: 08/21/2013

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b) (application filed on or after May 29, 2000)

The Patent Term Adjustment to date is 371 day(s). If the issue fee is paid on the date that is three months after the mailing date of this notice and the patent issues on the Tuesday before the date that is 28 weeks (six and a half months) after the mailing date of this notice, the Patent Term Adjustment will be 371 day(s).

If a Continued Prosecution Application (CPA) was filed in the above-identified application, the filing date that determines Patent Term Adjustment is the filing date of the most recent CPA.

Applicant will be able to obtain more detailed information by accessing the Patent Application Information Retrieval (PAIR) WEB site (<http://pair.uspto.gov>).

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Customer Service Center of the Office of Patent Publication at 1-(888)-786-0101 or (571)-272-4200.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Notice of Allowability**Application No.**

12/838,736

Applicant(s)

MAIDA ET AL.

Examiner

JOHN FITZGERALD

Art Unit

2856

AIA (First Inventor to**File) Status**

No

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☒ This communication is responsive to 12 August 2013.

☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.

2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

3. ☒ The allowed claim(s) is/are 1-13, 15-28 and 56-66. As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/oph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Certified copies:

a) ☐ All b) ☐ Some *c) ☐ None of the:

1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.

3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* Certified copies not received: _____.

Applicant has **THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE"** of this communication to file a reply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in **ABANDONMENT** of this application.

THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

5. ☐ **CORRECTED DRAWINGS** (as "replacement sheets") must be submitted.

☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date _____.

Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ **DEPOSIT OF and/or INFORMATION** about the deposit of **BIOLOGICAL MATERIAL** must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding **REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL**.

Attachment(s)

1. ☐ Notice of References Cited (PTO-892)

5. ☐ Examiner's Amendment/Comment

2. ☒ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08),
Paper No./Mail Date 7/12/13; 7/31/13

6. ☒ Examiner's Statement of Reasons for Allowance

3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit
of Biological Material

7. ☐ Other _____.

4. ☐ Interview Summary (PTO-413),
Paper No./Mail Date _____.

DETAILED ACTION***Election/Restrictions***

1. Claims 1, 15 and 56 are allowable. The restriction requirement of multiple species (five), as set forth in the Office action mailed on 21 December 2012, has been reconsidered in view of the allowability of claims to the elected invention pursuant to MPEP § 821.04(a). **The restriction requirement is hereby withdrawn as to any claim that requires all the limitations of an allowable claim.** Claims 3, 7, 8, 10, 12, 13, 17, 21, 22, 24-28, 58, 62, 63, 65 and 66, directed to non-elected species, are no longer withdrawn from consideration because the claim(s) requires all the limitations of an allowable claim.

In view of the above noted withdrawal of the restriction requirement, applicant is advised that if any claim presented in a continuation or divisional application is anticipated by, or includes all the limitations of, a claim that is allowable in the present application, such claim may be subject to provisional statutory and/or nonstatutory double patenting rejections over the claims of the instant application.

Once a restriction requirement is withdrawn, the provisions of 35 U.S.C. 121 are no longer applicable. See *In re Ziegler*, 443 F.2d 1211, 1215, 170 USPQ 129, 131-32 (CCPA 1971). See also MPEP § 804.01.

Allowable Subject Matter

2. Claim 1-13, 15-28 and 56-66 are allowed over the Prior Art of record.
3. The following is an examiner's statement of reasons for allowance: The primary reasons for allowance of independent claims 1, 15 and 56 are the inclusion of specific limitations

Art Unit: 2856

regarding a sensor which measures some parameter and subsequently is transmitted via a signal to a line within an enclosure. This has not been reasonably found in the Prior Art.

Any comments considered necessary by applicant must be submitted no later than the payment of the issue fee and, to avoid processing delays, should preferably accompany the issue fee. Such submissions should be clearly labeled "Comments on Statement of Reasons for Allowance."

Conclusion

4. Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to Primary Examiner John Fitzgerald whose telephone number is (571) 272-2843. The examiner can normally be reached on Monday-Friday from 7:00 AM to 3:30 PM. If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Hezron Williams, can be reached on (571) 272-2208. The central fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <http://pair-direct.uspto.gov>. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free).

/John Fitzgerald/
Primary Examiner, Art Unit 2856
8/15/13

48

Receipt date: 07/31/2013

12838736 - GALL: 2856

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736
	Filing Date		2010-07-19
	First Named Inventor	John L. MAIDA	
	Art Unit	2856	
	Examiner Name	John P. Fitzgerald	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

U.S.PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	4295739	A	1981-10-20	MELTZ et al.	
	2	5696863	A	1997-12-09	KLEINERMAN	
	3	5845033	A	1998-12-01	BERTHOLD et al.	
	4	6004639	A	1999-12-21	QUIGLEY et al.	
	5	6281489	B1	2001-08-28	TUBEL et al.	
	6	6542683	B1	2003-04-01	EVANS et al.	
	7	6691584	B2	2004-02-17	GYSLING et al.	
	8	6913079	B2	2005-07-05	TUBEL	

Receipt date: 07/31/2013 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2856		
	Examiner Name	John P. Fitzgerald		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

	9	6997256	B2	2006-02-14	WILLIAMS et al.	
	10	7040390	B2	2006-05-09	TUBEL et al.	
	11	7251384	B2	2007-07-31	DA SILVA JUNIOR et al.	
	12	7315666	B2	2008-01-01	VAN DER SPEK	
	13	7458273	B2	2008-12-02	SKINNER et al.	
	14	7475724	B2	2009-01-13	PRIBNOW et al.	
	15	7504618	B2	2009-03-17	HARTOG et al.	
	16	7617873	B2	2009-11-17	LOVELL et al.	
	17	7797996	B2	2010-09-21	BOSTICK, III	
	18	7946341	B2	2011-05-24	HARTOG et al.	
	19	7995198	B2	2011-08-09	SASAOKA et al.	

Receipt date: 07/31/2013

**INFORMATION DISCLOSURE
STATEMENT BY APPLICANT**
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
Filing Date	2010-07-19	
First Named Inventor	John L. MAIDA	
Art Unit	2856	
Examiner Name	John P. Fitzgerald	
Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

	20	8020616	B2	2011-09-20	GREENAWAY	
	21	8245780	B2	2012-08-21	FIDAN et al.	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Remove

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20010020675	A1	2001-09-13	TUBEL et al.	
	2	20020119271	A1	2002-08-29	QUIGLEY et al.	
	3	20020174728	A1	2002-11-28	BERESFORD et al.	
	4	20030205083	A1	2003-11-06	TUBEL et al.	
	5	20050224229	A1	2005-10-13	BLACKLAW	
	6	20060071158	A1	2006-04-06	VAN DER SPEK	
	7	20060165344	A1	2006-07-27	MENDEZ et al.	

Receipt date: 07/31/2013

**INFORMATION DISCLOSURE
STATEMENT BY APPLICANT**
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
Filing Date	2010-07-19	
First Named Inventor	John L. MAIDA	
Art Unit	2856	
Examiner Name	John P. Fitzgerald	
Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

8	20060272809	A1	2006-12-07	TUBEL et al.	
9	20090326826	A1	2009-12-31	HULL et al.	
10	20100207019	A1	2010-08-19	HARTOG et al.	
11	20100219334	A1	2010-09-02	LEGRAND et al.	
12	20100254650	A1	2010-10-07	RAMBOW	
13	20110185815	A1	2011-08-04	MCCANN	
14	20110188344	A1	2011-08-04	HARTOG et al.	
15	20120179390	A1	2012-07-12	KIMMIAU et al.	
16	20120177319	A1	2012-07-12	ALEMOHAMMAD et al.	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. **Add****FOREIGN PATENT DOCUMENTS****Remove**

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
-------------------	---------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------	---	--	----------------

Receipt date: 07/31/2013

**INFORMATION DISCLOSURE
STATEMENT BY APPLICANT**
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
Filing Date	2010-07-19	
First Named Inventor	John L. MAIDA	
Art Unit	2856	
Examiner Name	John P. Fitzgerald	
Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

1	2243210	GB	A	1991-10-23	EVERARD	☐
2	2386625	GB	A	2003-09-24	WETZEL et al.	☐
3	2446285	GB	A	2008-08-06	TAVERNER et al.	☐
4	2457278	GB	A	2009-08-12	MCCANN	☐
5	9609461	WO	A1	1996-03-28	KLUTH	☐
6	2004081509	WO	A1	2004-09-23	VAN DER SPEK	☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button **Add****NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS****Remove**

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	Office Action issued 10 July 2013 for US Patent Application No. 13/603,540, 53 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add****EXAMINER SIGNATURE**

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	08/14/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

Receipt date: 07/31/2013

**INFORMATION DISCLOSURE
STATEMENT BY APPLICANT**
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
Filing Date	2010-07-19	
First Named Inventor	John L. MAIDA	
Art Unit	2856	
Examiner Name	John P. Fitzgerald	
Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2856		
	Examiner Name	John P. Fitzgerald		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

- ☐ See attached certification statement.
- ☒ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.
- ☐ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2013-07-31
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Receipt date: 07/12/2013

12838736 - GAIL 2856

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2856		
	Examiner Name	John P. Fitzgerald		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

U.S.PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² j	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS			Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵

57

Receipt date: 07/12/2013		Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		Filing Date	2010-07-19	
		First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
		Art Unit	2856	
		Examiner Name	John P. Fitzgerald	
		Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

1	Russian Office Action issued 10 June 2013 for Russian Patent Application No. 2013107010/20(010445), 3 pages.	☐
2	Office Action issued 04 July 2013 for US Patent Application No. 12838736, 22 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	08/14/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date	2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
	Art Unit	2856	
	Examiner Name	John P. Fitzgerald	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

- ☐ See attached certification statement.
- ☒ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.
- ☐ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2013-07-12
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. **DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.



Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos
Dirección: COMISIONADO PARA PATENTES
P.O. Box 1450
Alexandria – Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

SOLICITUD No.	FECHA DE PRESENTACION	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	ARCHIVO DEL ABOGADO No.	CONFIRMACION No.
12/838,736	07/19/2010	John L. MAIDA	2010-IP-029572 U2 US	6913
49431	7590	04/15/2013	EXAMINADOR	
SMITH IP SERVICES, P.C. P.O. Box 997 Rockwall, TX 75087			FITGERALD, JOHN P.	
			UNIDAD DE ARTE	NUMERO DE PAPEL
			2856	
			FECHA DE NOTIFICACION	MODO DE ENTREGA
			04/15/2013	ELECTRONICO

Por favor encuentre a continuación y/o anexa una comunicación de la Oficina relacionada con esta solicitud o procedimiento.

El período de tiempo para responder, si lo hay, está establecido en la comunicación adjunta.

Aviso de la comunicación de la Oficina fue enviado electrónicamente en la "Fecha de Notificación" a la(s) siguiente(s) dirección(es) de correo electrónico:

sally@smithipservices.com

mail@smithipservices.com

scrawford@smithipservices.com

Resumen de Acción de la Oficina	Solicitud No. 12/838.736	Solicitante(s) SAMSON ET AL	
	Examinador JOHN FITZGERALD	Unidad de Arte 2856	Estatus AIA (Primer Inventor en Presentar) No.

La Fecha de ENVIO POR CORREO de esta comunicación aparece en la hoja de cubierta con la dirección de correspondencia

Período para Respuesta
UN PERIODO ESTATUTARIO ACORTADO PARA RESPUESTA ESTA ESTABLECIDO PARA QUE EXPIRE EN 3 MES(ES) O TREINTA (30) DIAS, LO QUE SEA MAS GRANDE, DESDE LA FECHA DE ENVIO POR CORREO DE ESTA COMUNICACIÓN.

- Las extensiones de tiempo pueden estar disponibles bajo las provisiones del 37CFR 1.136(a). en ningún evento, sin embargo, en ningún momento puede ser una respuesta oportunamente presentada luego de SEIS (6) MESES desde la fecha de envío de correo de esta comunicación.
- Si NO se especifica ningún período de tiempo arriba, el máximo período estatutario aplicará y expirará SEIS (6) MESES desde la fecha de envío de correo de esta comunicación.
- El incumplimiento en la respuesta dentro del período establecido o extendido para responder será por estatuto, causa para que la solicitud sea ABANDONADA (35U.S.C. §133). Cualquier respuesta recibida por la Oficina luego de tres meses posteriores a la fecha de envío por correo de la presente comunicación, aún si oportunamente fue presentada, puede reducir cualquier ajuste de período de patente ganado. Ver 37CFR 1.704 (b).

Estatus

1) ☒ Responde a la(s) comunicación(es) presentadas en 21 de Marzo de 2013.
☐ Una declaración/ declaración juramentada bajo **37CFR 1.130(b)** fue/fueron presentada(s) en

2a) Esta acción es **FINAL**. 2b) ☒ Esta acción no es final.

3) ☒ Fue efectuada una elección por el solicitante en respuesta a un requerimiento de restricción establecido durante la entrevista el 8 de Abril de 2013; el requerimiento de restricción y elección ha sido incorporado en esta acción.

4) ☐ Puesto que esta solicitud está en condición para ser admitida excepto por asuntos formales, el procesamiento en cuanto a los méritos está cerrado de acuerdo con la práctica bajo *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11. 453 O.G. 213

Disposición de las Reivindicaciones

5) ☒ Las reivindicaciones 1-67 está(n) pendiente(s) en la solicitud.
5a) de las anteriores reclamaciones ver Hoja de Continuación es(son) retirada(s) de consideración.

6) ☒ Las reivindicaciones 15, 16, 19, 20, 23 y 25 están admitidas.

7) ☒ Las reivindicaciones 1, 2, 4-6, 9, 11, 14, 56, 57, 59-61, 64, 67 son rechazadas

8) ☐ Las reivindicaciones _____ están objetadas

9) ☐ Las reivindicaciones _____ están sujetas a restricción y/o requisito de elección.

*Si cualesquiera reclamaciones han sido determinadas admisibles usted puede ser elegible para el beneficio del programa **Patent Prosecution Highway** en una oficina de propiedad intelectual que participa para la correspondiente solicitud. Para más información, por favor mire http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp o envíe una consulta a PPHfeedback@uspto.gov

Documentos de Solicitud

10) ☐ La especificación es objetada por el Examinador.

11) ☒ Los dibujos presentados el 19 de Julio de 2010 son: a) ☒ aceptados o b) ☐ objetados por el Examinador.
El solicitante puede no solicitar que cualquier objeción a los dibujos sea mantenida en suspenso. Ver 37 CFR 1.85(a).
Las hojas de dibujo de reemplazo incluyendo la corrección son requeridas si los dibujos son objetados. Ver 37 CFR 1.121(d).

Prioridad bajo 35 U.S.C. §119

12) ☐ Se hizo referencia a una reivindicación para prioridad extranjera bajo el 35 U.S.C. §119 (a)-(d) o (f).

Copias certificadas:

a) ☐ Todas b) ☐ algunas* c) Ninguna de:

1. ☐ copias certificadas de los documentos de prioridad que han sido recibidos.
2. ☐ copias certificadas de los documentos de prioridad que han sido recibidos en la Solicitud No.
3. ☐ copias de las copias certificadas de los documentos de prioridad que han sido recibidos en esta Etapa Nacional solicitud de la Oficina Internacional (Regla PCT 17.2(a)).

*Ver la acción detallada de la Oficina adjunta para una lista de las copias certificadas no recibidas.

Copias Provisionales

- a) ☐ Todas b) ☐ algunas c) Ninguna de: Copias provisionales de los documentos de prioridad han sido recibidas.

Anexo(s)

- 1) ☒ Aviso de las referencias citadas (PTO-892)
- 2) ☒ Declaración de Divulgación de la Información (PTO/SB/08)
Documento No/ fecha de correo _____
- 3) ☐ Resumen Entrevista (PTO-413)
Documento No/ fecha de correo _____
- 4) Otros: _____

PTOL-326 (Rev. 03-13)

Continuación de la Disposición de las Reivindicaciones: Las Reivindicaciones retiradas de consideración son: 3, 7, 8, 10, 12, 13, 17, 21, 22, 24, 26-55, 58, 62, 63, 65 y 66.

Solicitud/ Número de Control: 12/838,736

Unidad de Arte: 2856

ACCIÓN DETALLADA
Elección / Restricciones

Se acusa recibo de la elección del Solicitante con registro formal del desacuerdo con los hallazgos o requerimientos del Examinador [*traverse*] de la invención del Grupo I, la especie [*incorporación*] principal de la Figura 1, y las sub-especies [*sub-incorporaciones*] de la emisión de una señal acústica, el ruido triboeléctrico (denegada por la elección provisional de la especie "cable de fibra óptica" que se indica a continuación) y la retro-dispersión de Rayleigh en la respuesta presentada el 20 de marzo de 2013. El registro formal del desacuerdo con el Examinador [*traversa*] se fundamenta en que cada una de las invenciones Agrupadas, así como también la principal y la sub-especie no tienen características mutuamente exclusivas. Esto no se considera persuasivo porque, claramente, las especies principales dentro de las figuras instantáneas tienen todas características patentablemente distintas, mutuamente exclusivas, estructurales y/o asociadas que no se encuentran una en la otra y son exclusivas (énfasis añadido) de cada incorporación/Figura. El solicitante argumenta que debido a que algunas de las especies principales pueden tener capacidades similares, esto no las hace mutuamente exclusivas o patentablemente distintas entre sí. El Examinador reitera que las estructuras mostradas en cada uno de los aparatos no se encuentran una en la otra y tienen características/distintivos diferentes. En cuanto a los argumentos del Solicitante con respecto a las sub-especies, el Solicitante argumenta que ya que las técnicas/características de las sub-especies "pueden" usarse conjuntamente, no son patentablemente distintas. El Examinador, de manera respetuosa, está en desacuerdo. Claramente, cada una de las sub-especies tiene elementos únicos y/o características de respuesta que no es requerido usar conjuntamente, pero que "pueden" emplearse en forma separada y cada uno de estos distintivos/características debe ser inspeccionado y considerado por el Examinador.

El requerimiento aún se considera apropiado y por eso es DEFINITIVO.

Una elección adicional de especies ha sido requerida por el Examinador.

Esta solicitud contiene reivindicaciones dirigidas a las siguientes especies generales principales patentablemente distintas (dos): 1) empleo de cables de fibra óptica/guía de onda óptica ó 2) otro tipo de cable/línea. Las especies son independientes o distintas, porque los cables de fibra óptica/guías de onda óptica operan en una forma de detección fundamentalmente diferente a otros tipos de cables. Además, estas especies no son variantes obvias entre sí, con base en los registros actuales.

Al Solicitante se le exige según 35 U.S.C. 121 elegir una sola especie divulgada o una sola agrupación de especies patentablemente indistintas, para el seguimiento a los méritos a los que las reivindicaciones estarán restringidas si ninguna reivindicación genérica se obtiene finalmente para ser admisible. En la actualidad, las reivindicaciones 1, 15 y 56 son genéricas.

Existe la responsabilidad de inspeccionar y/o examinar las especies patentablemente distintas tal como se indicó anteriormente, pues al menos la(s) siguiente(s) razón(es) aplica(n):

La física fundamental y/o la funcionalidad/operación de un cable de fibra óptica/guía de onda óptica y otros tipos de cables requieren una inspección y consideración independiente del Examinador.

Se le informa al Solicitante que para que la respuesta a este requerimiento sea completa deberá incluir (i) una elección de una especie o una agrupación de especies patentablemente indistintas para ser examinadas aún cuando el requerimiento puede ser con registro formal de desacuerdo con los hallazgos o requerimientos del Examinador [*traverse*] (37 CFR 1.143) y (ii) identificación de las reivindicaciones que comprendan la especie elegida o la agrupación de especies patentablemente indistintas, incluyendo cualesquiera reivindicaciones adicionadas con posterioridad. El argumento sobre que una reivindicación es admisible o que todas las reivindicaciones son genéricas no se considera responsivo a menos que venga acompañado por una elección.

La elección puede hacerse con o sin registro formal de desacuerdo con los hallazgos o requerimientos del Examinador [traverse]. Para preservar un derecho de petición, la elección debe hacerse con registro formal de desacuerdo con los hallazgos o requerimientos del Examinador [traverse]. Si la respuesta no señala clara y específicamente supuestos errores en el requisito de elección de especies, la elección será tratada como una elección sin registro formal de desacuerdo con los hallazgos o requerimientos del Examinador [traverse]. El registro formal del desacuerdo con el Examinador [traverse] debe presentarse en el momento de la elección para que sea considerado oportunamente. El no registrar formalmente el desacuerdo con los hallazgos o requerimientos del Examinador [traverse] sobre el requerimiento dará como resultado la pérdida del derecho de petición según 37 CFR 1.144. Si se adicionan reivindicaciones después de la elección, el solicitante debe indicar cuáles de estas reivindicaciones se pueden leer en las especies elegidas o agrupación de especies patentablemente indistintas.

Si el registro formal del solicitante sobre el desacuerdo con los hallazgos o requerimientos del Examinador [traverse] basándose en que la especie o las agrupaciones de especies patentablemente indistintas de las que se requiere la elección no son patentablemente distintas, el solicitante deberá presentar evidencia o identificar dicha evidencia que es ahora de registro que las muestre como variantes obvias o admitir claramente en el registro que éste es el caso. En cualquier instancia, si el Examinador encuentra que una de las especies no es patentable con respecto al arte previo, la evidencia o la admisión pueden ser utilizadas en un rechazo según 35. U.S.C. 103(a) de las otras especies.

Sobre la concesión de una reivindicación genérica, el solicitante tendrá derecho a la consideración de reivindicaciones para especies adicionales que dependen (de) o que de otra forma requieran todas las limitaciones de una concesión de reivindicación genérica según lo dispuesto en 37 CFR 1.141.

2. Durante una conversación telefónica con el Sr. John Wustenberg el 8 de abril de 2014, se hizo una elección provisional sin registro formal del desacuerdo con los hallazgos o requerimientos del Examinador [traverse] para llevar a cabo la invención de cable de fibra óptica/guía de onda óptica. La ratificación de esta elección la debe hacer el solicitante en

respuesta a la actuación de este Despacho. Las reivindicaciones 7, 8, 21, 22, 62 y 63, además, se suspenden para posteriores consideraciones por parte del Examinador, 37 CFR 1.142(b), ya que se trata de una invención no elegida.

Las reivindicaciones pendientes, objeto de examen, son 1, 2, 4-6, 9, 11, 14-16, 18-20, 23, 56, 57, 59-61, 64 y 67.

3. Se le recuerda al Solicitante que posterior a la cancelación de las reivindicaciones para una invención no elegida, la propiedad de la invención debe enmendarse en cumplimiento del 37 CFR 1.48(b) si uno o más de los inventores nombrados actualmente deja de ser el inventor de al menos una de las reivindicaciones remanentes en la solicitud. Cualquier enmienda sobre la propiedad de la invención debe ir acompañada de una solicitud según 37 CFR 1.48(b) y de la tarifa exigida según 37 CFR 1.17(i).

Rechazos de Reivindicaciones – 35 USC § 112

4. La siguiente es una cita de 35 U.S.C. 112(a):

(a) EN GENERAL. - La especificación debe contener una descripción escrita de la invención, y de la manera y proceso de realizarla y utilizarla, en términos tan completos, claros, concisos y exactos que permitan a cualquier experto en la técnica a la que ésta pertenece, o con la que esté conectada de manera más cercana, realizar y utilizar la misma, y deberá establecer la mejor manera contemplada por el inventor o coinventor para llevar a cabo la invención.

La siguiente es una cita de 35 U.S.C. 112(pre-AIA), primer párrafo:

La especificación debe contener una descripción escrita de la invención, y de la manera y proceso de realizarla y utilizarla, en términos tan completos, claros, concisos y exactos que permitan a cualquier experto en la técnica a la que ésta pertenece, o con la que esté conectada de manera más cercana, realizar y utilizar la misma, y deberá establecer la mejor manera contemplada por el inventor para llevar a cabo su invención.

5. Las reivindicaciones 4, 18 y 59 son rechazadas de acuerdo con 35 U.S.C. 112(a) o 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), primer párrafo, ya que se basan en una divulgación que no es permitida. El término/frase "retro-dispersión coherente de Rayleigh," crítica o esencial para la práctica de la invención, pero no incluida en la(s) reivindicación(es) no está habilitado por la divulgación. Ver *In re Mayhew*, 527 F.2d 1229, 188 USPQ 356 (CCPA 1976). El término reivindicado "coherente" conjuntamente con/que modifica "retro-dispersión de Rayleigh" no está habilitado o definido de manera justificada en la presente invención; impidiendo así que un experto normal en la técnica realice y/o utilice la presente invención. La frase "retro-dispersión coherente de Rayleigh" no es una frase conocida, empleada en el arte previo en relación con las guías de onda/fibras ópticas. En particular, el término "coherente" en directa asociación con/modificación de la "retro-dispersión de Rayleigh" no se encuentra en el arte previo en absoluto, salvo por algunas patentes previas y/o publicaciones de la pre-concesión por parte del Cesionario que tampoco definen "retro-dispersión coherente de Rayleigh" en relación con simplemente "retro-dispersión de Rayleigh" que es conocido/empleado en el arte previo por aquellos expertos normales en la técnica. Por ejemplo, en una búsqueda en texto de la frase "retro-dispersión coherente de Rayleigh" por el Examinador, utilizando la totalidad de las Bases de Datos de Patentes de EE.UU. y del Exterior, sólo se obtuvo la presente publicación de la pre-concesión de la divulgación del Solicitante así como también otras patentes y/o publicaciones anteriores de la pre-concesión por parte del presente/del mismo Cesionario. Resultados similares se obtienen cuando el Examinador realiza una búsqueda por internet en Google™.

6. La siguiente es una cita de 35 U.S.C. 112(b):

(B) CONCLUSIÓN - La especificación concluirá con una o más reivindicaciones que indiquen particularmente y reivindiquen distintivamente el asunto en referencia, que el inventor o un coinventor considere como la invención.

La siguiente es una cita de 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), segundo párrafo:

La especificación concluirá con una o más reivindicaciones que indiquen particularmente y reivindiquen distintivamente el asunto en referencia que el solicitante considere como su invención.

7. La reivindicación 14 es rechazada de acuerdo con 35 U.S.C. 112(b) o 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), segundo párrafo, ya que es indefinida por no indicar particularmente y reivindicar distintivamente el asunto en referencia que el inventor o un coinventor, o que para pre-AIA, el solicitante considere como la invención. La presente reivindicación dependiente 14 se refiere a un "sensor." La presente reivindicación 1 se refiere a un "dispositivo de detección." No es claro, por el lenguaje empleado de la reivindicación, si el sensor es parte del "dispositivo de detección" o un sensor aparte, haciendo la reivindicación indefinida.

Rechazos de Reivindicaciones – 35 USC § 102

8. La siguiente es una cita de los párrafos pertinentes de 35 U.S.C. 102 que constituyen la base para los rechazos bajo esta sección, efectuados de acuerdo con la actuación de este Despacho:

Una persona tendrá derecho a una patente, a menos que –

(a) la invención haya sido conocida o utilizada por otros en este país, o patentada o descrita en una publicación impresa en éste o en un país extranjero antes de la invención de la misma por el solicitante de la patente.

(b) la invención haya sido patentada o descrita en una publicación impresa en éste o en un país extranjero o de uso público o en venta en este país, más de un año antes de la fecha de la solicitud de patente en los Estados Unidos.

9. Las reivindicaciones 1, 2, 4-6, 9, 11, 14, 56, 57, 59-61, 64 y 67 son rechazadas de acuerdo con 35 U.S.C. 102(a), ya que fueron anticipadas por WO 2010/02078 para Hill et al. Hill et al. divulga un sistema de detección (ver todas las Figuras y toda la divulgación) que incluye un transmisor/objeto (208, o un "impulser" dedicado ver páginas 11 y 12) que

genera/transmite una señal de onda acústica/de vibración/de presión (como se indica en las presentes reivindicaciones 1, 5, 56 y 60); al menos un dispositivo de detección (202) que recibe la señal, el dispositivo de detección (fibra/guía de onda óptica (como se indica en las presentes reivindicaciones 2 y 57) que lo hace vibrar mediante la señal acústica (como se indica en las presentes reivindicaciones 6 y 61) que incluye una línea contenida en un material de encerramiento (material en el que la línea del dispositivo de detección está enterrado, o aislado en un conducto separado, página 8) y así la línea vibra debido a la señal acústica que pasa a través del material de encerramiento hacia la línea, como se indica en las presentes reivindicaciones 6 y 61) donde el conducto/el dispositivo de detección/la línea se posiciona externo a una carcasa (208) en donde el transmisor/objeto se desplaza a través de un interior de la carcasa (como se indica en las presentes reivindicaciones 9, 56 y 64), y en donde el transmisor no está unido al dispositivo de detección (como se indica en la presente reivindicación 11) y un sistema de interrogación (204) detecta la retro-dispersión de Rayleigh que resulta de la luz transmitida a través de la fibra/guía de onda óptica (páginas 13-14 y reivindicación 23, como se indica en las presentes reivindicaciones 4 y 59); en donde discretas porciones de detección del dispositivo de detección actúan como "sensores" individuales que son indicativos de un parámetro (es decir, turbulencia) medida por un sensor (como se indica en las presentes reivindicaciones 14 y 67). Por último, Hill et al. divulga que "cualquier característica en un aspecto de la invención puede ser aplicada a otros aspectos de la invención, en cualquier combinación conveniente".

10. Las reivindicaciones 1, 2, 5, 6, 11 y 14 son rechazadas de acuerdo con 35 U.S.C. 102(b), ya que fueron anticipadas por U.S. 6,789,424 para Knudsen et al. Knudsen et al. divulga un sistema de detección (ver todas las Figuras, Fig. 2 en particular) que incluye un transmisor (42) que transmite una señal acústica (como se indica en la presente reivindicación 5); y al menos un dispositivo de detección que incluye un cable de fibra óptica/guía de onda óptica (como se indica en la presente reivindicación 2) línea (28) contenida en un encerramiento (30) y la señal acústica que es detectada por la línea a través del material del encerramiento (como se indica en las presentes reivindicaciones independientes 1 y 6); en donde el transmisor no está unido al dispositivo de detección (como se indica en la presente reivindicación 11) que incluye, además, un sensor (22, 23, 24) en donde la señal incluye una indicación de un parámetro (aceleración) medido por el sensor (como se indica en la presente reivindicación 14).

Asunto en Referencia Permitido

11. Las reivindicaciones 15, 16, 19, 20, 23 y 25 son permitidas.

12. La reivindicación 18 sería permitida si se re-escribiera para superar el(los) rechazo(s) de acuerdo con 35 U.S.C. 112(b) o 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), 2^{do} párrafo, establecido en la actuación de este Despacho y para incluir todas las limitaciones de la reivindicación de base y cualesquiera reivindicaciones que intervengan.

Conclusión

13. El arte previo conformado por el registro y que no se ha tomado como base se considera pertinente para la divulgación del solicitante. Se invita al solicitante a revisar la forma PTO 892 que respalda la actuación de este Despacho que relaciona el Arte Previo relevante a la presente invención citada por el Examinador.

14. Cualquier inquietud en relación con esta comunicación o comunicaciones anteriores del examinador deben dirigirse al Examinador Primario John Fitzgerald cuyo número telefónico es (57 1) 272-2843. El examinador puede ser localizado por lo general de lunes a viernes desde las 7:00 AM hasta las 3:30 PM. Si los intentos para comunicarse con el examinador vía telefónica son infructuosos, el supervisor del examinador, Hezron Williams, puede ser localizado en (57 1) 272-2208. El número de fax central de la organización donde esta aplicación o procedimiento está asignada es 57 1 273-8300.

La información relacionada con el estado de una solicitud se puede obtener en el sistema de Búsqueda de Información sobre Solicitudes de Patente (**PAIR** por sus siglas en inglés). La información sobre el estado de solicitudes publicadas puede obtenerse bien sea en el **PAIR** Privado o en el **PAIR** Público. La información sobre el estado de solicitudes no publicadas está disponible a través del **PAIR** Público solamente. Para mayor información sobre el sistema **PAIR**, ver <http://pair-direct.uspto.gov>. Si tiene alguna pregunta relacionada con el acceso al sistema Privado de **PAIR**, por favor contacte el Centro de Negocios Electrónico (EBC por sus siglas en inglés) al 866-217-9197 (gratuitamente).

/John Fitzgerald/

Examinador Primario, Unidad del Arte 2856

4/8/13

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.		Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736		SAMSON ET AL	
	Examinador		Unidad de Arte	Página 1
	JOHN FITZGERALD		2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-4.495.411 A	01-1985	Rasheigh, Scott C.	250/227.19
*	B	US-4.678.865 A	07-1987	Sherwin, Gary W.	174/36
*	C	US-4.927.232 A	05-1990	Griffits, Richard W.	385/13
*	D	US-5.303.207 A	04-1994	Brady et al	367/134
*	E	US-5.610.583 A	03-1997	Drebika et al	340/566
*	F	US-6.003.376 A	12-1999	Burns et al	73/584
*	G	US-6.018.501 A	01-2000	Smith et al	367/134
*	H	US-6.072.567 A	06-2000	Sapack, Michael A.	356/32
*	I	US-6.241.028 B1	06-2001	Bijleveld et al	175/40
*	J	US-6.253.848 B1	07-2001	Reimers et al	166/254.1
*	K	US-6.302.204 B1	10-2001	Reimers et al	166/250.03
*	L	US-6.367.332 B1	04-2002	Fisher et al	73/649
*	M	US-6.443.228 B1	09-2002	Aronstam et al.	166/250.11

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.		Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736		SAMSON ET AL	
	Examinador		Unidad de Arte	Página
	JOHN FITZGERALD		2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-2003/0145854 A1	08-2003	Knudsen, et al	73/488
*	B	US-2003/0173959 A1	09-2003	Paulson, et al	324/220
*	C	US-2003/0192692 A1	10-2003	Tubel, Paulo S.	166/250.15
*	D	US-2004/0069069 A1	04-2004	Gysling et al	073/736
*	E	US-6.745.833 B2	06-2004	Aronstam et al	166/250.11
*	F	US-6.788.063 B1	09-2004	Peterson et al	324/322
*	G	US-6.789.424 B2	09-2004	Knudsen et al	73/514..26
*	H	US-2005/0087344 A1	04-2005	Toekje et al	166/375
*	I	US-2005/0145018 A1	07-2005	Sabata et al	073/049.1
*	J	US-6.935.425 B2	08-2005	Aronstam, Peter S.	166/250.11
*	K	US-6.976.535 B2	12-2005	Aronstam et al	166/250.11
*	L	US-2006/0165344 A1	07-2006	Mendez et al	385/013
*	M	US-2006/0283266 A1	12-2006	Qing et al	073/862.041

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos PTO-892

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.	Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736	SAMSON ET AL	
	Examinador	Unidad de Arte	Página 1
	JOHN FITZGERALD	2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-2007/0012872 A1	01-2007	Poland et al	250/227.14
*	B	US-7.256.706 B2	08-2007	Haase et al	340/854.3
*	C	US-2008/0053858 A1	03-2008	Wesson et al	166/297
*	D	US-2008/0142212 A1	06-2008	Hartog et al	166/250.01
*	E	US-2008/0204008 A1	08-2008	Paulson, Peter O.	324/220
*	F	US-7.479.878 B2	01-2009	Maki et al	340/566
*	G	US-2009/0188665 A1	07-2009	Tubel et al	166/250.01
*	H	US-2009/0211754 A1	08-2009	Verret et al	166/250.12
*	I	US-2010/0107754 A1	05-2010	Hartog et al	73/152.47
*	J	US-7.721.822 B2	05-2010	Krueger et al	175/57
*	K	US-2010/0200743 A1	08-2010	Forster et al	250/254
*	L	US-2010/0200744 A1	08-2010	PEARCE et al	250/268
*	M	US-7.945.341 B2	05-2011	Hartog et al	166/254.1

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.		Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736		SAMSON ET AL	
	Examinador		Unidad de Arte	Página
	JOHN FITZGERALD		2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-2011/0192593 A1	08-2011	RODDY et al	166/250.01
*	B	US-2011/0192592 A1	08-2011	RODDY et al	166/250.01
*	C	US-2011/0192594 A1	08-2011	RODDY et al	166/250.01
*	D	US-2011/0192597 A1	08-2011	RODDY et al	166/253.1
*	E	US-2011/0192598 A1	08-2011	RODDY et al	166/253.1
*	F	US-2011/0199228 A1	08-2011	RODDY et al	340/856.4
*	G	US-2011/0185807 A1	08-2011	Albrecht et al	73/152.57
*	H	US-2011/0186290 A1	08-2011	RODDY et al	166/253.1
*	I	US-2011/0187556 A1	08-2011	RODDY et al	340/853.3
*	J	US-8.020.616 B2	09-2011	Greenaway, Robert	166/254.2
*	K	US-2011/0255367 A1	10-2011	Howlid et al	367/17
*	L	US-2011/0277544 A1	11-2011	Rytlewski et al	73/152.18
*	M	US-2011/0273296 A1	11-2011	Laase et al	340/572.1

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.		Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736		SAMSON ET AL	
	Examinador		Unidad de Arte	Página
	JOHN FITZGERALD		2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-2011/0311179 A1	12-2011	Greenaway, Robert	385/12
*	B	US-8.098.063 B2	01-2012	Paulson, Peter O.	324/220
*	C	US-2012/0063267 A1	03-2012	Hill et al	367/82
*	D	US-2012/0057432 A1	03-2012	Hill et al	367/81
*	E	US-2012/0060615 A1	03-2012	Farhadiroushan et al	73/655
*	F	US-2012/0092960 A1	04-2012	GASTON et al	367/35
*	G	US-2012/0111104 A1	05-2012	Taverner et al	73/152.16
*	H	US-8.225.867 B2	07-2012	Hartog et al	166/250.01
*	I	US-8.291.975 B2	10-2012	Roddy et al	166/255.1
*	J	US-8.397.810 B2	03-2013	Verret et al	166/250.12
*	K	US-8.408.064 B2	04-2013	Hartog et al	73/643
*	L	US-			
*	M	US-			

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos PTO-892

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	
	Fecha de Presentación	
	Primer Inventor Nombrado	Etienne M. SAMSON
	Unidad de Arte	
	Nombre del Examinador	
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	4845616	A	1989/07/04	PHILLIPS	

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1							☐

Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	SIERRA, J. KAURA, J., GUALTIERI, D., GLASBERGEN, G., SARKAR, D., y JOHNSON, D; *DTS Datos de Monitoreo de Fracturación Hidráulica: Experiencias y Lecciones Aprendidas," SPE 116182, Septiembre 21-24, 2008, Denver, Colorado.	☐
	2	Acción de la Oficina emitida el 5 de Abril de 2010 para Solicitud de Patente de los Estados Unidos Serie No. 12/167,040, 16 páginas	☐

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
----------------------	-------------------	-------------------	------------

*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

79

12838736 – GAU:2856
PTO/SB/05a(01- 10)

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO
Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de
información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	Etienne M. SAMSON
	Unidad de Arte	
	Nombre del Examinador	
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	7021146	B2	2006/04/04	NASH et al	
	2	7282697	B2	2007/10/16	THOMAS et al	
	3	7345953	B2	2008/03/16	CRICKMORE et al	

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20050120796	A1	2005/06/09	NASH et al	
	2	20060109746	A1	2006/05/25	CRICKMORE et al	

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1	1464204	EP	EP	2002-12-30	QUINETIQ LIMITED		☐
	2	1464204	EP	EP	2005-04-06	QUINETIQ LIMITED		☐
	3	1466138	EP	EP	2009-04-29	QUINETIQ LIMITED		☐
	4	1468258	EP	EP	2004-10-20	QUINETIQ LIMITED		☐
	5	1468258	EP	EP	2010-04-14	QUINETIQ LIMITED		☐
	6	1563323	EP	EP	2007-03-14	QUINETIQ LIMITED		☐
	7	2384108	GB	GB	2003-07-16	QUINETIQ LIMITED		☐
	8	2384313	GB	GB	2003-07-23	QUINETIQ LIMITED		☐
	9	2386687	GB	GB	2003-09-24	QUINETIQ LIMITED		☐
	10	2386687	GB	GB	2003-07-30	QUINETIQ LIMITED		☐
	11	2003059009	WO	A1	2003-07-17	QUINETIQ LIMITED		☐
	12	2003062750	WO	A1	2003-07-31	QUINETIQ LIMITED		☐
	13	2003062772	WO	A2	2003-07-31	QUINETIQ LIMITED		☐
	14	2003062772	WO	A3	2003-12-11	QUINETIQ LIMITED		☐
	15	20030081186	WO	A2	2003-10-02	QUINETIQ LIMITED		☐
	16	20030081186	WO	A3	2003-12-31	QUINETIQ LIMITED		☐
	17	20030106940	WO	A1	2003-12-24	QUINETIQ LIMITED		☐
	18	2004042425	WO	A1	2004-05-21	QUINETIQ LIMITED		☐
	19	2004042425	WO	A8	2004-08-05	QUINETIQ LIMITED		☐
	20	2008119951	WO	A2	2008-10-09	QUINETIQ LIMITED		☐
	21	2008119951	WO	A3	2009-11-26	QUINETIQ LIMITED		☐
	22	2010020781	WO	A1	2010-02-25	QUINETIQ LIMITED		☐
	23	2010020795	WO	A1	2010-02-25	QUINETIQ LIMITED		☐
	24	2010020796	WO	A1	2010-02-25	QUINETIQ LIMITED		☐

Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1		☐

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

81

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA JR.
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon J. Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS Remove

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20030094281	A1	2003/05/22	TUBEL	
	2	20070234788	A1	2007/10/11	GLASBERGEN	
	3	20090114386	A1	2009/05/07	HARTOG et al	

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

82

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1	2367890	GB	A	2002-04-17	ABB OFFSHORE SYSTEMS LTD.		☐
	2		WO	A1	2004-09-23	SHEL CANADA LTD		☐
	3		WO	A1	2004-11-04	SENSOR HIGHWAY LTD		☐
	4		WO	A1	2005-07-14	SHELL CANADA LTD		☐
	5		WO	A1	2008-08-21	HIFI ENGINEERING INC		☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Reporte de Búsqueda Internacional con opinión escrita emitido el 4 de Julio de 2011 para la Solicitud de Patente Internacional No. PCT/GB2010/001949, 15 páginas	☐

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Recibo 07/31/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
		Fecha de Presentación	2010-07-19
		Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA JR.
		Unidad de Arte	2886
		Nombre del Examinador	Gordon Stock Jr.
		Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).

O

- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).

- ☐ Ver declaración de certificación adjunta.

- ☐ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.

- ☒ Ninguna

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (A/M/D)	2011-08-11
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted otorgue cierta información en conexión con su presentación del formato anexo relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) El suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no esté en capacidad de procesar y/o examinar su solicitud, la cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida en que lo permita el Acto de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros puede ser revelada al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por el Acto de Libertad de la Información
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelada, como un uso rutinario, en el curso de la presentación de evidencia ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, que incluya a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presenta una solicitud que involucra a una persona, a quien el registro pertenece, cuando la persona ha solicitado asistencia del Miembro con respecto al asunto objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, como sea enmendado, de acuerdo con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros

llevada a cabo por la GSA como parte de tal responsabilidad de la agencia a mejoras recomendadas en la práctica de administración de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación será efectuada de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal revelación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de las personas.

8. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser revelado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron terminados y en el cual la solicitud es referenciada por cualquiera, una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o en una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina para cualquier agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o violación potencial de la ley o una regulación.

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	Etienne M. SAMSON
	Unidad de Arte	
	Nombre del Examinador	
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	2210417	A	1940-08-06	KINLEY	
	2	2242161	A	1941-05-13	ATHY et al	
	3	2739475	A	1956-03-27	NOWAK	
	4	2803526	A	1957-08-20	NOWAK	
	5	3480079	A	1969-11-25	GUINN et al	
	6	3864959	A	1975-02-11	SMITH, JR	
	7	4046220	A	1977-09-06	GLENN, JR	
	8	4330037	A	1982-05-18	RICHARDSON et al	
	9	4410041	A	1983-10-18	DAVIES et al	
	10	4520666	A	1985-06-04	COBLENTZ et al	
	11	4575260	A	1986-03-11	YOUNG	
	12	4641028	A	1987-10-27	TAYLOR et al	
	13	4703175	A	1987-12-22	SALOUR et al	
	14	4714342	A	1989-05-23	JACKSON et al	
	15	4832121	A	1990-12-11	ANDERSON	
	16	4976142	A	1992-11-17	PERALES	

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20020040963	A1	2002-04-11	CLAYTON et al	
	2	20030166470	A1	2003-09-04	FRIPP et al	
	3	20030205083	A1	2003-11-06	TUBEL et al	
	4	20040040707	A1	2004-03-04	DUSTERHOFT et al	
	5	20040084180	A1	2004-05-06	SHAH et al	
	6	20040109228	A1	2004-06-10	ARONSTAM	
	7	20050149264	A1	2005-07-07	TARVIN et al	
	8	20060010973	A1	2006-01-19	BROWN	
	9	20060133203	A1	2006-06-22	JAMES et al	
	10	20070234788	A1	2007-10-11	GASBERGEN et al	
	11	20080088846	A1	2008-04-17	HAYWARD et al	
Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add						

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1	1294985	SU	A	1987-03-07	BUEVICH		☐
	2	2320394	CA	A1	2001-04-29	LITTON SYSTEMS INC		☐
	3	2626596	CA	A1	2008-07-03	GOWLING LAFLEUR HENDERCON LLP		☐
	4	0910725	EP	B1	2003-07-30	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	5	1355166	EP	A2	2003-10-22	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	6	1355169	EP	A2	2003-10-22	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	7	1357401	EP	A2	2003-10-29	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	8	2230086	GB	A	1990-10-10	THE PLESSEY COMPANY PLC		☐
	9	2362462	GB	A	2001-11-21	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	10	2364380	GB	A	2002-01-23	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	11	2364381	GB	A	2002-01-23	BAKER HUGHES		☐

						INCORPORATED		
	12	2364384	GB	A	2002-01-23	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	13	2386625	GB	A	2002-01-23	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		☐
	14	2397648	GB	A	2003-09-24	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	15	2408327	GB	A	2004-07-28	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	16	2408328	GB	A	2005-05-25	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	17	2408329	GB	A	2005-05-25	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	18	2408531	GB	A	2005-06-01	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		☐
	19	1998050681	WO	A1	1998-11-12	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	20	2003021301	WO	A2	2003-03-13	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	21	2004020789	WO	A2	2004-03-11	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	22	2004020790	WO	A2	2004-03-11	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	23	2004085795	WO	A1	2004-10-07	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	24	2004114487	WO	A1	2004-12-29	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		☐
	25	2005035943	WO	A1	2005-04-21	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		
	26	2005064117	WO	A1	2005-07-14	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH		
	27	2005116388	WO	A1	2005-12-08	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		
	28	2008098380	WO	A1	2008-08-21	HIFI ENGINEERING INC.		
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1		☐

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

100%
Blank

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	Etienne M. SAMSON
	Unidad de Arte	
	Nombre del Examinador	
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remover
--------------------------------	---------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1							☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeras por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Asuntos de Acción de Oficina Septiembre 28, 2008, para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. de Serie 11/308,603, 23 páginas	☐
	2	Asuntos de Acción de Oficina Abril 14, 200, para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. de Serie 11/308,603, 0 páginas	☐
	3	Asuntos de Acción de Oficina Diciembre 5, 2006, para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. de Serie 11/308,603, 8 páginas	☐
	4	Asuntos de Acción de Oficina enero 12, 2008, para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. de Serie 12/167,884, 16 páginas	☐
	5	Asuntos de Acción de Oficina enero 12, 2008, para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. de Serie 12/167,884, 16 páginas	☐
	6	Asuntos de Acción de Oficina Abril 6, 2010, para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. de Serie 12/167,010, 16 páginas	☐
	7	Asuntos de Acción de Oficina Noviembre 29, 2007, para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. de Serie 11/308,483, 20 páginas	☐
	8	Asuntos de Acción de Oficina Diciembre 11, 2007, para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. de Serie 12/11/308,483, 3 páginas	☐
	9	SIERRA, José; KAURA Jiten; WELLDYNAMICS; GUALTERI, Dan; GLASBERGEN, Gerard; SARKAR, Dipadhas; HALLIBURTON; JOHNSON, David; DIGITAL ASCENSION; "DTS DIGITAL Datos de Monitoreo de Fracturamiento Hidráulico: Experiencias y Lecciones Aprendidas", SPE 116182, fechado 2008, 15 páginas	☐
	10	HORN, R.N.; STANFORD U; PERRICK, J.L.; PRUETT INDUSTRIES INC.; y BAURA, J.; "El Uso de Microcomputadores en Datos de Prueba de Pozo Adquisición y Análisis". SPE 15308, fechado 1986, 9 páginas	☐
	11	SOLIMAN, M.Y.; HALLIBURTON: "Técnicas para Consideración de Cambios en la Compresibilidad y Temperatura de Fluidos en Análisis de Micro Frac" SPE 15370, fechado 1986, 11 páginas	☐
	12	LEE, W.S.; HALLIBURTON; "Estudio de los Efectos de la Reología de Fluidos en Análisis de Minifrac", SPE 16916, fechado 1987, 10 páginas	☐
	13	BJORNSTAD, B.; NORGE, Alcatel Kabel; KVISTERIOY, T; SENSOROR AS; ERIKSRUD, M.; "Sistema de Monitoreo de Pozo de Fibra Óptica", SPE 23147, fechado 1991, 8 páginas	☐
	14	CLARY, M.P.; MASSACHUSETTS INST OF TECHNOLOGY; JOHNSON D.E.; RESOURCES ENGINEERING SYSTEMS INC; KOGSBELL, H-H; OWENS, K.A; MAERSK OLIE & GAS A.S.; PERRY, K.F.; GAS RESEARCH INST.; PATER, C.J. de; DELFT U of TECHNOLOGY; STACHEL, Alfred; SCHMIDT, Holger; RWE-DEA AKITIENGESELLSCHAFT FUR MINERALOEL & CHEMIE; TAMBINI, Mauro; AGIP SPA; "Implementación en Campo de Lingotes Apuntalantes para Evitar la Aparición Prematura de Fracturas Hidráulicas con Adecuada Concentración de Apuntalantes"	☐
	15	BOTTO, Giovanni; MAGGIONI, Bruno; SCHENATO, Adelmo; AGIP SPA: "Electrónica, Tecnología de Fibra Óptica: Opciones Futuras para Monitoreo Permanente del Reservorio", SPE 28484, fechado 1994, 10 páginas	☐

16	KARAMAN, Osama S.; CHEVRON USE PRODUCTION COMPANY, INC.; KUTLIK, Roy.; CHEVRON RESEARCH AND TECHNOLOGY COMPANY; KLUTH, Ed L.; SENSOR DYNAMICS LTD.; "Un Campo de Ensayos para Probar Sensores de Fibra Óptica, para la Medición de la Temperatura y Presión Adentro del Pozo, Pozo West Coalinga, California". SPE 35685, fechado 1996, 7 páginas.	☐
17	SAPUTELLI, Luigi; MENDOZA, Humberto; FINOL, José; ROJAS, Luis; LOPEZ, Elías; BRAVO, Heriberto; BUITRAGO, Saúl; PDVSA EXPLORATION & PRODUCTION; "Monitoreo del Rendimiento de Inyección Continua de Vapor por medio de Sensores de Temperatura de Fibra Optica", SPE 54104, fechado 1999, 7 páginas	☐
18	CARNAHAN, B.D.; CLANTON R.W.; KOEHLER, K.D.; AERA ENERGY LLC; HARKINS, G.O.; WILLIAMS, G.R.; SENSOR HIGHWAY; "Tecnología de Monitoreo de Temperatura con Fibra Óptica", fechado 1999, 10 páginas	☐
19	ERIKSSON, Klass; ABB CORPORATE RESEARCH AS; "Fibra Optica de Detección – Caso de soluciones que buscan problemas", SPE 71829, Fechado Septiembre 4-7, 2001, 5 páginas	☐
20	CALLISON, Dave; JONES, Joe; OCCIDENTAL OF EOLK HILLS INC.; SHELLEY, Bob; LOCKMAN, Rusty; HALLIBURTON; "Modelamiento Integrado de un Campo de Pozos – Una Evaluación de Western Shallow Oil Zone cumplimiento de 3 prácticas en el Campo El Hills, Kern County, California", SPE 76724, fechado Mayo 20-22, 2002, 10 páginas.	☐
21	CORBETT, Gary; FAGERVIK, Egit; CHRISTIE, Stewart; SMITH, Bob; FALCON, Keith; "Monitoreo de Fibra Óptica en la Finalización del Empaque de Grava a Pozo Abierto", SPE77682, fechado 29 de Septiembre- 2 Octubre 2002, 14 páginas	☐
22	BROWN, George A.; HARTOG, Arthur; SLUMBERGER; "Sensores de Fibra Óptica en corriente arriba de Petróleo y Gas", SPE 79080, fechado Noviembre 2002, 3 páginas	☐
23	BROWN, G.; STORER, D; MCALLISER, K.; RAGHAVEN, K; "Monitoreo Horizontal de Productores e Inyectores Durante la Limpieza y la Producción Utilizando Mediciones de Temperatura Distribuida de Fibra Óptica", SPE 84379, fechado Octubre 5-8 2003, 6 páginas	☐
24	JOHNSON, D.O.; SUGIANTO, R; MOCK, P.H.; JONES, C.H.; "Identificación de Intervalo de Avance de Vapor con Tecnología DTS", SPE 87631, Diciembre 9, 2003, 8 páginas	☐
25	FOUCAULT, H.; PIOLLEUX, D.; DJURISIC, A.; SLIKAS, M.; STRAND, J.; SILVA R.; Una Experiencia Exitosa para Fibra Optica y Apagado de Agua en Pozos Horizontales con finalización de línea ranurada en un Campo de petróleo extra pesado" SPE 89405, fechado Abril 17-21, 2004, 6 páginas	☐
26	HASEBE, Brant; HALL, Dr. Andrew; SMITH, Bruce; Brady, Jerry; MEHDIZADEH, Dr. Parviz; "Calificación caudalímetros de Pozo de Cuarta Multifase en North Slope – Alaska", SPE 90037, Septiembre 26-29, 2004, 13 páginas	☐
27	BOND, Andy; BLOUNT, Curt; KRAGAS, Tor; MATHIAS, Steve; "Uso de un indicador de presión/ temperatura de fibra óptica en un pozo de exploración para minimizar el potencial daño en la formación y reducir los costos durante las pruebas de producción" SPE 90130, fechado Septiembre 26-29, 2004, 10 páginas.	☐
28	OUYANG, Liang-Biao; BELANGER, Dave; CCHEVERON TEXACO ENERGY TECHNOLOGY COMPANY; "Perfiles de flujo mediante Sistema Sensor de Temperatura (DTS) – expectativas y realidad", SPE 90541, fechado Septiembre 26-29, 2004, 14 páginas	☐
29	NATH, D.K.; HALLIBURTON; "Fibras ópticas para apoyar la supervisión de temperatura del reservorio en una corriente de flujo duro" SPE 93240, fechado Abril 5-7, 2005, 9 páginas	☐
30	GLASBERGEN, G.; BATENBURG, D. van; DOEMELEN, M. van; GDANSKI, R.; "Modelos de validación de campo de acidificación del agujero de gusano", SPE 94695, Mayo 25-27, 2005, 11 páginas	☐
31	BROWN, G.; CARVALHO, V; WRAY A.; SANCHEZ, A.; GUTIERREZ, G.; "línea de acero con monitoreo de fibra óptica distribuido para inyección de agua y optimización de sistemas de levantamiento artificial por gas en México", fechado Junio 20-23, 2005, 10 páginas.	☐
32	YOSHIOKA, K.; ZHU, D.; HILL, A.D.; DAWKRAJI, P.; L.W. LAKE; "Un modelo comprehensivo de comportamiento de temperatura en un Pozo Horizontal", SPE 95656, octubre 9-12 2005, 15 páginas	☐
33	GAO, G; JALALI, Y.; "Interpretación de datos de temperatura distribuidos durante periodo de inyección en pozos horizontales", SPE 96260, fechado Octubre 9-12, 2005, 8 páginas	☐
34	PIMENOV, V.; BROWN, G.; SHANDRYGIN, A.; POPOV, Y.; "perfiles de inyectividad en pozos horizontales a través del monitoreo de temperatura distribuida", SPE 97023, Octubre 9-12, 2005, 8 páginas	☐

	35	NATH, D.K.; SUGIANTO, Riki; FINLEY, Doug; "Tecnología de Detección Distribuida de Fibra óptica Utilizada para monitoreo de Reservorio en una inundación de vapor en Indonesia", SPE 97912, fechado Noviembre 1-3, 2006, 10 páginas	☐
	36	CLANTON, R.W.; HANEY, J.A.; WAHL, C.L.; GOIFFON, J.J.; GUALTIERI, D.; "Monitoreo en tiempo real de estimulación ácida utilizando un sistema DTS de fibra óptica", SPE 100617, fechado Mayo 8-10, 2006, 10 páginas	☐

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
----------------------	-------------------	-------------------	------------

*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACIÓN DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	Etienne M. SAMSON
	Unidad de Arte	
	Nombre del Examinador	
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1							☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	John Fagley et al. "Una Simulación mejorada para interpretación de los registros de temperatura en los pozos de inyección de agua", fechado Octubre de 1982, 10 páginas	☐
	2	American Petroleum Institute, "Estudios de temperatura; el arte de la interpretación", Horace Kading, John s. Hutchings; fechado Marzo 1969, 20 páginas	☐
	3	Geothermal Resources Council Transactions "Monitoreo del perfil de temperatura en pozos geotermiales mediante técnica de detección de temperatura", vol. 19, Octubre 1995, 4 páginas	☐
	4	J. Henninges, et al. "Mediciones de temperatura con fibra óptica en perforaciones", fechado Octubre 2003, 9 páginas	☐
	5	Halliburton, "Servicio de monitoreo de estimulación Stimwatch", fechado 2006, 4 páginas	☐
	6	Terry Knot, "Hacienda Wytch ve la luz", Oil Online, fechada Diciembre 1, 2000, 7 páginas	☐
	7	The Oil and Gas Journal "encerrado en los perfiles de temperatura dice cuando el agua se fue", Horace Kading, fechado Mayo 1968, 3 páginas	☐
	8	Schlumberger, Oilfield Glossary, "joule-Thomson", fechado Marzo 2006, 1 página	☐
	9	Halliburton, "Monitoreo de Ejecución del Reservorio", fechado Noviembre de 2005, 2 páginas	☐
	10	Transacciones de Petróleo, "La estimación de perfiles de inyección de agua de estudios de temperatura", T.J. Nowak, fechado 1953, 10 páginas	☐
	11	World Geothermal Congress, "Registro de la temperatura mediante la técnica de detección de temperatura distribuida durante pruebas de inyección", pp 1657-1661, fechado Junio 2000, 5 páginas	☐
	12	Stephan Grosswig, et al., "técnica de detección de temperatura por fibra óptica distribuida – una herramienta variable para tareas de monitoreo", procedimientos del 8º simposio internacional sobre temperatura y mediciones termales in la industria y la ciencia, fechado junio 2001, 9 páginas	☐
	13	Eckart Hurtig, et al., "Mediciones de Temperatura con fibra óptica", terrastock 2000, fechado Agosto – Septiembre 2000, 9 páginas	☐
	14	World Geothermal Congress, "delineación de Reservorios fracturados mediante análisis de temperatura transitoria utilizando sensor de fibra óptica", pp. 2617-2621, fechado Junio 2000, 5 páginas	☐
	15	Halliburton, "el impacto de los fenómenos del pozo en la ubicación de fluidos y cobertura zonal" Gerard Giasbergen, sin fecha, 9 páginas	☐
	16	Oxy Elk Hills, "utilizando fibras ópticas para desviar el ácido en marcha en la pizarra de Monterrey", Ray Clanton, sin fecha, 46 páginas.	☐
	17	Pruett Industries, "Sensor de Temperatura Distribuida 'DTS' de Fibra Óptica", sin fecha, 51 páginas	☐
	18	WIKIPEDIA, Convolución, archivo web, fechado Julio 14, 2008, 3 páginas.	☐
	19	PROF. TOM O'HAYER, Deconvolución, archivo web, fechado Julio 14, 2008, 3 páginas.	☐
	20	IKEDA, Gestión de reservorio fracturado mediante Medición de distribución de temperatura de fibra óptica, fechado Septiembre 27-28, 2000, 6 páginas	☐
Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add			

FIRMA DEL EXAMINADOR			
Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	Etienne M. SAMSON
	Unidad de Arte	2877
	Nombre del Examinador	
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	7752953	B2	2010/07/13	SOKOL et al	
	2	7753118	B2	2010/07/13	RAMAKRISHNAN et al	
	3	7753119	B2	2010/07/13	CHEN et al	
	4	7753120	B2	2010/07/13	KELLER	
	5	7753122	B2	2010/07/13	CURLETT	
	6	7754660	B2	2010/07/13	PUTZIG	
	7	7755235	B2	2010/07/13	MAIN	
	8	7755971	B2	2010/07/13	HEATLEY et al	
	9	7755972	B2	2010/07/13	YOGESWAREN et al	
	10	7755973	B2	2010/07/13	TELLO	

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20100175467	A1	2010-07-15	DIFOGGIO et al	
	2	20100175873	A1	2010-07-15	MILKOVISCH et al	
	3	20100175875		2010-07-15	BECKER et al	
	4	20100175877		2010-07-15	PARRIS et al	
	5	20100175880		2010-07-15	WANG et al	
	6	20100175889		2010-07-15	GARTZ et al	
	7	20100175895		2010-07-15	METCALFE	
	8	20100177310		2010-07-15	DIFOGGIO	
	9	20100177595		2010-07-15	KHARE et al	
	10	20100177596		2010-07-15	FINK et al	
	11	20100179076		2010-07-15	SULLIVAN et al	
	12	20100179077		2010-07-15	TURAKHIA et al	
Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add						

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1	1552490	EP	B1	2010-07-14	MAGAL SECURITY SYSTEMS, LTD.		☐
	2	2009048683	WO	A2	2009-04-16	SCHLUMBERGER CANADA LIMITED		
	3	2009077867	WO	A2	2009-06-25	SCHLUMBERGER CANADA LIMITED		
	4	2009088816	WO	A8	2009-07-16	SCHLUMBERGER CANADA LIMITED		
	5	2010078615	WO	A1	2010-07-15	THE UNIVERSITY OF SYDNEY		
	6	2010080132	WO	A1	2010-07-15	TUNGET		
	7	2010080255	WO	A2	2010-07-15	SCHLUMBERGER CANADA LIMITED		
	8	2010080353	WO	A2	2010-07-15	3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY		
	9	2010080366	WO	A1	2010-07-15	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY		
	10	2010080380	WO	A1	2010-07-15	BAKER HUGHES INCORPORATED		

	11	2010080473	WO	A1	2010-07-15	3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY		
	12	2010080727	WO	A2	2010-07-15	BAKER HUGHES INCORPORATED		
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	WIKIPEDIA; "Frecuencia Nyquist", enciclopedia en línea, fechado Julio 17, 2010, 3 páginas	☐
	2	WIKIPEDIA; "Teorema de Muestreo de Nyquist-Shannon", enciclopedia en línea, fechado Julio 17, 2010, 13 páginas	☐

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
----------------------	-------------------	-------------------	------------

*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	Etienne M. SAMSON
	Unidad de Arte	2877
	Nombre del Examinador	
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remover
--------------------------------	---------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	6380534	B1	2002/04/30	FARHADIROUSHAN et al	

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20030094281	A1	2003-05-22	TUBEL	
	2	20030236626	A1	2003-12-25	SCHROEDER et al	
	3	20080068586	A1	2008-03-20	KISHIDA et al	
	4	20080181554	A1	2008-07-31	TAVERNER et al	

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1							☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Acción de la Oficina emitida Enero 28, 2014, para Solicitud de Patente de los E.U.No. 12-803-299, 44 páginas	☐
Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add			

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA, JR.
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon Stock, JR.
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	5675674	A	1997/10/07	WEIS	
	2	6585042	B2	2003/07/01	SUMMERS	
	3	7077200	B1	2006/07/18	ADNAN et al	

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20100122813	A1	2010-05-20	TRUMMER et al	
	2	20100139386	A1	2010-06-10	TAYLOR	

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1	9609561	WO	A1	1996-03-28	SENSOR DYNAMICS LTD		☐
	2	03042498	WO	A1	2003-05-22	BAKER HUGHES INC		☐
	3	2004020774	WO	A2	2004-03-11	SENSOR HIGHWAY LTD		☐
	4	2004094981	WO	A1	2004-11-04	SENSOR HIGHWAY LTD		☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Reporte de Búsqueda Internacional con Opinión Escrita emitido 30 de enero de 2013 para la Solicitud de Patente PCT No. PCT/GB11/001085, 2 páginas	☐
	2	Reporte de Búsqueda Internacional con Opinión Escrita emitido 18 de Diciembre 2012 para la Solicitud de Patente PCT No. PCT/GB11/001068, 12 páginas	
	3	Reporte de Búsqueda Internacional con Opinión Escrita emitido 30 de enero de 2013 para la Solicitud de Patente PCT No. PCT/GB11/001085, 12 páginas	

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

Fecha de Recibo 07/31/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA JR.
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).

O

- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).

- ☐ Ver declaración de certificación adjunta.

- ☐ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.

- ☒ Una declaración de certificación no es presentada con la presente

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (A/M/D)	2013-02-22
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted otorgue cierta información en conexión con su presentación del formato anexo relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) El suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no esté en capacidad de procesar y/o examinar su solicitud, la cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida en que lo permita el Acto de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros puede ser revelada al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por el Acto de Libertad de la Información
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelada, como un uso rutinario, en el curso de la presentación de evidencia ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, que incluya a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presenta una solicitud que involucra a una persona, a quien el registro pertenece, cuando la persona ha solicitado asistencia del Miembro con respecto al asunto objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, como sea enmendado, de acuerdo con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros

llevada a cabo por la GSA como parte de tal responsabilidad de la agencia a mejoras recomendadas en la práctica de administración de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación será efectuada de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal revelación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de las personas.

8. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser revelado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron terminados y en el cual la solicitud es referenciada por cualquiera, una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o en una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina para cualquier agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o violación potencial de la ley o una regulación.

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John, L. MAIDA
	Unidad de Arte	2856
	Nombre del Examinador	John, P. FITZGERALD
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	2201311	A	1940/05/21	HALLIBURTON	
	2	525918	A	1993/10/12	VANBERG et al	
	3	5323856	A	1994/06/28	DAVIS et al	
	4	6802373	B2	2004/10/12	DILLINBECK et al	
	5	7066256	B2	2006/06/27	DILLINBECK et al	

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20090132183	A1	2009-05-21	HARTOG et al	
	2	201100022795	A1	2011-01-06	BROOKBANK	

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1							☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Acción de la Oficina emitida Febrero 20, 2013, para Solicitud de Patente de los E.U.No. 12.838.726, 62 páginas	☐
Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add			

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

Fecha de Recibo 07/31/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA JR.
	Unidad de Arte	2856
	Nombre del Examinador	John P. Fitzgerald
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).

O

- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).

☐ Ver declaración de certificación adjunta.

☐ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.

☒ Una declaración de certificación no es presentada con la presente

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (A/M/D)	2013-03-21
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted otorgue cierta información en conexión con su presentación del formato anexo relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) El suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no esté en capacidad de procesar y/o examinar su solicitud, la cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida en que lo permita el Acto de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros puede ser revelada al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por el Acto de Libertad de la Información
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelada, como un uso rutinario, en el curso de la presentación de evidencia ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, que incluya a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presenta una solicitud que involucra a una persona, a quien el registro pertenece, cuando la persona ha solicitado asistencia del Miembro con respecto al asunto objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, como sea enmendado, de acuerdo con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros

llevada a cabo por la GSA como parte de tal responsabilidad de la agencia a mejoras recomendadas en la práctica de administración de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación será efectuada de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal revelación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de las personas.

8. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser revelado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron terminados y en el cual la solicitud es referenciada por cualquiera, una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o en una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina para cualquier agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o violación potencial de la ley o una regulación.

116

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John, L. MAIDA
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon J. Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					
Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add						

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					
Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add						

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1	2005064117	WO	A1	2005-07-14	SHEKLL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.		☐
	2	2008098380	WO	A1	2008-08-21	HiFi ENGINEERING INC.		☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Reporte de Búsqueda Parcial emitido 7 de Abril 2011 para solicitud internacional No. PCT/GB2010/001949, 5 páginas	☐
Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add			

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

118

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John, L. MAIDA
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon J. Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS Remove

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	5825804	A	1998/10/20	SAI	
	2	7580797	B2	2009/08/25	AKRAM et al	

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20020122176	A1	2002-09-05	HAAS et al	
Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add						

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1							☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Acción de la Oficina, emitida el 17 de Agosto de 2012 para la Solicitud de los Estados Unidos No. 12/895.952, 62 páginas	☐
	2	E. Oran Brigham; "La rápida transformación de Fourier", Prentice-Hall, fechada 1974, 7 páginas	☐
Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add			

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

170

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Recibo 07/31/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
		Fecha de Presentación	2010-07-19
		Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA JR.
		Unidad de Arte	2886
		Nombre del Examinador	Gordon Stock Jr.
		Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).

O

- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).

- ☐ Ver declaración de certificación adjunta.

- ☐ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.

- ☒ Una declaración de certificación no es presentada con la presente

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (A/M/D)	2012-09-04
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted otorgue cierta información en conexión con su presentación del formato anexo relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) El suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no esté en capacidad de procesar y/o examinar su solicitud, la cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida en que lo permita el Acto de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros puede ser revelada al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por el Acto de Libertad de la Información
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelada, como un uso rutinario, en el curso de la presentación de evidencia ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, que incluya a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presenta una solicitud que involucra a una persona, a quien el registro pertenece, cuando la persona ha solicitado asistencia del Miembro con respecto al asunto objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, como sea enmendado, de acuerdo con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros

llevada a cabo por la GSA como parte de tal responsabilidad de la agencia a mejoras recomendadas en la práctica de administración de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación será efectuada de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal revelación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de las personas.

8. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser revelado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron terminados y en el cual la solicitud es referenciada por cualquiera, una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o en una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina para cualquier agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o violación potencial de la ley o una regulación.

124

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John, L. MAIDA
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon J. Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

125

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1							☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	BRIGHAM E. Oran; "Convolución y Correlación", La rápida transformación de Fourier, Publicada el 28 de Noviembre de 1973	☐
Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add			

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

Fecha de Recibo 07/31/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA JR.
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).

O

- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).

- ☐ Ver declaración de certificación adjunta.

- ☐ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.

- ☒ Una declaración de certificación no es presentada con la presente

128

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (A/M/D)	2012-11-15
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted otorgue cierta información en conexión con su presentación del formato anexo relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) El suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no esté en capacidad de procesar y/o examinar su solicitud, la cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida en que lo permita el Acto de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros puede ser revelada al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por el Acto de Libertad de la Información
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelada, como un uso rutinario, en el curso de la presentación de evidencia ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, que incluya a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presenta una solicitud que involucra a una persona, a quien el registro pertenece, cuando la persona ha solicitado asistencia del Miembro con respecto al asunto objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, como sea enmendado, de acuerdo con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros

llevada a cabo por la GSA como parte de tal responsabilidad de la agencia a mejoras recomendadas en la práctica de administración de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación será efectuada de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal revelación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de las personas.

8. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser revelado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron terminados y en el cual la solicitud es referenciada por cualquiera, una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o en una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina para cualquier agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o violación potencial de la ley o una regulación.

Cód de Doc: 1DS

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John, L. MAIDA
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon J. Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1							☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Especificación y dibujos para la Solicitud de Patente No. 18/672,576, presentado 08 de Noviembre 2012, 22 páginas	☐
	2	Especificación y dibujos para la Solicitud de Patente No. 19/672,591, presentado 08 de Noviembre 2012, 25 páginas	
	3	Especificación y dibujos para la Solicitud de Patente No. 19/899,299, presentado 04 de Noviembre 2012, 47 páginas	
Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add			

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

Fecha de Recibo 07/31/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA JR.
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).

O

- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).

- ☐ Ver declaración de certificación adjunta.

- ☐ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.

- ☒ Una declaración de certificación no es presentada con la presente

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (A/M/D)	2012-12-20
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted otorgue cierta información en conexión con su presentación del formato anexo relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) El suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no esté en capacidad de procesar y/o examinar su solicitud, la cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida en que lo permita el Acto de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros puede ser revelada al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por el Acto de Libertad de la Información
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelada, como un uso rutinario, en el curso de la presentación de evidencia ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, que incluya a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presenta una solicitud que involucra a una persona, a quien el registro pertenece, cuando la persona ha solicitado asistencia del Miembro con respecto al asunto objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, como sea enmendado, de acuerdo con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros

llevada a cabo por la GSA como parte de tal responsabilidad de la agencia a mejoras recomendadas en la práctica de administración de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación será efectuada de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal revelación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de las personas.

8. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser revelado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron terminados y en el cual la solicitud es referenciada por cualquiera, una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o en una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina para cualquier agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o violación potencial de la ley o una regulación.

136

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John, L. MAIDA, JR.
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon J. Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS	Remove
--------------------------------	--------

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	3854323	A	1974-12-17	HERAN et al	
	2	4208906	A	1980-06-24	ROBERTS et al	
	3	5641956	A	1997-06-24	VENG SARKAR et al	
	4	5892860	A	1999-04-06	MARON et al	
	5	6354147	B1	2002-03-12	GYSLING et al	
	6	7168311	B2	2007-01-30	ZISK, JR. et al	
	7	7328624	B2	2008-02-12	GYSLING et al	
	8	7357021	B2	2008-04-15	BLACKLAW	
	9	7398680	B2	2008-07-15	GLASBERGEN et al	
	10	7730774	B2	2010-06-08	GLASBERGEN et al	
	11	7779683	B2	2010-08-24	GLASBERGEN et al	

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

137

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1	20020064331	A1	2002-05-30	DAVIS et al	
	2	20070120051	A1	2007-05-31	DIFOGGIO et al	
	3	20070234789	A1	2007-10-11	GLASBERGEN et al	
	4	20080134775	A1	2008-06-12	PIPCHUK et al	
	5	20110030467	A1	2011-02-10	BAKULIN	
	6	20110088462	A1	2011-04-21	SAMSON et al	
	7	20110090496	A1	2011-04-21	SAMSON et al	
	8	20120014211	A1	2012-01-19	MAIDA et al	
Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add						

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1							☐
Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add								

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Acción de la Oficina emitida en Marzo 2012 para Solicitud de Patente de los Estados Unidos No. 12-883/334, 59 páginas	☐
	2	Solicitud de Patente y Dibujos para expediente no. 2010 IP 031360 U1 US, No. de Serie 12/835,052, fecha de presentación 11 de Julio de 2010, 35 páginas	

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.			

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

Fecha de Recibo 07/31/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA JR.
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).

O

- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).

- ☐ Ver declaración de certificación adjunta.

- ☐ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.

- ☒ Una declaración de certificación no es presentada con la presente

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (A/M/D)	2012-05-10
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted otorgue cierta información en conexión con su presentación del formato anexo relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) El suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no esté en capacidad de procesar y/o examinar su solicitud, la cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida en que lo permita el Acto de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros puede ser revelada al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por el Acto de Libertad de la Información
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelada, como un uso rutinario, en el curso de la presentación de evidencia ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, que incluya a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presenta una solicitud que involucra a una persona, a quien el registro pertenece, cuando la persona ha solicitado asistencia del Miembro con respecto al asunto objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, como sea enmendado, de acuerdo con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros

llevada a cabo por la GSA como parte de tal responsabilidad de la agencia a mejoras recomendadas en la práctica de administración de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación será efectuada de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal revelación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de las personas.

8. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser revelado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron terminados y en el cual la solicitud es referenciada por cualquiera, una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o en una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina para cualquier agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o violación potencial de la ley o una regulación.

142

Descripción de Doc.: Declaración de Divulgación de Información (IDS) Presentado

12838736 – GAU:2856

PTO/SB/05a(01- 10)

Aprobado para uso hasta el 7/31/2012. OMB 0651-0031

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la Ley de reducción de papelería de 1995, ninguna persona está obligada a la recolección de información a menos que esta contenga un número de control de OMB válido.

DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Solicitud Número	12838736
	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John, L. MAIDA, JR.
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon J. Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS Remover

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Patente	Tipo Código	Fecha de Emisión	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas de Patentes de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

PUBLICACIONES DE SOLICITUD DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Examinador Inicial	Cita No.	Número de Publicación	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan
	1					

Si desea agregar citas adicionales de Solicitudes Publicadas de los Estados Unidos por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Examinador Inicial	Cita No.	Documento Extranjero No.	Código del País	Tipo Código	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitante del Documento Citado	Páginas, Columnas, Líneas donde Pasajes Relevantes o Cifras Relevantes Aparezcan	T ⁵
	1	2004020774	WO	A2	2004-03-11	SENSOR HIGHWAY LTD		☐

Si desea agregar citas adicionales de Documentos de Patentes Extranjeros por favor oprima el botón Add

DOCUMENTOS DE LITERATURA DE NO-PATENTE

Examinador Iniciales	Cita No.	Incluya el nombre del autor (en LETRAS MAYUSCULAS), el título del artículo (cuando sea apropiado), el título del elemento (libro, revista, diario, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen-edición, editor, ciudad y/o país donde fue publicado	T ⁵
	1	Reporte de Búsqueda Internacional y Opinión Inscrita el 13 de Diciembre de 2012 para Solicitud PCT No. GB2011/001068, 12 páginas	☐

Si desea agregar citas adicionales de Información de Documentos de Literatura de No-Patente por favor oprima el botón Add

FIRMA DEL EXAMINADOR

Firma del Examinador	/John Fitzgerald/	Fecha considerada	04/06/2013
----------------------	-------------------	-------------------	------------

*Examinador: La inicial si la referencia considerada, bien sea o no cita se encuentra de conformidad con MPEP 609. Dibuje una línea a través de una cita si no se encuentra de conformidad y no está considerada. Incluya copia de este formato con la siguiente comunicación al solicitante.

TODAS LAS REFERENCIAS CONSIDERADAS EXCEPTO DONDE SE ENCUENTRE TACHADO

144

Fecha de Recibo 07/31/2013	Solicitud Número	12838736 – GAU: 2856
DECLARACION DE DIVULGACION DE INFORMACION POR EL SOLICITANTE (No para presentación bajo 37 CFR 1.99)	Fecha de Presentación	2010-07-19
	Primer Inventor Nombrado	John L. MAIDA JR.
	Unidad de Arte	2886
	Nombre del Examinador	Gordon Stock Jr.
	Número de Expediente del Abogado	2010-IP-029572 U2 US

DECLARACION DE CERTIFICACION

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la(s) selección(es) apropiada(s):

- ☐ que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fueron citados primero en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en un ejemplar de solicitud extranjera, y, para conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37 CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97 (e)(1).

O

- ☐ que ningún elemento de la información contenida en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación desde una oficina extranjera de patente en un ejemplar de solicitud de patente extranjera, y, para el conocimiento de la persona que firma la certificación luego de hacer una consulta razonable, ningún elemento de información contenida en la declaración de divulgación de información fue conocido para cualquier persona designada en 37CFR 1.56(c) más de tres meses anteriores a la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e) (2).

☐ Ver declaración de certificación adjunta.

☐ La tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p) ha sido presentada con el presente.

☒ Una declaración de certificación no es presentada con la presente

145

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o su representante de acuerdo con CFR 1.33, 10, 18. Por favor vea CFR 1.4(d) para el formato de firma.

Firma	/Martin R. Smith/	Fecha (A/M/D)	2013-02-05
Nombre/impreso	Martin R. Smith	Número de Registro	38310

Este recaudo de información es requerido por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio para el público que es presentar (y para la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad está regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Está estimado que para este recaudo de información se complete tome 1 hora, incluyendo el reunir, preparar y presentar el formato de solicitud completado a USPTO. El tiempo podrá variar dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que usted requirió para completar este formato y/o sugerencias para reducir esta carga, deberán ser enviadas al Funcionario Jefe de Información, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. NO ENVIE TARIFAS O FORMATOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCION. **ENVIELOS A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Declaración de Acto de Privacidad

El Acto de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) solicita que usted otorgue cierta información en conexión con su presentación del formato anexo relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de acuerdo con los requerimientos del Acto, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para el recaudo de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) El suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos puede que no esté en capacidad de procesar y/o examinar su solicitud, la cual puede resultar en la terminación de los procedimientos o el abandono de la solicitud o la expiración de la patente.

La información suministrada por usted en este formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida en que lo permita el Acto de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros puede ser revelada al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por el Acto de Libertad de la Información
2. Un registro de este sistema de registros puede ser revelada, como un uso rutinario, en el curso de la presentación de evidencia ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, que incluya a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de acuerdos.
3. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un Miembro del Congreso que presenta una solicitud que involucra a una persona, a quien el registro pertenece, cuando la persona ha solicitado asistencia del Miembro con respecto al asunto objeto del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tiene la necesidad de la información con el fin de ejecutar un contrato. Los receptores de la información serán requeridos para cumplir con los requerimientos del Acto de Privacidad de 1974, como sea enmendado, de acuerdo con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de acuerdo con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de acuerdo con el Acto de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros

107

llevada a cabo por la GSA como parte de tal responsabilidad de la agencia a mejoras recomendadas en la práctica de administración de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación será efectuada de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tal revelación no será utilizada para hacer determinaciones acerca de las personas.

8. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina, para el público luego de cualquier publicación de la solicitud de acuerdo con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de acuerdo con 35 U.S.C. 151. Además, un registro puede ser revelado, sujeto a las limitaciones de 37CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se convirtió en abandonada o en la cual los procedimientos fueron terminados y en el cual la solicitud es referenciada por cualquiera, una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o en una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede ser revelado, como un uso de rutina para cualquier agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o violación potencial de la ley o una regulación.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

128

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
12/838,736	07/19/2010	John L. MAIDA	2010-IP-029572 U2 US	6913
49431	7590	04/15/2013		
SMITH IP SERVICES, P.C. P.O. Box 997 Rockwall, TX 75087			EXAMINER FITZGERALD, JOHN P	
			ART UNIT 2856	PAPER NUMBER
			NOTIFICATION DATE 04/15/2013	DELIVERY MODE ELECTRONIC

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

sally@smithipservices.com
mail@smithipservices.com
scrawford@smithipservices.com

Office Action Summary	Application No. 12/838,736	Applicant(s) SAMSON ET AL.	
	Examiner JOHN FITZGERALD	Art Unit 2856	AIA (First Inventor to File) Status No

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --

Period for Reply

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE 3 MONTH(S) OR THIRTY (30) DAYS, WHICHEVER IS LONGER, FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

Status

- 1) ☒ Responsive to communication(s) filed on 21 March 2013.
☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.
- 2a) ☐ This action is **FINAL**. 2b) ☒ This action is non-final.
- 3) ☒ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on 8 April 2013; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.
- 4) ☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

Disposition of Claims

- 5) ☒ Claim(s) 1-67 is/are pending in the application.
5a) Of the above claim(s) See Continuation Sheet is/are withdrawn from consideration.
- 6) ☒ Claim(s) 15, 16, 19, 20, 23 and 25 is/are allowed.
- 7) ☒ Claim(s) 1, 2, 4-6, 9, 11, 14, 56, 57, 59-61, 64 and 67 is/are rejected.
- 8) ☐ Claim(s) _____ is/are objected to.
- 9) ☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

* If any claims have been determined allowable, you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

Application Papers

- 10) ☐ The specification is objected to by the Examiner.
- 11) ☒ The drawing(s) filed on 19 July 2010 is/are: a) ☒ accepted or b) ☐ objected to by the Examiner.
Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).
Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

Priority under 35 U.S.C. § 119

- 12) ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Certified copies:

- a) ☐ All b) ☐ Some * c) ☐ None of the:
1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.
 2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.
 3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this National Stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

Interim copies:

- a) ☐ All b) ☐ Some c) ☐ None of the: Interim copies of the priority documents have been received.

Attachment(s)

- 1) ☒ Notice of References Cited (PTO-892)
- 2) ☒ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08)
Paper No(s)/Mail Date _____.
- 3) ☐ Interview Summary (PTO-413)
Paper No(s)/Mail Date _____.
- 4) ☐ Other: _____.

150

Continuation Sheet (PTOL-326)

Application No. 12/838,736

Continuation of Disposition of Claims: Claims withdrawn from consideration are 3,7,8,10,12,13,17,21,22,24,26-55,58,62,63,65 and 66.

DETAILED ACTION

Election/Restrictions

1. Applicant's election with traverse of the invention of Group I, main species of Figure 1, and sub-species of acoustic signal emission, triboelectric noise (negated by provisional election of species "fibre optic cable stated below) and Rayleigh backscatter in the reply filed on 20 March 2013 is acknowledged. The traversal is on the ground(s) that each of the Grouped inventions, as well as the main and sub-species do not have mutually exclusive characteristics. This is not found persuasive because, clearly, the main species within the instant Figures all have mutually exclusive structural and/or associated patentably distinct characteristics that are not found in one another and are exclusive (emphasis added) to each embodiment/Figure. Applicant argues that since some of the main species may have similar capabilities, this fails to make them mutually exclusive or patentably distinct from one another. The Examiner reiterates that the structures shown in each of the apparatuses are not found in one another and have patentably distinct features/characteristics. As to Applicant's arguments regarding the sub-species, Applicant argues that since the sub-species techniques/features "can be" used together, they are not patentably distinct. The Examiner respectfully disagrees. Clearly each of the sub-species have unique elements and/or response characteristics that are not required to be used together, but "can be" employed separately and each of these unique features/characteristics must be searched and considered by the Examiner.

The requirement is still deemed proper and is therefore made FINAL.

Application/Control Number: 12/838,736

Page 3

Art Unit: 2856

A further election of species has been required by the Examiner.

This application contains claims directed to the following patentably distinct overall main species (two): 1) employment of fibre optic cables/optical waveguide or 2) other type of cable/line. The species are independent or distinct because fibre optic cables/optical waveguides operate in a fundamentally different sensing manner than other types of cables. In addition, these species are not obvious variants of each other based on the current record.

Applicant is required under 35 U.S.C. 121 to elect a single disclosed species, or a single grouping of patentably indistinct species, for prosecution on the merits to which the claims shall be restricted if no generic claim is finally held to be allowable. Currently, claims 1, 15 and 56 are generic.

There is a search and/or examination burden for the patentably distinct species as set forth above because at least the following reason(s) apply:

The fundamental physical and/or functionality/operation of a fibre optic cable/optical waveguide and other types of cables require independent search and consideration to be performed by the Examiner.

Applicant is advised that the reply to this requirement to be complete must include (i) an election of a species or a grouping of patentably indistinct species to be examined even though the requirement may be traversed (37 CFR 1.143) and (ii) identification of the claims encompassing the elected species or grouping of patentably indistinct species, including any claims subsequently added. An argument that a claim is allowable or that all claims are generic is considered nonresponsive unless accompanied by an election.

The election may be made with or without traverse. To preserve a right to petition, the election must be made with traverse. If the reply does not distinctly and specifically point out supposed errors in the election of species requirement, the election shall be treated as an election without traverse. Traversal must be presented at the time of election in order to be considered timely. Failure to timely traverse the requirement will result in the loss of right to petition under 37 CFR 1.144. If claims are added after the election, applicant must indicate which of these claims are readable on the elected species or grouping of patentably indistinct species.

Should applicant traverse on the ground that the species, or groupings of patentably indistinct species from which election is required, are not patentably distinct, applicant should submit evidence or identify such evidence now of record showing them to be obvious variants or clearly admit on the record that this is the case. In either instance, if the examiner finds one of the species unpatentable over the prior art, the evidence or admission may be used in a rejection under 35 U.S.C. 103(a) of the other species.

Upon the allowance of a generic claim, applicant will be entitled to consideration of claims to additional species which depend from or otherwise require all the limitations of an allowable generic claim as provided by 37 CFR 1.141.

2. During a telephone conversation with Mr. John Wustenberg on 8 April 2014, a provisional election was made without traverse to prosecute the invention of fibre optic cable/optical waveguide. Affirmation of this election must be made by applicant in replying to this Office action. Claims 7, 8, 21, 22, 62 and 63 are further withdrawn from further consideration by the examiner, 37 CFR 1.142(b), as being drawn to a non-elected invention.

Application/Control Number: 12/838,736

Page 5

Art Unit: 2856

Pending claims under examination are 1, 2, 4-6, 9, 11, 14-16, 18-20, 23, 56, 57, 59-61, 64 and 67.

3. Applicant is reminded that upon the cancellation of claims to a non-elected invention, the inventorship must be amended in compliance with 37 CFR 1.48(b) if one or more of the currently named inventors is no longer an inventor of at least one claim remaining in the application. Any amendment of inventorship must be accompanied by a request under 37 CFR 1.48(b) and by the fee required under 37 CFR 1.17(i).

Claim Rejections - 35 USC § 112

4. The following is a quotation of 35 U.S.C. 112(a):

(a) IN GENERAL.—The specification shall contain a written description of the invention, and of the manner and process of making and using it, in such full, clear, concise, and exact terms as to enable any person skilled in the art to which it pertains, or with which it is most nearly connected, to make and use the same, and shall set forth the best mode contemplated by the inventor or joint inventor of carrying out the invention.

The following is a quotation of 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), first paragraph:

The specification shall contain a written description of the invention, and of the manner and process of making and using it, in such full, clear, concise, and exact terms as to enable any person skilled in the art to which it pertains, or with which it is most nearly connected, to make and use the same and shall set forth the best mode contemplated by the inventor of carrying out his invention.

5. Claims 4, 18 and 59 are rejected under 35 U.S.C. 112(a) or 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), first paragraph, as based on a disclosure which is not enabling. The term/phrase “coherent Rayleigh backscatter” critical or essential to the practice of the invention, but not included in the claim(s) is not enabled by the disclosure. See *In re Mayhew*, 527 F.2d 1229, 188 USPQ 356 (CCPA 1976). The claimed term “coherent” in conjunction/modifying “Rayleigh backscatter” is not reasonably enabled or defined in the instant specification, thus failing to enable one of ordinary skill in the art to make and/or use the instant invention. The phrase “coherent Rayleigh

backscatter" is not a known employed phrase in the Prior Art in relation to optical waveguides/fibres. In particular, the term "coherent" in direct association/modification of "Rayleigh backscatter" is not found in the Prior Art at all, save for some previous patents and/or pre-grant publications by the Assignee, which also fail to define "coherent Rayleigh backscatter" in relation to simply "Rayleigh backscatter" which is known/employed in the Prior Art by those of ordinary skill. For example, in text searching the phrase "coherent Rayleigh backscatter" by the Examiner, using the entire U.S. and Foreign Patent Databases, only produces the instant Applicant's disclosure pre-grant publication as well as other patents and/or pre-grant publications by the instant/same Assignee. Similar results occur when the Examiner performed a Google™ internet search.

6. The following is a quotation of 35 U.S.C. 112(b):

(B) CONCLUSION.—The specification shall conclude with one or more claims particularly pointing out and distinctly claiming the subject matter which the inventor or a joint inventor regards as the invention.

The following is a quotation of 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), second paragraph:

The specification shall conclude with one or more claims particularly pointing out and distinctly claiming the subject matter which the applicant regards as his invention.

7. Claim 14 is rejected under 35 U.S.C. 112(b) or 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), second paragraph, as being indefinite for failing to particularly point out and distinctly claim the subject matter which the inventor or a joint inventor, or for pre-AIA the applicant regards as the invention. Instant dependent claim 14 recites a "sensor." Instant independent claim 1 recites a "sensing device." It is unclear by the claim language employed if the sensor is part of the "sensing device" or a separate sensor, rendering the claim indefinite.

156

Claim Rejections - 35 USC § 102

8. The following is a quotation of the appropriate paragraphs of 35 U.S.C. 102 that form the basis for the rejections under this section made in this Office action:

A person shall be entitled to a patent unless –

(a) the invention was known or used by others in this country, or patented or described in a printed publication in this or a foreign country, before the invention thereof by the applicant for a patent.

(b) the invention was patented or described in a printed publication in this or a foreign country or in public use or on sale in this country, more than one year prior to the date of application for patent in the United States.

9. Claims 1, 2, 4-6, 9, 11, 14, 56, 57, 59-61, 64 and 67 are rejected under 35 U.S.C. 102(a) as being anticipated by WO 2010/02078 to Hill et al. Hill et al. disclose a sensing system (see all Figures and entire disclosure) including a transmitter/object (208, or a dedicated "impulser" see pages 11 and 12) which generates/transmits an acoustic/vibration/pressure wave signal (as recited in instant claims 1, 5, 56 and 60); at least one sensing device (202) which receives the signal, the sensing device (optical fibre/waveguide (as recited in instant claims 2 and 57) which is vibrated by the acoustic signal (as recited in instant claims 6 and 61) which includes a line contained in an enclosure material (material in which the sensing device line is buried, or isolated in a separate conduit, page 8) and thus the line vibrates due to the acoustic signal passing through the enclosure material and to the line, as recited in instant claims 6 and 61) which the conduit/sensing device/line is positioned external to a casing (208) wherein the transmitter/object displaces through an interior of the casing (as recited in instant claims 9, 56 and 64), and wherein the transmitter is not attached to the sensing device (as recited in instant claim 11) and an interrogation system (204) detects Rayleigh backscatter resulting from light transmitted through the optical fibre/waveguide (pages 13-14 and claim 23, as recited in instant claims 4 and 59); wherein discrete sensing portions of the sensing device act as individual "sensors" which are

indicative of a parameter (i.e. turbulence) measured by the sensor (as recited in instant claims 14 and 67). Lastly Hill et al. disclose that "any feature in one aspect of the invention may be applied to other aspects of the invention, in any appropriate combination."

10. Claim 1, 2, 5, 6, 11 and 14 are rejected under 35 U.S.C. 102(b) as being anticipated by U.S. 6,789,424 to Knudsen et al. Knudsen et al. disclose a sensing system (see all Figures, Fig. 2 in particular) including a transmitter (42) that transmits an acoustic signal (as recited in instant claim 5); and at least one sensing device including a fibre optic cable/optical waveguide (as recited in instant claim 2) line (28) contained in an enclosure (30) and the acoustic signal being detected by the line through a material of the enclosure (as recited in instant independent claims 1 and 6); wherein the transmitter is not attached to the sensing device (as recited in instant claim 11) and further including a sensor (22, 23, 24) wherein the signal includes an indication of a parameter (acceleration) measured by the sensor (as recited in instant claim 14).

Allowable Subject Matter

11. Claims 15, 16, 19, 20, 23 and 25 are allowed.

12. Claim 18 would be allowable if rewritten to overcome the rejection(s) under 35 U.S.C. 112(b) or 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), 2nd paragraph, set forth in this Office action and to include all of the limitations of the base claim and any intervening claims.

158

Application/Control Number: 12/838,736

Page 9

Art Unit: 2856

Conclusion

13. The prior art made of record and not relied upon is considered pertinent to applicant's disclosure. Applicant is invited to review PTO form 892 accompanying this Office Action listing Prior Art relevant to the instant invention cited by the Examiner.

14. Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to Primary Examiner John Fitzgerald whose telephone number is (571) 272-2843. The examiner can normally be reached on Monday-Friday from 7:00 AM to 3:30 PM. If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Hezron Williams, can be reached on (571) 272-2208. The central fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <http://pair-direct.uspto.gov>. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free).

/John Fitzgerald/
Primary Examiner, Art Unit 2856
4/8/13

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/838,736	Applicant(s)/Patent Under Reexamination SAMSON ET AL.	
	Examiner JOHN FITZGERALD	Art Unit 2856	Page 1 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-4,495,411 A	01-1985	Rashleigh, Scott C.	250/227.19
*	B	US-4,678,865 A	07-1987	Sherwin, Gary W.	174/36
*	C	US-4,927,232 A	05-1990	Griffiths, Richard W.	385/13
*	D	US-5,303,207 A	04-1994	Brady et al.	367/134
*	E	US-5,610,583 A	03-1997	Drebika et al.	340/566
*	F	US-6,003,376 A	12-1999	Burns et al.	73/584
*	G	US-6,018,501 A	01-2000	Smith et al.	367/134
*	H	US-6,072,567 A	06-2000	Sapack, Michael A.	356/32
*	I	US-6,241,028 B1	06-2001	Bijleveld et al.	175/40
*	J	US-6,253,848 B1	07-2001	Reimers et al.	166/254.1
*	K	US-6,302,204 B1	10-2001	Reimers et al.	166/250.03
*	L	US-6,367,332 B1	04-2002	Fisher et al.	73/649
*	M	US-6,443,228 B1	09-2002	Aronstam et al.	166/250.11

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
 Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/838,736	Applicant(s)/Patent Under Reexamination SAMSON ET AL.	
	Examiner JOHN FITZGERALD	Art Unit 2856	Page 2 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2003/0145654 A1	08-2003	Knudsen et al.	73/488
*	B	US-2003/0173959 A1	09-2003	Paulson et al.	324/220
*	C	US-2003/0192692 A1	10-2003	Tubel, Paulo S.	166/250.15
*	D	US-2004/0069069 A1	04-2004	Gysling et al.	073/736
*	E	US-6,745,833 B2	06-2004	Aronstam et al.	166/250.11
*	F	US-6,788,063 B1	09-2004	Peterson et al.	324/322
*	G	US-6,789,424 B2	09-2004	Knudsen et al.	73/514.26
*	H	US-2005/0087344 A1	04-2005	Toekje et al.	166/375
*	I	US-2005/0145018 A1	07-2005	Sabata et al.	073/049.1
*	J	US-6,935,425 B2	08-2005	Aronstam, Peter S.	166/250.11
*	K	US-6,976,535 B2	12-2005	Aronstam et al.	166/250.11
*	L	US-2006/0165344 A1	07-2006	Mendez et al.	385/013
*	M	US-2006/0283266 A1	12-2006	Qing et al.	073/862.041

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
 Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

161

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/838,736	Applicant(s)/Patent Under Reexamination SAMSON ET AL.	
	Examiner JOHN FITZGERALD	Art Unit 2856	Page 3 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2007/0012872 A1	01-2007	Poland et al.	250/227.14
*	B	US-7,256,706 B2	08-2007	Haase et al.	340/854.3
*	C	US-2008/0053658 A1	03-2008	Wesson et al.	166/297
*	D	US-2008/0142212 A1	06-2008	Hartog et al.	166/250.01
*	E	US-2008/0204008 A1	08-2008	Paulson, Peter O.	324/220
*	F	US-7,479,878 B2	01-2009	Maki et al.	340/566
*	G	US-2009/0188665 A1	07-2009	Tubel et al.	166/250.01
*	H	US-2009/0211754 A1	08-2009	Verret et al.	166/250.12
*	I	US-2010/0107754 A1	05-2010	Hartog et al.	73/152.47
*	J	US-7,721,822 B2	05-2010	Krueger et al.	175/57
*	K	US-2010/0200743 A1	08-2010	Forster et al.	250/254
*	L	US-2010/0200744 A1	08-2010	PEARCE et al.	250/268
*	M	US-7,946,341 B2	05-2011	Hartog et al.	166/254.1

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/838,736	Applicant(s)/Patent Under Reexamination SAMSON ET AL.	
	Examiner JOHN FITZGERALD	Art Unit 2856	Page 4 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2011/0192593 A1	08-2011	RODDY et al.	166/250.01
*	B	US-2011/0192592 A1	08-2011	RODDY et al.	166/250.01
*	C	US-2011/0192594 A1	08-2011	RODDY et al.	166/250.01
*	D	US-2011/0192597 A1	08-2011	RODDY et al.	166/253.1
*	E	US-2011/0192598 A1	08-2011	RODDY et al.	166/253.1
*	F	US-2011/0199228 A1	08-2011	RODDY et al.	340/856.4
*	G	US-2011/0185807 A1	08-2011	Albrecht et al.	73/152.57
*	H	US-2011/0186290 A1	08-2011	RODDY et al.	166/253.1
*	I	US-2011/0187556 A1	08-2011	RODDY et al.	340/853.3
*	J	US-8,020,616 B2	09-2011	Greenaway, Robert	166/254.2
*	K	US-2011/0255367 A1	10-2011	Howlid et al.	367/17
*	L	US-2011/0277544 A1	11-2011	Rytlewski et al.	73/152.18
*	M	US-2011/0273296 A1	11-2011	Laase et al.	340/572.1

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/838,736	Applicant(s)/Patent Under Reexamination SAMSON ET AL.	
	Examiner JOHN FITZGERALD	Art Unit 2856	Page 5 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2011/0311179 A1	12-2011	Greenaway, Robert	385/12
*	B	US-8,098,063 B2	01-2012	Paulson, Peter O.	324/220
*	C	US-2012/0063267 A1	03-2012	Hill et al.	367/82
*	D	US-2012/0057432 A1	03-2012	Hill et al.	367/81
*	E	US-2012/0060615 A1	03-2012	Farhadiroushan et al.	73/655
*	F	US-2012/0092960 A1	04-2012	GASTON et al.	367/35
*	G	US-2012/0111104 A1	05-2012	Taverner et al.	73/152.16
*	H	US-8,225,867 B2	07-2012	Hartog et al.	166/250.01
*	I	US-8,291,975 B2	10-2012	Roddy et al.	166/255.1
*	J	US-8,397,810 B2	03-2013	Verret et al.	166/250.12
*	K	US-8,408,064 B2	04-2013	Hartog et al.	73/643
	L	US-			
	M	US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
 Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Receipt date: 07/19/2010

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		
	Filing Date		
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON	
	Art Unit		
	Examiner Name		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

U.S. PATENTS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1	4845616	A	1989-07-04	PHILLIPS		

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1						

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS								Remove
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button.

Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS			Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵

165

Receipt date: 07/19/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736 - GAU: 2856	
	Filing Date			
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-IP-029572 U2 US	

1	SIERRA, J., KAURA, J., GUALTIERI, D., GLASBERGEN, G., SARKAR, D., and JOHNSON, D.; "DTS Monitoring Data of Hydraulic Fracturing: Experiences and Lessons Learned," SPE 116182, September 21-24, 2008, Denver, Colorado.	☐
2	Office Action issued April 6, 2010, for US Patent Application Serial No. 12/467,010, 15 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

Receipt date: 07/27/2010

12838736 - GALL: 2856

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-IP-029572 U2 US	

U.S.PATENTS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1	7021146	B2	2006-04-04	NASH et al.		
	2	7282697	B2	2007-10-16	THOMAS et al.		
	3	7345953	B2	2008-03-18	CRICKMORE et al.		

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Remove

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1	20050120796	A1	2005-06-09	NASH et al.		
	2	20060109746	A1	2006-05-25	CRICKMORE et al.		

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Remove

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² j	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
-------------------	---------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------	---	--	----------------

167

Receipt date: 07/27/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-IP-029572 U2 US	

	1	1464204	EP	A1	2002-12-30	QINETIQ LIMITED		☐
	2	1464204	EP	B1	2005-04-06	QINETIQ LIMITED		☐
	3	1466138	EP	B1	2009-04-29	QINETIQ LIMITED		☐
	4	1468258	EP	A2	2004-10-20	QINETIQ LIMITED		☐
	5	1468258	EP	B1	2010-04-14	QINETIQ LIMITED		☐
	6	1563323	EP	B1	2007-03-14	QINETIQ LIMITED		☐
	7	2384108	GB	A	2003-07-16	QINETIQ LIMITED		☐
	8	2384313	GB	A	2003-07-23	QINETIQ LIMITED		☐
	9	2386687	GB	A	2003-09-24	QINETIQ LIMITED		☐
	10	2384644	GB	A	2003-07-30	QINETIQ LIMITED		☐
	11	2003059009	WO	A1	2003-07-17	QINETIQ LIMITED		☐

168

Receipt date: 07/27/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-IP-029572 U2 US	

	12	2003062750	WO	A1	2003-07-31	QINETIQ LIMITED		☐
	13	2003062772	WO	A2	2003-07-31	QINETIQ LIMITED		☐
	14	2003062772	WO	A3	2003-12-11	QINETIQ LIMITED		☐
	15	2003081186	WO	A2	2003-10-02	QINETIQ LIMITED		☐
	16	2003081186	WO	A3	2003-12-31	QINETIQ LIMITED		☐
	17	2003106940	WO	A1	2003-12-24	QINETIQ LIMITED		☐
	18	2004042425	WO	A1	2004-05-21	QINETIQ LIMITED		☐
	19	2004042425	WO	A8	2004-08-05	QINETIQ LIMITED		☐
	20	2008119951	WO	A2	2008-10-09	QINETIQ LIMITED		☐
	21	2008119951	WO	A3	2009-11-26	QINETIQ LIMITED		☐
	22	2010020781	WO	A1	2010-02-25	QINETIQ LIMITED		☐

Receipt date: 07/27/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-IP-029572 U2 US	

	23	2010020795	WO	A1	2010-02-25	QINETIQ LIMITED	☐
	24	2010020796	WO	A1	2010-02-25	QINETIQ LIMITED	☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1		☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

Receipt date: 08/11/2011

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon J. Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

U.S. PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20030094281	A1	2003-05-22	TUBEL	
	2	20070234788	A1	2007-10-11	GLASBERGEN	
	3	20090114386	A1	2009-05-07	HARTOG et al.	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1	2367890	GB	A	2002-04-17	ABB OFFSHORE SYSTEMS LTD.		☐

Receipt date: 08/11/2011 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon J. Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

	2	2004081509	WO	A1	2004-09-23	SHEL CANADA LTD.	☐
	3	2004094961	WO	A1	2004-11-04	SENSOR HIGHWAY LTD.	☐
	4	2005064117	WO	A1	2005-07-14	SHELL CANADA LTD.	☐
	5	2008098380	WO	A1	2008-08-21	HIFI ENGINEERING INC.	☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button **Add**

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	International Search Report with Written Opinion issued 4 July 2011 for International Patent Application No. PCT/GB2010/001949, 15 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon J. Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ Fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ None

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2011-08-11
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /JF/

Receipt date: 08/17/2010

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736
	Filing Date		2010-07-19
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON	
	Art Unit		
	Examiner Name		
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US

U.S.PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	2210417	A	1940-08-06	KINLEY	
	2	2242161	A	1941-05-13	ATHY et al.	
	3	2739475	A	1956-03-27	NOWAK	
	4	2803526	A	1957-08-20	NOWAK	
	5	3480079	A	1969-11-25	GUINN et al.	
	6	3864969	A	1975-02-11	SMITH, JR.	
	7	4046220	A	1977-09-06	GLENN, JR.	
	8	4330037	A	1982-05-18	RICHARDSON et al.	

135

Receipt date: 08/17/2010

Application Number

12838736

12838736 - GAU: 2856

**INFORMATION DISCLOSURE
STATEMENT BY APPLICANT**
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Filing Date

2010-07-19

First Named Inventor

Etienne M. SAMSON

Art Unit

Examiner Name

Attorney Docket Number

2010-029572 U2 US

	9	4410041	A	1983-10-18	DAVIES et al.	
	10	4520666	A	1985-06-04	COBLENTZ et al.	
	11	4575260	A	1986-03-11	YOUNG	
	12	4641028	A	1987-02-03	TAYLOR et al.	
	13	4703175	A	1987-10-27	SALOUR et al.	
	14	4714342	A	1987-12-22	JACKSON et al.	
	15	4832121	A	1989-05-23	ANDERSON	
	16	4976142	A	1990-12-11	PERALES	
	17	5163321	A	1992-11-17	PERALES	
	18	5182779	A	1993-01-26	D'AGOSTINO et al.	
	19	5194847	A	1993-03-16	TAYLOR et al.	

176

Receipt date: 08/17/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

	20	5249251	A	1993-09-28	EGALON et al.	
	21	5271675	A	1993-12-21	FAGAN et al.	
	22	5326969	A	1994-07-05	FAGAN et al.	
	23	5380995	A	1995-01-10	UDD et al.	
	24	5451772	A	1995-09-19	NARENDRAN	
	25	5488224	A	1996-01-30	FAGAN et al.	
	26	5509474	A	1996-04-23	COOKE, JR.	
	27	5557406	A	1996-09-17	TAYLOR et al.	
	28	5862273	A	1999-01-19	PELLETIER	
	29	6004639	A	1999-12-21	QUIGLEY et al.	
	30	6026911	A	2000-02-22	ANGLE et al.	

137

Receipt date: 08/17/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

	31	6041860	A	2000-03-28	NAZZAL et al.	
	32	6082454	A	2000-07-04	TUBEL	
	33	6233374	B1	2001-05-15	OGLE et al.	
	34	6233746	B1	2001-05-22	SKINNER	
	35	6281489	B1	2001-08-28	TUBEL et al.	
	36	6408943	B1	2002-06-25	SCHULTZ et al.	
	37	6437326	B1	2002-08-20	YAMATE et al.	
	38	6531694	B2	2003-03-11	TUBEL et al.	
	39	6557630	B2	2003-05-06	HARKINS et al.	
	40	6588266	B2	2003-07-08	TUBEL et al.	
	41	6590647	B2	2003-07-08	STEPHENSON	

128

Receipt date: 08/17/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

	42	6618677	B1	2003-09-09	BROWN	
	43	6751556	B2	2004-06-15	SCHROEDER et al.	
	44	6789621	B2	2004-09-14	WETZEL et al.	
	45	6828547	B2	2004-12-07	TUBEL et al.	
	46	6913079	B2	2005-07-05	TUBEL	
	47	6920395	B2	2005-07-19	BROWN	
	48	6977367	B2	2005-12-20	TUBEL et al.	
	49	6978832	B2	2005-12-27	GARDNER et al.	
	50	6981549	B2	2006-01-03	MORALES et al.	
	51	6992048	B2	2006-01-31	REDDY et al.	
	52	6997256	B2	2006-02-14	WILLIAMS et al.	

179

Receipt date: 08/17/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

53	7000696	B2	2006-02-21	HARKINS	
54	7040390	B2	2006-05-09	TUBEL et al.	
55	7055604	B2	2006-06-06	JEE et al.	
56	7066284	B2	2006-06-27	WYLIE et al.	
57	7086484	B2	2006-08-08	SMITH, JR.	
58	7140435	B2	2006-11-28	DEFRETIN et al.	
59	7140437	B2	2006-11-28	MCMECHAN et al.	
60	7430903	B2	2008-10-07	RAMOS	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Remove

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20020040963	A1	2002-04-11	CLAYTON et al.	

180

Receipt date: 08/17/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

	2	20030166470	A1	2003-09-04	FRIPP et al.	
	3	20030205083	A1	2003-11-06	TUBEL et al.	
	4	20040040707	A1	2004-03-04	DUSTERHOFT et al.	
	5	20040084180	A1	2004-05-06	SHAH et al.	
	6	20040109228	A1	2004-06-10	ARONSTAM	
	7	20050149264	A1	2005-07-07	TARVIN et al.	
	8	20060010973	A1	2006-01-19	BROWN	
	9	20060133203	A1	2006-06-22	JAMES et al.	
	10	20070234788	A1	2007-10-11	GLASBERGEN et al.	
	11	20080088846	A1	2008-04-17	HAYWARD et al.	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Receipt date: 08/17/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1	1294985	SU	A	1987-03-07	BUEVICH		☐
	2	2320394	CA	A1	2001-04-29	LITTON SYSTEMS, INC.		☐
	3	2626596	CA	A1	2008-07-03	GOWLING LAFLEUR HENDERCON LLP		☐
	4	0910725	EP	B1	2003-07-30	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	5	1355166	EP	A2	2003-10-22	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	6	1355169	EP	A2	2003-10-22	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	7	1357401	EP	A2	2003-10-29	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	8	2230086	GB	A	1990-10-10	THE PLESSEY COMPANY PLC		☐
	9	2362462	GB	A	2001-11-21	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	10	2364380	GB	A	2002-01-23	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐

182

Receipt date: 08/17/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

	11	2364381	GB	A	2002-01-23	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	12	2364384	GB	A	2002-01-23	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	13	2386625	GB	A	2003-09-24	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		☐
	14	2397648	GB	A	2004-07-28	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	15	2408327	GB	A	2005-05-25	SENIOR HIGHWAY LIMITED		☐
	16	2408328	GB	A	2005-05-25	SENIOR HIGHWAY LIMITED		☐
	17	2408329	GB	A	2005-05-25	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	18	2408531	GB	A	2005-06-01	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		☐
	19	1998050681	WO	A1	1998-11-12	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	20	2003021301	WO	A2	2003-03-13	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐
	21	2004020789	WO	A2	2004-03-11	SENSOR HIGHWAY LIMITED		☐

153

Receipt date: 08/17/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

	22	2004020790	WO	A2	2004-03-11	SENR HIGHWAY LIMITED		☐
	23	2004085795	WO	A1	2004-10-07	SENR HIGHWAY LIMITED		☐
	24	2004114487	WO	A1	2004-12-29	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		☐
	25	2005035943	WO	A1	2005-04-21	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		☐
	26	2005064117	WO	A1	2005-07-14	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH		☐
	27	2005116388	WO	A1	2005-12-08	SCHLUMBERGER HOLDINGS LIMITED		☐
	28	2008098380	WO	A1	2008-08-21	HIFI ENGINEERING INC.		☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1		☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

189

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

EXAMINER SIGNATURE			
Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.			
¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.			

Receipt date: 09/09/2010

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

U.S. PATENTS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1						

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1						

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS								Remove
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button.

Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS				Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.		T ⁵

186

Receipt date: 09/09/2010		Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)		Filing Date	2010-07-19	
		First Named Inventor	Etienne M. SAMSON	
		Art Unit		
		Examiner Name		
		Attorney Docket Number	2010-029572 U2 US	

1	Office Action issued September 26, 2008, for US Patent Application Serial No. 11/308,503, 23 pages.	☐
2	Office Action issued April 14, 2009, for US Patent Application Serial No. 11/308,503, 0 pages.	☐
3	Office Action issued December 5, 2008, for US Patent Application Serial No. 11/308,503, 8 pages.	☐
4	Office Action issued January 12, 2009, for US Patent Application Serial No. 12/167,910, 16 pages.	☐
5	Office Action issued January 15, 2009, for US Patent Application Serial No. 12/167,910, 10 pages.	☐
6	Office Action issued April 6, 2010, for US Patent Application Serial No. 12/167,910, 15 pages.	☐
7	Office Action issued November 29, 2007, for US Patent Application Serial No. 11/308,483, 20 pages.	☐
8	Office Action issued December 14, 2007, for US Patent Application Serial No. 11/308,483, 3 pages.	☐
9	SIERRA, Jose; KAURA, Jiten; WELLDYNAMICS; GUALTIERI, Dan; GLASBERGEN, Gerard; SARKAR, Diptadhas; HALLIBURTON; JOHNSON, David; DIGITAL ASCENSION; "DTS Monitoring Data of Hydraulic Fracturing: Experiences and Lessons Learned", SPE 116182, dated 2008, 15 pages.	☐
10	HORN, R.N.; STANFORD U; PERRICK, J.L.; PRUETT INDUSTRIES INC.; and BARUA, J.; "The Use of Microcomputers in Well Test Data Acquisition and Analysis", SPE 15308, dated 1986, 9 pages.	☐
11	SOLIMAN, M.Y.; HALLIBURTON; "Technique for Considering Fluid Compressibility and Temperature Changes in Mini-Frac Analysis", SPE 15370, dated 1986, 11 pages.	☐

183

Receipt date: 09/09/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

12	LEE, W.S.; HALLIBURTON; "Study of the Effects of Fluid Rheology on Minifrac Analysis", SPE 16916, dated 1987, 10 pages.	☐
13	BJORNSTAD, B.; NORGE, Alcatel Kabel; KVISTEROY, T.; SENSOROR AS; ERIKSrud, M.; "Fibre Optic Well Monitoring System", SPE 23147, dated 1991, 8 pages.	☐
14	CLEARY, M.P.; MASSACHUSETTS INST. OF TECHNOLOGY; JOHNSON, D.E.; RESOURCES ENGINEERING SYSTEMS INC.; KOGSBELL, H.H.; OWENS, K.A.; MAERSK OLIE & GAS A.S.; PERRY, K.F.; GAS RESEARCH INST.; PATER, C.J. de; DELFT U. of TECHNOLOGY; STACHEL, Alfred; SCHMIDT, Holger; RWE-DEA AKITIENGESELLSCHAFT FUR MINERALOEL & CHEMIE; TAMBINI, Mauro; AGIP SPA; "Field Implementation of Proppant Slugs to Avoid Premature Screen-Out of Hydraulic Fractures with Adequate Proppant Concentration",	☐
15	BOTTO, Giovanni; MAGGIONI, Bruno; SCHENATO, Adelmo; AGIP SPA; "Electronic, Fiber-Optic Technology: Future Options for Permanent Reservoir Monitoring", SPE 28484, dated 1994, 10 pages.	☐
16	KARAMAN, Osama S.; CHEVRON USE PRODUCTION COMPANY, INC.; KUTLIK, Roy L.; CHEVRON RESEARCH AND TECHNOLOGY COMPANY; KLUTH, Ed L.; SENSOR DYNAMICS LTD.; "A Field Trial to Test Fiber Optice Sensors for Downhole Temperature and Pressure Measurements, West Coalinga Field, California", SPE 35685, dated 1996, 7 pages.	☐
17	SAPUTELLI, Luigi; MENDOZA, Humberto; FINOL, Jose; ROJAS, Luis; LOPEZ, Elias; BRAVO, Heriberto; BUITRAGO, Saul; PDVSA EXPLORATION Y PRODUCTION; "Monitoring Steamflood Performance through Fiber Optic Temperature Sensing", SPE 54104, dated 1999, 7 pages.	☐
18	CARNAHAN, B.D.; CLANTON, R.W.; KOEHLER, K.D.; AERA ENERGY LLC; HARKINS, G.O.; WILLIAMS, G.R.; SENSOR HIGHWAY; "Fiber Optic Temperature Monitoring Technology", SPE 54599, dated 1999, 10 pages.	☐
19	ERIKSSON, Klas; ABB CORPORATE RESEARCH AS; "Fibre Optic Sensing - Case of 'Solutions Looking for Problems'", SPE 71829, dated September 4-7, 2001, 5 pages.	☐
20	CALLISON, Dave; JONES, Joe; OCCIDENTAL OF EOLK HILLS, INC.; SHELLEY, Bob; LOCKMAN, Rusty; HALLIBRUTON; "Integrated Modeling of a Field of Wells -- An Evaluation of Western Shallow Oil Zone Completion Practices in the Elk Hills Feild, Kern County, California", SPE 76724, dated May 20-22, 2002, 10 pages.	☐
21	CORBETT, Gary; FAGERVIK, Egil; CHRISTIE, Stewart; SMITH, Bob; FALCON, Keith; "Fiber Optic Monitoring in Openhole Gravel Pack Completions", SPE 77682, dated 29 September-2 October 2002, 14 pages.	☐
22	BROWN, George A.; HARTOG, Arthur; SLUMBERGER; "Optical Fiber Sensors in Upstream Oil & Gas", SPE 79080, dated November 2002, 3 pages.	☐

158

Receipt date: 09/09/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736 12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON	
	Art Unit		
	Examiner Name		
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US

23	BROWN, G.; STORER, D.; MCALLISER, K.; RAGHAVEN, K.; "Monitoring Horizontal Producers and Injectors During Cleanup and Production Using Fiber-Optic-Distributed Temperature Measurements", SPE 84379, dated October 5-8, 2003, 6 pages.	☐
24	JOHNSON, D.O.; SUGIANTO, R.; MOCK, P.H.; JONES, C.H.; "Identification of Steam-Breakthrough Interval with DTS Technology", SPE 87631, December 9, 2003, 8 pages.	☐
25	FOUCAULT, H.; POILLEUX, D.; DJURISIC, A.; SLIKAS, M.; STRAND, J.; SILVA, R.; "A Successful Experience for Fiber Optic and Water Shut Off on Horizontal Wells with Slotted Liner Completion in an Extra Heavy Oil Field" SPE 89405, dated April 17-21, 2004, 6 pages.	☐
26	HASEBE, Brant; HALL, Dr. Andrew; SMITH, Bruce; BRADY, Jerry; MEHDIZADEH, Dr. Parviz; "Feild Qualification of Four Multiphase Flowmeters on North Slope, Alaska", SPE 90037, September 26-29, 2004, 13 pages.	☐
27	BOND, Andy; BLOUNT, Curt; KRAGAS, Tor; MATHIAS, Steve; "Use of a Fiber Optic Pressure/ Temperature guage in an Exploration Well to Minimize Formation Damage Potential and Reduce Costs During Production Testing", SPE 90130, dated September 26-29, 2004, 10 pages.	☐
28	OUYANG, Liang-Biao; BELANGER, Dave; CHEVERON TEXACO ENERGY TECHNOLOGY COMPANY; "Flow Profiling via Distributed Temperature Sensor (DTS) System -- Expectation and Reality", SPE 90541, dated September 26-29, 2004, 14 pages.	☐
29	NATH, D.K.; HALLIBURTON; "Fiber Optics Used To Support Reservoir Temperature Surveillance in Duri Steamflood", SPE 93240, dated April 5-7, 2005, 9 pages.	☐
30	GLASBERGEN, G.; BATENBURG, D. van; DOMELEN, M. van; GDANSKI, R.; "Field Validation of Acidizing Wormhole Models", SPE 94695, May 25-27, 2005, 11 pages.	☐
31	BROWN, G.; CARVALHO, V.; WRAY, A.; SANCHEZ, A.; GUITERREZ, G.; "Slickline With Fiber-Optic Distributed Temperature Monitoring for Water-Injection and Gas Lift Systems Optimization in Mexico", dated June 20-23, 2005, 10 pages.	☐
32	YOSHIOKA, K.; ZHU, D.; HILL, A.D.; DAWKRAJAI, P.; L.W. LAKE; "A Comprehensive Model of Temperature Behavior in a Horizontal Well", SPE 95656, dated October 9-12, 2005, 15 pages.	☐
33	GAO, G.; JALALI, Y.; "Interpretation of Distributed Temperature Data During Injection Period in Horizontal Wells", SPE 96260, dated October 9-12, 2005, 8 pages.	☐

189

Receipt date: 09/09/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

	34	PIMENOV, V.; BROWN, G.; SHANDRYGIN, A.; POPOV, Y.; "Injectivity Profiling in Horizontal Wells Through Distributed Temperature Monitoring", SPE 97023, October 9-12, 2005, 8 pages.	☐
	35	NATH, D.K.; SUGIANTO, Riki; FINLEY, Doug; "Fiber-Optic Distributed Temperature Sensing Technology Used for Reservoir Monitoring in an Indonesia Steam Flood", SPE 97912, dated November 1-3, 2006, 10 pages.	☐
	36	CLANTON, R.W.; HANEY, J.A.; WAHL, C.L.; GOIFFON, J.J.; GUALTIERI, D.; "Real-Time Monitoring of Acid Stimulation Using a Fiber-Optic DTS System", SPE 100617, dated May 8-10, 2006, 10 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

Receipt date: 09/15/2010

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

U.S. PATENTS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1						

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1						

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS								Remove
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ²	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button.

Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS				Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.		T ⁵

191

Receipt date: 09/15/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number 12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date 2010-07-19	
	First Named Inventor Etienne M. SAMSON	
	Art Unit	
	Examiner Name	
	Attorney Docket Number 2010-029572 U2 US	

1	John Fagley, et al, "An Improved Simulation for Interpreting Temperature Logs in Water Injection Wells", dated October 1982, 10 pages.	☐
2	American Petroleum Institute, "Temperature Surveys; The Art of Interpretation", Horace Kading, John S. Hutchings; dated March 1969, 20 pages.	☐
3	Geothermal Resources Council Transactions, "Temperature Profile Monitoring in Geothermal Wells by Distributed Temperature Sensing Technique", Vol. 19, October 1995, 4 pages.	☐
4	J. Henningses, et al., "Fibre-optic Temperature Measurements in Boreholes", dated October 2003, 9 pages.	☐
5	Halliburton, "StimWatch Stimulation Monitoring Service", dated 2006, 4 pages.	☐
6	Terry Knott, "Wytch Farm Sees the Light", Oil Online, dated December 1, 2000, 7 pages.	☐
7	The Oil and Gas Journal, "Shut-in Temperature Profiles Tell Where the Water Went", Horace Kading, dated May 1968, 3 pages.	☐
8	Schlumberger, Oilfield Glossary, "Joule-Thomson", dated March 2006, 1 page.	☐
9	Halliburton, "Reservoir Performance Monitoring", dated November 2005, 2 pages.	☐
10	Petroleum Transactions, "The Estimation of Water Injection Profiles from Temperature Surveys", T.J. Nowak, dated 1953, 10 pages.	☐
11	World Geothermal Congress, "Temperature Logging by the Distributed Temperature Sensing Technique during Injection Tests", pp. 1657-1661, dated June 2000, 5 pages.	☐

192

Receipt date: 09/15/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit			
	Examiner Name			
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

12	Stephan Großwig, et al., "Distributed Fibre Optical Temperature Sensing Technique – A Variable Tool for Monitoring Tasks," Proceedings of the 8th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science, dated June 2001, 9 pages.	☐
13	Eckart Hurtig, et al., "Fibre Optic Temperature Measurements", Terrastock 2000, dated August-September 2000, 9 pages.	☐
14	World Geothermal Congress, "Delineation of Fractured Reservoir by Transient Temperature Analysis Using Fiber Optic Sensor", pp. 2617-2621, dated June 2000, 5 pages.	☐
15	Halliburton, "The Impact of Wellbore Phenomena on Fluid Placement and Zonal Coverage," Gerard Glasbergen, undated, 9 pages.	☐
16	Oxy Elk Hills, "Using Fiber Optics to Divert Acid on the Fly in the Monterey Shale", Ray Clanton, undated, 46 pages.	☐
17	Pruett Industries, "Fiber Optic Distributed Temperature Sensor 'DTS'", undated, 51 pages.	☐
18	WIKIPEDIA, Convolution, web archive, dated June 23, 2010, 14 pages.	☐
19	PROF. TOM O'HAYER, Deconvolution, web archive, dated July 14, 2008, 3 pages.	☐
20	IKEDA, Fractured Reservoir Management by Fiber Optic Distribution Temperature Measurement, dated September 27-28, 2000, 6 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

193

Receipt date: 09/15/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date	2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON	
	Art Unit		
	Examiner Name		
	Attorney Docket Number	2010-029572 U2 US	

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

Receipt date: 10/13/2010

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736
	Filing Date		2010-07-19
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON	
	Art Unit	2877	
	Examiner Name	-	
	Attorney Docket Number	2010-029572 U2 US	

U.S.PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	7752953	B2	2010-07-13	SOKOL et al.	
	2	7753118	B2	2010-07-13	RAMAKRISHNAN et al.	
	3	7753119	B2	2010-07-13	CHEN et al.	
	4	7753120	B2	2010-07-13	KELLER	
	5	7753122	B2	2010-07-13	CURLETT	
	6	7754660	B2	2010-07-13	PUTZIG	
	7	7755235	B2	2010-07-13	MAIN	
	8	7755971	B2	2010-07-13	HEATLEY et al.	

195

Receipt date: 10/13/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit	2877		
	Examiner Name	-		
	Attorney Docket Number	2010-029572 U2 US		

	9	7755972	B2	2010-07-13	YOGESWAREN et al.	
	10	7755973	B2	2010-07-13	TELLO	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Remove

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20100175467	A1	2010-07-15	DIFOGGIO et al.	
	2	20100175873	A1	2010-07-15	MILKOVISCH et al.	
	3	20100175875		2010-07-15	BECKER et al.	
	4	20100175877		2010-07-15	PARRIS et al.	
	5	20100175880		2010-07-15	WANG et al.	
	6	20100175889		2010-07-15	GARTZ et al.	
	7	20100175895		2010-07-15	METCALFE	

196

Receipt date: 10/13/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit	2877		
	Examiner Name	-		
	Attorney Docket Number	2010-029572 U2 US		

	8	20100177310		2010-07-15	DIFOGGIO	
	9	20100177595		2010-07-15	KHARE et al.	
	10	20100177596		2010-07-15	FINK et al.	
	11	20100179076		2010-07-15	SULLIVAN et al.	
	12	20100179077		2010-07-15	TURAKHIA et al.	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² j	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1	1552490	EP	B1	2010-07-14	MAGAL SECURITY SYSTEMS, LTD.		☐
	2	2009048683	WO	A2	2009-04-16	SCHUMBERGER CANADA LIMITED		☐
	3	2009077867	WO	A2	2009-06-25	SCHUMBERGER CANADA LIMITED		☐
	4	2009088816	WO	A8	2009-07-16	SCHUMBERGER CANADA LIMITED		☐

197

Receipt date: 10/13/2010 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit		2877	
	Examiner Name		-	
	Attorney Docket Number		2010-029572 U2 US	

	5	2010078615	WO	A1	2010-07-15	THE UNIVERSITY OF SYDNEY		☐
	6	2010080132	WO	A1	2010-07-15	TUNGET		☐
	7	2010080255	WO	A2	2010-07-15	SCHUMBERGER CANADA LIMITED		☐
	8	2010080353	WO	A2	2010-07-15	3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY		☐
	9	2010080366	WO	A1	2010-07-15	EXXONMOBIL UPSTREAM RESEARCH COMPANY		☐
	10	2010080380	WO	A1	2010-07-15	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐
	11	2010080473	WO	A1	2010-07-15	3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY		☐
	12	2010080727	WO	A2	2010-07-15	BAKER HUGHES INCORPORATED		☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	WIKIPEDIA; "Nyquist Frequency", online encyclopedia, dated July 11, 2010, 3 pages.	☐

198

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Receipt date: 10/13/2010		Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
			Filing Date	2010-07-19	
			First Named Inventor	Etienne M. SAMSON	
			Art Unit	2877	
			Examiner Name	-	
			Attorney Docket Number	2010-029572 U2 US	

	2	WIKIPEDIA; "Nyquist-Shannon Sampling Theorem" online encyclopedia, dated July 17, 2010, 13 pages.	☐
--	---	---	--------------------------

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

Receipt date: 02/08/2011

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit	2877		
	Examiner Name	-		
	Attorney Docket Number	2010-029572 U2 US		

U.S.PATENTS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1	6380534	B1	2002-04-30	FARHADIROUSHAN et al.		

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1	20030094281	A1	2003-05-22	TUBEL		
	2	20030236626	A1	2003-12-25	SCHROEDER et al.		
	3	20080068586	A1	2008-03-20	KISHIDA et al.		
	4	20080181554	A1	2008-07-31	TAVERNER et al.		

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS								Remove
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ²	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵

280

Receipt date: 02/08/2011 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	Etienne M. SAMSON		
	Art Unit	2877		
	Examiner Name	-		
	Attorney Docket Number	2010-029572 U2 US		

	1							☐
--	---	--	--	--	--	--	--	--------------------------

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button **Add**

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	Office Action issued January 28, 2014, for US Patent Application No. 12/603,200, 44 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

Receipt date: 02/22/2013

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

PTO/SB/08a (01-10)

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock JR.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

U.S.PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	5675674	A	1997-10-07	WEIS	
	2	6585042	B2	2003-07-01	SUMMERS	
	3	7077200	B1	2006-07-18	ADNAN et al.	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20100122813	A1	2010-05-20	TRUMMER et al.	
	2	20100139386	A1	2010-06-10	TAYLOR	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS								Remove
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵

Receipt date: 02/22/2013 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock JR.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

1	9609561	WO	A1	1996-03-28	SENSOR DYNAMICS LTD	☐
2	03042498	WO	A1	2003-05-22	BAKER HUGHES INC	☐
3	2004020774	WO	A2	2004-03-11	SENSOR HIGHWAY LTD	☐
4	2004094961	WO	A1	2004-11-04	SENSOR HIGHWAY LTD	☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button **Add**

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	International Search Report with Written Opinion issued 30 January 2013 for PCT Patent Application No. PCT/GB11/001085, 2 pages.	☐
	2	International Search Report with Written Opinion issued 18 December 2012 for PCT Patent Application No. PCT/GB11/001068, 12 pages.	☐
	3	International Search Report with Written Opinion issued 30 January 2013 for PCT Patent Application No. PCT/GB11/001085, 12 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

163

Receipt date: 02/22/2013 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736
	Filing Date		2010-07-19
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
	Art Unit	2886	
	Examiner Name	Gordon Stock JR.	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

704

Receipt date: 02/22/2013 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736
	Filing Date		2010-07-19
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
	Art Unit	2886	
	Examiner Name	Gordon Stock JR.	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

- ☐ See attached certification statement.
- ☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.
- ☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2013-02-22
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. **DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Receipt date: 03/21/2013

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0851-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2856		
	Examiner Name	John P. Fitzgerald		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

U.S.PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	2201311	A	1940-05-21	HALLIBURTON	
	2	5252918	A	1993-10-12	VANBERG et al.	
	3	5323856	A	1994-06-28	DAVIS et al.	
	4	6802373	B2	2004-10-12	DILLENBECK et al.	
	5	7066256	B2	2006-06-27	DILLENBECK et al.	
If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.						Add
U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20090132183	A1	2009-05-21	HARTOG et al.	

Receipt date: 03/21/2013 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2856		
	Examiner Name	John P. Fitzgerald		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

2	20110002795	A1	2011-01-06	BROOKBANK	
---	-------------	----	------------	-----------	--

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. **Add**

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Remove

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² j	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button **Add**

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	Office Action issued 20 February 2013 for US Patent Application No. 12/838,726, 62 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

Receipt date: 03/21/2013 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date	2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA	
	Art Unit	2856	
	Examiner Name	John P. Fitzgerald	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2013-03-21
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. **DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Receipt date: 06/13/2011

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0851-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon J. Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

U.S. PATENTS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1						

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS							Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	
	1						

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS								Remove
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1	2005064117	WO	A1	2005-07-14	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.		☐
	2	2008098380	WO	A1	2008-08-21	HiFi ENGINEERING INC.		☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button.

Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS								Remove
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

Receipt date: 06/13/2011 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon J. Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	Partial Search Report issued 7 April 2011 for International application no. PCT/GB2010/001949, 5 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

Receipt date: 09/04/2012

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0851-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

U.S. PATENTS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear		
	1	5825804	A	1998-10-20	SAI			
	2	7580797	B2	2009-08-25	AKRAM et al.			
If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.							Add	
U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear		
	1	20020122176	A1	2002-09-05	HAAS et al.			
If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.							Add	
FOREIGN PATENT DOCUMENTS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐
If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button							Add	
NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS							Remove	

213

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	Office Action issued 17 August 2012 for US Application No. 12/695,952, 82 pages.	☐
	2	E. Oran Brigham; "The Fast Fourier Transform", Prentice-Hall, dated 1974, 7 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

- ☐ See attached certification statement.
- ☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.
- ☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2012-09-04
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /JF/

Receipt date: 11/15/2012

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

U.S. PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button. **Add**

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. **Add**

FOREIGN PATENT DOCUMENTS								Remove
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button. **Add**

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS			Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵

Receipt date: 11/15/2012 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

1	BRIGHAM, E. Oran; "Convolution and Correlation", The Fast Fourier Transform, Published 28 November 1973, Prentice-Hall, 25 pages.	☐
---	---	--------------------------

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

Receipt date: 11/15/2012 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date	2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA	
	Art Unit	2886	
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2012-11-15
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /JF/

Receipt date: 12/20/2012

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

U.S. PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS								Remove
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS			Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Receipt date: 12/20/2012		Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
			Filing Date	2010-07-19	
			First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
			Art Unit	2886	
			Examiner Name	Gordon Stock Jr.	
			Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

1	Specification and drawings for US Patent Application No. 13/672,576, filed 08 November 2012, 22 pages.	☐
2	Specification and drawings for US Patent Application No. 13/672,591, filed 08 November 2012, 23 pages.	☐
3	Specification and drawings for US Patent Application No. 13/699,203, filed 04 December 2012, 47 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date	2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
	Art Unit	2886	
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2010-12-20
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. **DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /JF/

Receipt date: 05/10/2012

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736
	Filing Date		2010-07-19
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
	Art Unit	2886	
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

U.S.PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No.	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	3854323	A	1974-12-17	HEARN et al.	
	2	4208906	A	1980-06-24	ROBERTS et al.	
	3	5641956	A	1997-06-24	VENGSARKAR et al.	
	4	5892860	A	1999-04-06	MARON et al.	
	5	6354147	B1	2002-03-12	GYSLING et al.	
	6	7168311	B2	2007-01-30	ZISK, JR. et al.	
	7	7328624	B2	2008-02-12	GYSLING et al.	
	8	7357021	B2	2008-04-15	BLACKLAW	

Receipt date: 05/10/2012

**INFORMATION DISCLOSURE
STATEMENT BY APPLICANT**
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
Filing Date	2010-07-19	
First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
Art Unit	2886	
Examiner Name	Gordon Stock Jr.	
Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

	9	7398680	B2	2008-07-15	GLASBERGEN et al.	
	10	7730774	B2	2010-06-08	GLASBERGEN et al.	
	11	7779683	B2	2010-08-24	GLASBERGEN et al.	

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Remove

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	20020064331	A1	2002-05-30	DAVIS et al.	
	2	20070120051	A1	2007-05-31	DIFOGGIO et al.	
	3	20070234789	A1	2007-10-11	GLASBERGEN et al.	
	4	20080134775	A1	2008-06-12	PIPCHUK et al.	
	5	20110030467	A1	2011-02-10	BAKULIN	
	6	20110088462	A1	2011-04-21	SAMSON et al.	

Receipt date: 05/10/2012 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

7	20110090496	A1	2011-04-21	SAMSON et al.	
8	20120014211	A1	2012-01-19	MAIDA et al.	

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. **Add**

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Remove

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button **Add**

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Remove

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	Office Action issued 29 March 2012 for US Patent Application No. 12/603,334, 53 pages.	☐
	2	Patent Application and Drawings for docket no. 2010-IP-031369 U1 US, serial no. 12/835,052, filing date 14 July 2010, 35 pages.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button **Add**

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered	04/06/2013
--------------------	-------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Receipt date: 05/10/2012		Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
			Filing Date	2010-07-19	
			First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
			Art Unit	2886	
			Examiner Name	Gordon Stock Jr.	
			Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock Jr.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2012-05-10
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. **DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /JF/

Receipt date: 02/05/2013

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

12838736 - GALL: 2856

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736
	Filing Date		2010-07-19
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
	Art Unit	2886	
	Examiner Name	Gordon Stock JR.	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

U.S. PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button. Add

U.S. PATENT APPLICATION PUBLICATIONS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button. Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² i	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1	2004020774	WO	A2	2004-03-11	SENSOR HIGHWAY LTD		☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button. Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS		Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.
		T ⁵

Receipt date: 02/05/2013 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date		2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.		
	Art Unit	2886		
	Examiner Name	Gordon Stock JR.		
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US		

1	International Search Report and Written Opinion issued 13 December 2012 for PCT Application No. PCT/GB2011/001068, 12 pages.	☐
If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button Add		
EXAMINER SIGNATURE		
Examiner Signature	/John Fitzgerald/	Date Considered 04/06/2013
*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.		
¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.		

Receipt date: 02/05/2013 INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number	12838736	12838736 - GAU: 2856
	Filing Date	2010-07-19	
	First Named Inventor	John L. MAIDA, JR.	
	Art Unit	2886	
	Examiner Name	Gordon Stock JR.	
	Attorney Docket Number	2010-IP-029572 U2 US	

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Marlin R. Smith/	Date (YYYY-MM-DD)	2013-02-05
Name/Print	Marlin R. Smith	Registration Number	38310

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. **DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /JF/

CLAIMS

1. A sensing system, comprising:
a sensor;
a transmitter which transmits a signal, the signal including an indication of a parameter measured by the sensor; and
at least one sensing device which receives the signal, the sensing device including a line contained in an enclosure, and the signal being detected by the line through a material of the enclosure.
2. The sensing system of claim 1, wherein the sensing device is positioned external to a casing, and wherein the transmitter displaces through an interior of the casing.
3. The sensing system of claim 1, wherein the signal comprises an electromagnetic signal.
4. The sensing system of claim 1, wherein the transmitter is not attached to the sensing device.
5. The sensing system of claim 1, wherein the transmitter is secured to the sensing device.
6. The sensing system of claim 1, wherein the sensing device is disposed along a sea floor in close proximity to the transmitter.
7. The sensing system of claim 1, wherein the line comprises an optical waveguide.

8. The sensing system of claim 7, wherein an interrogation system detects Brillouin backscatter gain resulting from light transmitted through the optical waveguide.
9. The sensing system of claim 7, wherein an interrogation system detects coherent Rayleigh backscatter resulting from light transmitted through the optical waveguide.
10. The sensing system of claim 1, wherein the signal comprises an acoustic signal.
11. The sensing system of claim 10, wherein the acoustic signal vibrates the line through the enclosure material.
12. The sensing system of claim 10, wherein an interrogation system detects triboelectric noise generated in response to the acoustic signal.
13. The sensing system of claim 10, wherein an interrogation system detects piezoelectric energy generated in response to the acoustic signal.
14. A sensing system, comprising:
 - at least one sensor which senses a parameter;
 - at least one sensing device which receives an indication of the parameter, the sensing device including a line contained in an enclosure; and
 - a transmitter which transmits the indication of the parameter to the line through a material of the enclosure.
15. The sensing system of claim 14, wherein the transmitter transmits the indication of the parameter via an acoustic signal.

16. The sensing system of claim 14, wherein the sensing device is positioned external to a casing, and wherein the sensor displaces through an interior of the casing.
17. The sensing system of claim 14, wherein the transmitter transmits the indication of the parameter via an electromagnetic signal.
18. The sensing system of claim 14, wherein the sensor is not attached to the sensing device.
19. The sensing system of claim 14, wherein the sensor is secured to the sensing device.
20. The sensing system of claim 14, wherein the sensing device is disposed along a sea floor in close proximity to the sensor.
21. The sensing system of claim 14, wherein the sensor comprises a tiltmeter.
22. The sensing system of claim 14, wherein the line comprises an optical waveguide.
23. The sensing system of claim 22, wherein an interrogation system detects Brillouin backscatter gain resulting from light transmitted through the optical waveguide.
24. The sensing system of claim 22, wherein an interrogation system detects coherent Rayleigh backscatter resulting from light transmitted through the optical waveguide.
25. The sensing system of claim 15, wherein an interrogation system detects piezoelectric energy generated in response to the acoustic signal.

- 26.** The sensing system of claim **15**, wherein the acoustic signal vibrates the line through the enclosure material.
- 27.** The sensing system of claim **15**, wherein an interrogation system detects triboelectric noise generated in response to the acoustic signal.
- 28.** A sensing system, comprising:
an object which displaces in a subterranean well;
at least one sensing device which receives a signal from the object, the sensing device including a line contained in an enclosure, and the signal being detected by the line through a material of the enclosure; and
a sensor, wherein the signal includes an indication of a parameter measured by the sensor.
- 29.** The sensing system of claim **28**, wherein the signal comprises a thermal signal.
- 30.** The sensing system of claim **28**, wherein the signal is generated in response to arrival of the object at a predetermined location in the well.
- 31.** The sensing system of claim **28**, wherein the line comprises an optical waveguide.
- 32.** The sensing system of claim **31**, wherein an interrogation system detects Brillouin backscatter gain resulting from light transmitted through the optical waveguide.
- 33.** The sensing system of claim **31**, wherein an interrogation system detects coherent Rayleigh backscatter resulting from light transmitted through the optical waveguide.

- 34.** The sensing system of claim **28**, wherein the signal comprises an acoustic signal.
- 35.** The sensing system of claim **34**, wherein the acoustic signal vibrates the line through the enclosure material.
- 36.** The sensing system of claim **34**, wherein an interrogation system detects triboelectric noise generated in response to the acoustic signal.
- 37.** The sensing system of claim **34**, wherein an interrogation system detects piezoelectric energy generated in response to the acoustic signal.
- 38.** The sensing system of claim **34**, wherein the acoustic signal is generated by displacement of the object through the well.

239

1

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de detección, que comprende:

5

un sensor;

un transmisor que transmite una señal, la señal incluye una indicación de un parámetro medido por el sensor; y por lo menos un dispositivo de detección que recibe la señal, el dispositivo de detección incluye un cable contenido en un carcasa, y el cable detecta la señal a través de un material de la carcasa.

10

2. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde el dispositivo de detección se coloca externa a una carcasa, y en donde el transmisor se desplaza a través del interior de la carcasa.

15

3. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde la señal comprende una señal electromagnética.

4. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde el transmisor no se conecta al dispositivo de detección.

20

5. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde el transmisor se fija al dispositivo de detección.

6. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde el dispositivo de detección se dispone a lo largo del fondo marino muy cercano al transmisor.

25

7. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde la línea comprende una guía de ondas ópticas.

8. El sistema de detección de la reivindicación 7, en donde el sistema de interrogación detecta el aumento de retrodispersión de Brillouin que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.

9. El sistema de detección de la reivindicación 7, en donde el sistema de interrogación detecta retrodispersión de Rayleigh coherente que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.

10. El sistema de detección de la reivindicación 1, en donde la señal comprende una señal acústica.

5

11. El sistema de detección de la reivindicación 10, en donde la señal acústica vibra la línea a través del material de la carcasa.

10

12. El sistema de detección de la reivindicación 10, en donde el sistema de interrogación detecta ruido triboeléctrico generado en respuesta a la señal acústica.

13. El sistema de detección de la reivindicación 10, en donde el sistema de interrogación detecta energía piezoeléctrica generada en respuesta a la señal acústica.

15

14. Un sistema de detección, que comprende:

Por lo menos un sensor que detecta un parámetro;

Por lo menos un dispositivo de detección que recibe una indicación del parámetro, el dispositivo de detección incluye un cable contenido en una carcasa; y

un transmisor que transmite la indicación del parámetro al cable a través del material de la carcasa.

20

15. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el transmisor transmite la indicación del parámetro a través de una señal acústica.

25

16. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el dispositivo de detección se coloca externo a una carcasa, y en donde el sensor se desplaza a través del interior de la carcasa.

17. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el transmisor transmite la indicación del parámetro a través de una señal electromagnética.

18. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el sensor no se conecta al dispositivo de detección.

19. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el sensor se fija al dispositivo de detección.

5

20. El sistema de detección. De la reivindicación 14, en donde los dispositivos de detección se disponen a lo largo del fondo marino muy cercano al sensor.

10

21. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde el sensor comprende un inclinómetro.

22. El sistema de detección de la reivindicación 14, en donde la línea comprende una guía de ondas ópticas.

23. El sistema de detección de la reivindicación 22, en donde el sistema de interrogación detecta aumento de retrodispersión de Brillouin que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.

15

24. El sistema de detección de la reivindicación 22, en donde el sistema de interrogación detecta retrodispersión de Rayleigh coherente que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.

20

25. El sistema de detección de la reivindicación 15, en donde el sistema de interrogación detecta energía piezoeléctrica generada en respuesta a la señal acústica.

26. El sistema de detección de la reivindicación 15, en donde la señal acústica hace vibrar el cable a través del material de la carcasa.

25

27. El sistema de detección de la reivindicación 15, en donde el sistema de interrogación detecta ruido triboeléctrico generado en respuesta a la señal acústica.

28. Un sistema de detección, que comprende:

un objeto que se desplaza en un pozo subterráneo;

por lo menos un dispositivo de detección que recibe una señal desde el objeto, el dispositivo de detección incluye un cable contenido en la carcasa, y la señal puede ser detectada por el cable a través del material de la carcasa; y

5 un sensor, en donde la señal incluye una indicación de un parámetro medido por el sensor.

29. El sistema de detección de la reivindicación 28, en donde la señal comprende una señal térmica.

10 30. El sistema de detección de la reivindicación 28, en donde la señal se genera en respuesta a la llegada del objeto en un lugar predeterminado en el pozo.

31. El sistema de detección de la reivindicación 28, en donde el cable comprende una guía de ondas ópticas.

15 32. El sistema de detección de la reivindicación 31, en donde el sistema de interrogación detecta el aumento de retrodispersión de Brillouin que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.

33. El sistema de detección de la reivindicación 31, en donde el sistema de interrogación detecta el aumento de retrodispersión de Brillouin que resulta de la luz transmitida a través de la guía de ondas ópticas.

20 34. El sistema de detección de la reivindicación 28, en donde la señal comprende una señal acústica.

35. El sistema de detección de la reivindicación 34, en donde la señal acústica hace vibrar el cable a través del material de la carcasa.

25 36. El sistema de detección de la reivindicación 34, en donde el sistema de interrogación detecta ruido triboeléctrico generado en respuesta a la señal acústica.

5

37. El sistema de detección de la reivindicación 34, en donde el sistema de interrogación detecta energía piezoeléctrica generada en respuesta a la señal acústica.

38. El sistema de detección de la reivindicación 34, en donde la señal acústica se genera por el desplazamiento del objeto a través del pozo.

Notice of References Cited

Application/Control No.

12/838,736

Applicant(s)/Patent Under
Reexamination
SAMSON ET AL.

Examiner

JOHN FITZGERALD

Art Unit

2856

Page 1 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-4,495,411 A	01-1985	Rashleigh, Scott C.	250/227.19
*	B	US-4,678,865 A	07-1987	Sherwin, Gary W.	174/36
*	C	US-4,927,232 A	05-1990	Griffiths, Richard W.	385/13
*	D	US-5,303,207 A	04-1994	Brady et al.	367/134
*	E	US-5,610,583 A	03-1997	Drebika et al.	340/566
*	F	US-6,003,376 A	12-1999	Burns et al.	73/584
*	G	US-6,018,501 A	01-2000	Smith et al.	367/134
*	H	US-6,072,567 A	06-2000	Sapack, Michael A.	356/32
*	I	US-6,241,028 B1	06-2001	Bijleveld et al.	175/40
*	J	US-6,253,848 B1	07-2001	Reimers et al.	166/254.1
*	K	US-6,302,204 B1	10-2001	Reimers et al.	166/250.03
*	L	US-6,367,332 B1	04-2002	Fisher et al.	73/649
*	M	US-6,443,228 B1	09-2002	Aronstam et al.	166/250.11

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

245

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/838,736	Applicant(s)/Patent Under Reexamination SAMSON ET AL.	
	Examiner JOHN FITZGERALD	Art Unit 2856	Page 2 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2003/0145654 A1	08-2003	Knudsen et al.	73/488
*	B	US-2003/0173959 A1	09-2003	Paulson et al.	324/220
*	C	US-2003/0192692 A1	10-2003	Tubel, Paulo S.	166/250.15
*	D	US-2004/0069069 A1	04-2004	Gysling et al.	073/736
*	E	US-6,745,833 B2	06-2004	Aronstam et al.	166/250.11
*	F	US-6,788,063 B1	09-2004	Peterson et al.	324/322
*	G	US-6,789,424 B2	09-2004	Knudsen et al.	73/514.26
*	H	US-2005/0087344 A1	04-2005	Toekje et al.	166/375
*	I	US-2005/0145018 A1	07-2005	Sabata et al.	073/049.1
*	J	US-6,935,425 B2	08-2005	Aronstam, Peter S.	166/250.11
*	K	US-6,976,535 B2	12-2005	Aronstam et al.	166/250.11
*	L	US-2006/0165344 A1	07-2006	Mendez et al.	385/013
*	M	US-2006/0283266 A1	12-2006	Qing et al.	073/862.041

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

246

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/838,736	Applicant(s)/Patent Under Reexamination SAMSON ET AL.	
	Examiner JOHN FITZGERALD	Art Unit 2856	Page 3 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2007/0012872 A1	01-2007	Poland et al.	250/227.14
*	B	US-7,256,706 B2	08-2007	Haase et al.	340/854.3
*	C	US-2008/0053658 A1	03-2008	Wesson et al.	166/297
*	D	US-2008/0142212 A1	06-2008	Hartog et al.	166/250.01
*	E	US-2008/0204008 A1	08-2008	Paulson, Peter O.	324/220
*	F	US-7,479,878 B2	01-2009	Maki et al.	340/566
*	G	US-2009/0188665 A1	07-2009	Tubel et al.	166/250.01
*	H	US-2009/0211754 A1	08-2009	Verret et al.	166/250.12
*	I	US-2010/0107754 A1	05-2010	Hartog et al.	73/152.47
*	J	US-7,721,822 B2	05-2010	Krueger et al.	175/57
*	K	US-2010/0200743 A1	08-2010	Forster et al.	250/254
*	L	US-2010/0200744 A1	08-2010	PEARCE et al.	250/268
*	M	US-7,946,341 B2	05-2011	Hartog et al.	166/254.1

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

242

Notice of References Cited	Application/Control No. 12/838,736		Applicant(s)/Patent Under Reexamination SAMSON ET AL.	
	Examiner JOHN FITZGERALD		Art Unit 2856	Page 4 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2011/0192593 A1	08-2011	RODDY et al.	166/250.01
*	B	US-2011/0192592 A1	08-2011	RODDY et al.	166/250.01
*	C	US-2011/0192594 A1	08-2011	RODDY et al.	166/250.01
*	D	US-2011/0192597 A1	08-2011	RODDY et al.	166/253.1
*	E	US-2011/0192598 A1	08-2011	RODDY et al.	166/253.1
*	F	US-2011/0199228 A1	08-2011	RODDY et al.	340/856.4
*	G	US-2011/0185807 A1	08-2011	Albrecht et al.	73/152.57
*	H	US-2011/0186290 A1	08-2011	RODDY et al.	166/253.1
*	I	US-2011/0187556 A1	08-2011	RODDY et al.	340/853.3
*	J	US-8,020,616 B2	09-2011	Greenaway, Robert	166/254.2
*	K	US-2011/0255367 A1	10-2011	Howlid et al.	367/17
*	L	US-2011/0277544 A1	11-2011	Rytlewski et al.	73/152.18
*	M	US-2011/0273296 A1	11-2011	Laase et al.	340/572.1

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

248

Notice of References Cited

Application/Control No.

12/838,736

Applicant(s)/Patent Under
Reexamination
SAMSON ET AL.

Examiner

JOHN FITZGERALD

Art Unit

2856

Page 5 of 5

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2011/0311179 A1	12-2011	Greenaway, Robert	385/12
*	B	US-8,098,063 B2	01-2012	Paulson, Peter O.	324/220
*	C	US-2012/0063267 A1	03-2012	Hill et al.	367/82
*	D	US-2012/0057432 A1	03-2012	Hill et al.	367/81
*	E	US-2012/0060615 A1	03-2012	Farhadiroushan et al.	73/655
*	F	US-2012/0092960 A1	04-2012	GASTON et al.	367/35
*	G	US-2012/0111104 A1	05-2012	Taverner et al.	73/152.16
*	H	US-8,225,867 B2	07-2012	Hartog et al.	166/250.01
*	I	US-8,291,975 B2	10-2012	Roddy et al.	166/255.1
*	J	US-8,397,810 B2	03-2013	Verret et al.	166/250.12
*	K	US-8,408,064 B2	04-2013	Hartog et al.	73/643
	L	US-			
	M	US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
 Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.	Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736	SAMSON ET AL	
	Examinador	Unidad de Arte	Página 1
	JOHN FITZGERALD	2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-4.495.411 A	01-1985	Rasheigh, Scott C.	250/227.19
*	B	US-4.678.865 A	07-1987	Sherwin, Gary W.	174/36
*	C	US-4.927.232 A	05-1990	Griffits, Richard W.	385/13
*	D	US-5.303.207 A	04-1994	Brady et al	367/134
*	E	US-5.610.583 A	03-1997	Drebika et al	340/566
*	F	US-6.003.376 A	12-1999	Burns et al	73/584
*	G	US-6.018.501 A	01-2000	Smith et al	367/134
*	H	US-6.072.567 A	06-2000	Sapack, Michael A.	356/32
*	I	US-6.241.028 B1	06-2001	Bijleveld et al	175/40
*	J	US-6.253.848 B1	07-2001	Reimers et al	166/254.1
*	K	US-6.302.204 B1	10-2001	Reimers et al	166/250.03
*	L	US-6.367.332 B1	04-2002	Fisher et al	73/649
*	M	US-6.443.228 B1	09-2002	Aronstam et al.	166/250.11

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos PTO-892

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.	Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736	SAMSON ET AL	
	Examinador	Unidad de Arte	Página
	JOHN FITZGERALD	2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-2003/0145854 A1	08-2003	Knudsen, et al	73/488
*	B	US-2003/0173959 A1	09-2003	Paulson, et al	324/220
*	C	US-2003/0192692 A1	10-2003	Tubel, Paulo S.	166/250.15
*	D	US-2004/0069069 A1	04-2004	Gysling et al	073/736
*	E	US-6.745.833 B2	06-2004	Aronstam et al	166/250.11
*	F	US-6.788.063 B1	09-2004	Peterson et al	324/322
*	G	US-6.789.424 B2	09-2004	Knudsen et al	73/514.26
*	H	US-2005/0087344 A1	04-2005	Toekje et al	166/375
*	I	US-2005/0145018 A1	07-2005	Sabata et al	073/049.1
*	J	US-6.935.425 B2	08-2005	Aronstam, Peter S.	166/250.11
*	K	US-6.976.535 B2	12-2005	Aronstam et al	166/250.11
*	L	US-2006/0165344 A1	07-2006	Mendez et al	385/013
*	M	US-2006/0283266 A1	12-2006	Qing et al	073/862.041

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos PTO-892

291

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.	Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736	SAMSON ET AL	
	Examinador	Unidad de Arte	Página 1
	JOHN FITZGERALD	2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-2007/0012872 A1	01-2007	Poland et al	250/227.14
*	B	US-7.256.706 B2	08-2007	Haase et al	340/854.3
*	C	US-2008/0053858 A1	03-2008	Wesson et al	166/297
*	D	US-2008/0142212 A1	06-2008	Hartog et al	166/250.01
*	E	US-2008/0204008 A1	08-2008	Paulson, Peter O.	324/220
*	F	US-7.479.878 B2	01-2009	Maki et al	340/566
*	G	US-2009/0188665 A1	07-2009	Tubel et al	166/250.01
*	H	US-2009/0211754 A1	08-2009	Verret et al	166/250.12
*	I	US-2010/0107754 A1	05-2010	Hartog et al	73/152.47
*	J	US-7.721.822 B2	05-2010	Krueger et al	175/57
*	K	US-2010/0200743 A1	08-2010	Forster et al	250/254
*	L	US-2010/0200744 A1	08-2010	PEARCE et al	250/268
*	M	US-7.945.341 B2	05-2011	Hartog et al	166/254.1

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos PTO-892

232

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.	Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736	SAMSON ET AL	
	Examinador	Unidad de Arte	Página
	JOHN FITZGERALD	2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-2011/0192593 A1	08-2011	RODDY et al	166/250.01
*	B	US-2011/0192592 A1	08-2011	RODDY et al	166/250.01
*	C	US-2011/0192594 A1	08-2011	RODDY et al	166/250.01
*	D	US-2011/0192597 A1	08-2011	RODDY et al	166/253.1
*	E	US-2011/0192598 A1	08-2011	RODDY et al	166/253.1
*	F	US-2011/0199228 A1	08-2011	RODDY et al	340/856.4
*	G	US-2011/0185807 A1	08-2011	Albrecht et al	73/152.57
*	H	US-2011/0186290 A1	08-2011	RODDY et al	166/253.1
*	I	US-2011/0187556 A1	08-2011	RODDY et al	340/853.3
*	J	US-8.020.616 B2	09-2011	Greenaway, Robert	166/254.2
*	K	US-2011/0255367 A1	10-2011	Howlid et al	367/17
*	L	US-2011/0277544 A1	11-2011	Rytlewski et al	73/152.18
*	M	US-2011/0273296 A1	11-2011	Laase et al	340/572.1

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos PTO-892

Aviso de Referencias Citadas	Solicitud /Control No.		Solicitante(s)/Patente Bajo Examen	
	12/838,736		SAMSON ET AL	
	Examinador		Unidad de Arte	Página
	JOHN FITZGERALD		2856	

DOCUMENTOS DE PATENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
*	A	US-2011/0311179 A1	12-2011	Greenaway, Robert	385/12
*	B	US-8.098.063 B2	01-2012	Paulson, Peter O.	324/220
*	C	US-2012/0063267 A1	03-2012	Hill et al	367/82
*	D	US-2012/0057432 A1	03-2012	Hill et al	367/81
*	E	US-2012/0060615 A1	03-2012	Farhadiroushan et al	73/655
*	F	US-2012/0092960 A1	04-2012	GASTON et al	367/35
*	G	US-2012/0111104 A1	05-2012	Taverner et al	73/152.16
*	H	US-8.225.867 B2	07-2012	Hartog et al	166/250.01
*	I	US-8.291.975 B2	10-2012	Roddy et al	166/255.1
*	J	US-8.397.810 B2	03-2013	Verret et al	166/250.12
*	K	US-8.408.064 B2	04-2013	Hartog et al	73/643
*	L	US-			
*	M	US-			

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Documento No. Código de País – Número – Clase de Código	Fecha MM-AAAA	Nombre	Clasificación
	N				
	O				
	P				
	Q				
	R				
	S				
	T				

DOCUMENTOS NO-PATENTE

*		Incluya según sea aplicable: autor, Título, Fecha, Edición o Volumen, Páginas Pertinentes
	U	
	V	
	W	
	X	

*Una copia de esta referencia no se suministra con esta acción de la Oficina (ver MPEP§707.05(a))

Las fechas en formato MM-AAAA son fechas de la publicación. Las clasificaciones pueden ser de Estados Unidos o extranjeras

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos PTO-892