



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-131159- -00000-0000

Fecha: 2012-08-03 15:17:32

Tra. 11 PATENTEIYII

Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Eve: 378 FASENACIONALI

Folios: 26

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO: MONTAJE DE SUJECIÓN DE CONTENEDOR.

51. CLASIFICACION INTRNACIONAL

71. SOLICITANTE: POSEIDON CONCEPTS LIMITED PARTNERSHIP

DOMICILIO: Alberta, Canadá.

74. APODERADO DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C.

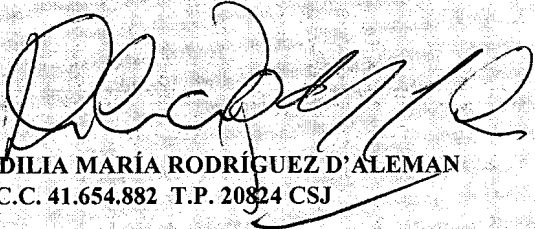


No. 12-131159-00000-0000

Fecha: 2012-08-03 15:17:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 26

**DIRECCIÓN DE NUL
SOLICITUD FASE NACIONAL - PCT**

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/CA2010/001985	Fecha 15 de Diciembre de 2010
Publicación Internacional No.		WO 2011/094835 A1	Fecha 11 de Agosto de 2011
3	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)		
MONTAJE DE SUJECCIÓN DE CONTENEDOR			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP) B65D 5/42		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
POSEIDON CONCEPTS LIMITED PARTNERSHIP			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN: 1200, 645 – 7 th Avenue S.W. Calgary, No. TELÉFONO:			
CIUDAD: Alberta T2P 4G8, CORREO ELECTRONICO:			
PAÍS DE RESIDENCIA: Canadá LUGAR DE CONSTITUCIÓN: Canadá			
7	INVENTOR (ES)		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
WIEBE,		Cliff	Canadiense
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA		CIUDAD	DIRECCIÓN
Canadá		Alberta T2P 4G8,	1200, 645 – 7 th Avenue S.W. Calgary,
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
RODRIGUEZ D'ALEMAN		DILIA MARIA	C.C.41.654.882 T.P.20824 CSJ
DIRECCIÓN	Cra. 11 No. 86 – 53, Piso 6		No. TELÉFONO 6181088
CIUDAD	Bogotá, D.C.		CORREO ELECTRÓNICO
PAÍS	Colombia		clarkemodet@clarkemodet.com.co
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
Canadá		CA	2,692.016
			(32) FECHA AAA/MM/DD
			2010/02/05

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.			
13	REDUCCIÓN DE TASAS		
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.			
☐ SI ☐ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 12-68321 // 12-79576	Fecha 06/07/2012 02/08/2012
16	FIRMA DEL APODERADO :		
 DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN C.C. 41.654.882 T.P. 20824 CSJ			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica	
1. ☒ Descripción N° de folios: 9		9. ☐ Poderes, si fuera el caso.	
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 17		10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	
3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 6		11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
4. ☒ Resumen.		12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.	
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		13. Reducción de tasas	
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		Micro, pequeñas o medianas empresas	
7. ☐ Arte final 12 x 12.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.	
8. ☐ Anexo formato digital.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.	
		Universidades públicas o privadas	
		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación	
		Entidades sin ánimo de lucro	
		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.	
		☐ Hoja de información complementaria.	
		☐ Otros, especificar	
		14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.	
		15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.	
		16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.	
		17. ☒ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

MONTAJE DE SUJECCIÓN DE CONTENEDOR**CAMPO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a sujetadores para
5 contenedores/cierres modulares y más particularmente, la presente
invención se refiere a un montaje de sujeción el cual se remueve
y ensambla rápidamente para permitir la separación y montaje de
los contenedores por el usuario sin la necesidad de aflojar
tornillos, etc.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La sujeción de montajes de una amplia variedad se ha
usado por algún tiempo en la conexión de contenedores y paneles o
segmentos modulares que integran los recintos o contenedores.

15 Contributivo al problema con los arreglos de sujeción conocidos
es que no son diseñados para simplicidad de uso y con el menor
número de partes. Es bien sabido que la tuerca y tornillo y otros
arreglos mecánicos son muy frecuentemente demasiado complejos
para el propósito de asegurar los contenedores juntos. En el
20 sistema de tornillos, el usuario frecuentemente se enfrenta con
conectores oxidados los cuales son difíciles si no imposible
algunas veces de desconectar. Esto frecuentemente conduce a la
destrucción completa del sujetador y daño potencial al contenedor
lo cual eleva los costos de tiempo perdido, materiales y
25 reparaciones.

Como un problema adicional, la posibilidad de intentar
remover las tuercas de tornillos etc., en clima inclemente tal
como clima congelante llega a ser excesivamente difícil
considerar la ropa que el usuario debe usar para mantenerse
30 caliente. El resultado es que el usuario frecuentemente debe al

000002

menos remover la protección manual para operar una llave, etc., introduciendo así la posibilidad de congelación u otra exposición.

5 Tattam, en la Patente Británica 1,517,312, enseña un contenedor mejorado. Desafortunadamente, es el contenedor que se forma con paneles individuales. De esta manera, algunos paneles tienen aperturas para recibir bujes con medios de conexión adicionales. Claramente, la construcción del contenedor por si sola se basa en los sujetadores como lo opuesto al sistema de
10 sujeción que se usa para conectar contenedores adyacentemente posicionados existentes.

El arte previo está lleno de muchas variaciones de sistemas de sujeción, todos los cuales no son diseñados para facilidad del usuario.

15

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Un objeto de la invención es proporcionar un montaje de sujeción mejorado para sujetar contenedores pre-existentes adyacentes.

20

Un objeto adicional de una modalidad es proporcionar un montaje de conexión para conectar contenedores similares pre-existentes, que comprende, en combinación:

un primer contenedor y un segundo contenedor en contacto;

25

primer medio de acoplamiento cooperativo proyectado desde cada contenedor de los contenedores, el primer medio de acoplamiento cooperativo está en alineación en los contenedores en contacto;

segundo medio de acoplamiento cooperativo adaptado para
30 sobreponer el acoplamiento liberable con el primer medio de

000003

acoplamiento cooperativo, el segundo medio cooperativo tiene una configuración de forma igualada al primer medio de acoplamiento cooperativo, el primer medio de acoplamiento cooperativo se extiende más allá del segundo medio de acoplamiento cooperativo
5 cuando el segundo medio de acoplamiento cooperativo se sobrepone al primer medio de acoplamiento cooperativo;

tercer medio de acoplamiento cooperativo integral con el primer medio de acoplamiento cooperativo; y

cuarto medio de acoplamiento cooperativo adaptado para
10 acoplamiento liberable con el tercer medio de acoplamiento cooperativo y para retener el segundo medio de acoplamiento cooperativo cuando se sobrepone al primer medio de acoplamiento cooperativo, cuando el primer medio de acoplamiento cooperativo recibe el segundo medio de acoplamiento cooperativo y el tercer
15 medio de acoplamiento cooperativo recibe el cuarto medio de acoplamiento cooperativo, cada contenedor se conecta y asegura contra la separación vertical y horizontal sustancial.

Se ha encontrado que el arreglo es particularmente simple de usar en cualquiera de las condiciones climatológicas.

20 El primer medio de acoplamiento cooperativo en una modalidad comprende un buje o proyección poligonal extendido externamente de cada contenedor adyacentemente posicionado y puede estar en una pared del mismo.

El segundo medio de acoplamiento cooperativo comprende,
25 en una modalidad, una placa adaptada para sobreponer los bujes entre un par de contenedores adyacentes. La placa se proporciona con las aperturas de configuración igualada a los bujes. Es preferido que la forma de los bujes y las aperturas de la placa sea seleccionada de un repertorio poligonal; los arreglos
30 circulares no proporcionan alguna protección para el movimiento

000004

horizontal y/o vertical entre los contenedores adyacentes. La forma poligonal es ventajosa para evitar tal movimiento potencialmente peligroso y dañino, puesto que la configuración igualada entre los bujes y aperturas de la placa evitará tal movimiento.

Los bujes son horizontalmente y verticalmente colineales para permitir que cualquier placa sea usada sobre cualquiera de las proyecciones.

Con respecto al cuarto medio de acoplamiento cooperativo, el mismo puede comprender en una modalidad posible, un pasador o tornillo en L el cual simplemente se inserta en la apertura extendido a través de cada buje o cualquier otro dispositivo de captura adecuado el cual previene el desacoplamiento de la placa del buje. También es importante que el cuarto medio de acoplamiento cooperativo sea muy fácilmente removido.

El arreglo es particularmente conveniente, puesto que un usuario que desea desconectar los contenedores conectados, simplemente empuja el pasador de cada buje y suelta la placa de los bujes.

Un objeto adicional de una modalidad de la presente invención es proporcionar un montaje de conexión para conectar los contenedores similares, que comprende, en combinación

un primer contenedor y un segundo contenedor en contacto;

una pluralidad de proyecciones proyectadas desde cada contenedor de los contenedores arreglados en alineación en los contenedores en contacto;

un miembro de placa separado adaptado para sobreponer el acoplamiento liberable con las proyecciones proyectadas de

000005

cada contenedor, la placa tiene aperturas de forma igualada a las proyecciones, las proyecciones se extienden más allá de la placa cuando está en relación sobrepuesta con las proyecciones;

medio de apertura extendido a través de las
5 proyecciones; y

medio retenedor adaptado para acoplamiento liberable con el medio de apertura, por lo cual cuando las proyecciones reciben la placa separada y el medio de apertura recibe el medio retenedor, cada contenedor se conecta y asegura contra la
10 separación vertical y horizontal sustancial.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La Figura 1 es una vista en perspectiva del arreglo de contenedor y montaje de sujeción de acuerdo con una modalidad;

15 La Figura 2 es una vista ampliada del montaje ilustrado en la Figura 1;

La Figura 3 es una vista ampliada de la Figura 2;

La Figura 4 es una sección a lo largo de la línea 4-4 de la Figura 3;

20 Las Figuras 5A hasta 5D ilustran modalidades alternas de la Figura 3;

La Figura 6 es una ilustración de una modalidad alterna de la presente invención; y

La Figura 7 es una ilustración de todavía otra
25 modalidad alterna de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Con referencia ahora a la Figura 1, se muestra una vista en perspectiva de una primera modalidad de la presente
30 invención. El número 10, generalmente se refiere al arreglo. Los

000006

contenedores grandes 12 para almacenamiento de, por ejemplo, agua se conectan conjuntamente de manera deseable para la modulación en un lugar. El montaje de sujeción completo es referenciado por el número 14 y es más detallado en la Figura 2.

5 Cada contenedor 12 se posiciona para contacto con un contenedor adyacente 12 en una interfaz 16. Una pared o extensión 18 se proporciona en cada contenedor 12 para empalme con un componente similar del contenedor adyacente 12. Cada pared 18 incluye una pluralidad de bujes de proyección 20 extendidos
10 externamente en relación plana paralela de la pared 18. Los bujes 20 funcionan como un primer acoplamiento cooperativo. Los bujes 20 se pueden soldar a las paredes 18. Los bujes 20 en un contenedor individual 12 se arreglan en relación equidistante colineal y se alinean horizontalmente cuando las paredes 18 se
15 empalman entre los contenedores 12. La distancia horizontal entre los bujes 20 de contenedores adyacentes, en esta modalidad es la misma y esto sucede con el espacio de los bujes en un contenedor individual 12.

 Con referencia a la Figura 3, se muestra una vista
20 ampliada del arreglo. Los bujes 20, mostrados en el ejemplo teniendo una forma rectangular, reciben, en relación sobrepuesta, un segundo miembro de acoplamiento cooperativo liberable 22. El miembro 22 se muestra en el ejemplo como una placa. La placa 22 tiene aperturas espaciadas aparte 24 las cuales reciben los bujes
25 20. La forma y apertura 24 del buje 20 se configuran para cooperación.

 La placa 22 puede comprender un material similar del cual se hacen los contenedores 12, tal como acero. La placa 22 es dimensionada para sobreponerse a la interfaz de empalme,
30 referenciado por el número 16, de los contenedores adyacentes 12.

000007

La placa también se dimensiona para ser de un espesor menor que la altura de los bujes 20. De esta manera, la placa 22 se puede retener flojamente en los bujes 20 en un plano paralelo a las paredes 18.

5 Para asistir adicionalmente en la retención de la placa 22 en los bujes 20, un tercer medio cooperativo liberablemente acoplable en la forma de una apertura 28 (línea de cadena) coopera con un cuarto medio cooperativo liberablemente acoplable en la forma de, por ejemplo, un pasador o tornillo en L 30. Como
10 se ilustra en el ejemplo, el pasador 30 se recibe dentro de la apertura 28. La recepción es tal que el pasador 30 empalma la superficie de la placa 22. Esta relación asegura que la placa 22 permanezca ajustadamente contra las paredes 18. La primera relación se representa en la Figura 4.

15 Las Figuras ilustran la forma del buje 20 como un rectángulo. Esto es útil cuando se combina con una configuración enchavetada o igualada en la placa 22 para reducir, si no eliminar, cualquier movimiento vertical u horizontal de contenedores conectados. Cualquier forma poligonal adecuada se
20 contempla como una posibilidad. Las Figuras 5A hasta 5D ilustran un número de variaciones para la placa 22 en términos de las aperturas 24 que son forma de rombo, cuadrado, hexagonal y generalmente cuadrado. Los bujes 20 obviamente tendrían una forma enchavetada para cooperación. Además, las Figuras 5A hasta 5D
25 muestran variaciones en la forma y disposición de los pasadores o tornillos en L 30. Los pasadores o tornillos se pueden insertar en la apertura 28 de los bujes 20 verticalmente, horizontalmente o angularmente. Además, los pasadores pueden ser de una dimensión variada, es decir cónica, recta, o doblada. Como una variación
30 adicional, la placa 22 puede comprender cualquiera de las

000008

variaciones de forma adecuadas las cuales se muestran en las Figuras 5C y 5D con una configuración generalmente de mancuerna. Otras variaciones serán apreciadas por aquellos expertos.

Con referencia ahora a la Figura 6, se muestra otra
5 modalidad alterna de la presente invención.

En esta modalidad, dos bujes 20, un par de cada contenedor 12, se conectan por una placa modificada 22'. En esta modalidad, dos placas se unen por miembros de unión 32, mostrados en el ejemplo como brazos verticales. Cualquier configuración
10 adecuada para lograr este fin es posible y será apreciada por aquellos expertos. Además, se puede conectar cualquier número de bujes 20.

Con referencia ahora a la Figura 7, se muestra una variación adicional de la presente invención. En esta modalidad,
15 el contenedor 12 se forma de una pluralidad de segmentos de pared individuales 32. Cada segmento incluye los bujes 20 los cuales cooperan con un segmento adyacente 32 en una manera similar a aquella discutida con respecto a las modalidades previas. La placa 22 une los segmentos adyacentes. De manera conveniente, la
20 intersección de dos segmentos en una esquina puede ser fácilmente acomodada modificando la placa 22 por un doblez de ángulo recto como se muestra en la ilustración. En situaciones donde el ángulo requerido es agudo u obtuso, la placa será modificada en por consiguiente.

25 De beneficio particular está el hecho que los bujes se unen a una pared de los contenedores, sin aperturas requeridas en las paredes. Los bujes se posicionan para estar en un plano paralelo con una pared respectiva a la cual se conectan con la placa también estando en una relación paralela con el buje sobre
30 el cual se sitúa.

000009

APLICABILIDAD INDUSTRIAL

La presente invención tiene aplicabilidad en la industria de ingeniería mecánica.

000010

REIVINDICACIONES

1. Un montaje de conexión para conectar contenedores similares pre-existentes, caracterizado porque comprende, en combinación:

5 un primer contenedor pre-existente y un segundo contenedor pre-existente en contacto;
primer medio de acoplamiento cooperativo proyectado desde cada contenedor de los contenedores, el primer medio de acoplamiento cooperativo está en alineación en
10 los contenedores en contacto;
segundo medio de acoplamiento cooperativo adaptado para sobreponer el acoplamiento liberable con el primer medio de acoplamiento cooperativo en un plano paralelo, el segundo medio cooperativo tiene una configuración de
15 forma igualada al primer medio de acoplamiento cooperativo, el primer medio de acoplamiento cooperativo se extiende más allá del segundo medio de acoplamiento cooperativo cuando el segundo medio de acoplamiento cooperativo se sobrepone al primer medio de acoplamiento cooperativo;
20 tercer medio de acoplamiento cooperativo integral con el primer medio de acoplamiento cooperativo; y
cuarto medio de acoplamiento cooperativo adaptado para acoplamiento liberable con el tercer medio de
25 acoplamiento cooperativo y para retener el segundo medio de acoplamiento cooperativo cuando se sobrepone al primer medio de acoplamiento cooperativo, cuando el primer medio de acoplamiento cooperativo recibe el segundo medio de acoplamiento cooperativo y el tercer
30 medio de acoplamiento cooperativo recibe el cuarto

000011

medio de acoplamiento cooperativo, cada contenedor se conecta y asegura contra la separación vertical y horizontal sustancial.

2. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el segundo medio de acoplamiento cooperativo es un miembro separado de cada contenedor.

3. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el segundo medio de acoplamiento cooperativo cuando se acopla con el primer medio de acoplamiento cooperativo se sobrepone en una relación paralela a una interfaz de contacto de contenedores conectados.

4. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque cada contenedor tiene una pluralidad de primeros medios de acoplamiento cooperativos proyectados en relación espaciada vertical.

5. La combinación de conformidad con la reivindicación 4, caracterizada porque los primeros medios de acoplamiento cooperativos proyectados están en arreglo colineal.

6. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque los primeros medios de acoplamiento cooperativos proyectados del primer contenedor y el segundo contenedor están en un arreglo colineal.

7. La combinación de conformidad con la reivindicación 2, caracterizada porque el segundo medio de acoplamiento cooperativo comprende una placa removible.

8. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la distancia horizontal entre el primer medio de proyección entre los contenedores contactados es idéntica a la distancia vertical entre el primer medio de proyección de un contenedor individual del primer contenedor y un

000012

segundo contenedor.

9. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque se conecta al menos un primer medio de acoplamiento cooperativo entre los contenedores adyacentes.

5 10. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el tercer medio de acoplamiento cooperativo comprende una apertura extendida a través del primer medio de acoplamiento cooperativo.

10 11. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el cuarto medio de acoplamiento cooperativo comprende un miembro separado no conectado al contenedor.

15 12. La combinación de conformidad con la reivindicación 11, caracterizada porque el cuarto medio de acoplamiento cooperativo comprende un pasador en forma de L conectable de manera liberable dentro del tercer medio de acoplamiento cooperativo.

20 13. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el cuarto medio de acoplamiento cooperativo, cuando se acopla con el tercer medio de acoplamiento cooperativo, empalma el segundo medio de acoplamiento cooperativo.

25 14. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el primer contenedor y el segundo contenedor se arreglan en disposición horizontal.

15. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el primer contenedor y el segundo contenedor se arreglan en disposición vertical.

30 16. La combinación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el primer medio de acoplamiento

000013

cooperativo y el segundo medio de acoplamiento cooperativo tienen formas poligonales igualadas.

17. Un montaje de conexión para conectar contenedores similares, caracterizado porque comprende, en combinación:

- 5 un primer contenedor y un segundo contenedor en contacto;
- una pluralidad de proyecciones proyectadas desde cada pared de cada contenedor de los contenedores arreglados en alineación en los contenedores en contacto;
- 10 un miembro de placa separado adaptado para sobreponer el acoplamiento liberable con las proyecciones proyectadas desde cada pared de cada contenedor, la placa tiene aperturas de forma igualada a las proyecciones, las proyecciones se extienden más allá de
- 15 la placa cuando está en relación paralela sobrepuesta con las proyecciones, la placa, cuando está en posición, está en relación paralela con una proyección respectiva a la cual se conecta;
- medio de apertura extendido a través de las
- 20 proyecciones; y
- medio retenedor adaptado para acoplamiento liberable con el medio de apertura, por lo cual cuando las proyecciones reciben la placa separada y el medio de apertura recibe el medio retenedor, cada contenedor se
- 25 conecta y asegura contra la separación vertical y horizontal sustancial.

000014

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un arreglo de conexión para la conexión de contenedores verticalmente y/u horizontalmente arreglados. Cada uno de los contenedores proporciona bujes o proyecciones sobre un par colineal del cual se coloca una placa separada. La placa proporciona aperturas poligonales igualadas para recibir las proyecciones. Cada una de las proyecciones proporciona una apertura entre estas para recibir un tornillo o pasador retenedor. El pasador o tornillo empalma la placa cuando se acopla. El arreglo grandemente facilita la separación de los contenedores cuando se desee. El usuario solo necesita golpear hacia fuera el pasador retenedor y separar la placa. Esto hace obvio el uso de sujetadores los cuales pueden congelarse, oxidarse o llegar a ser de otra manera no operativos o engorrosos.

000015

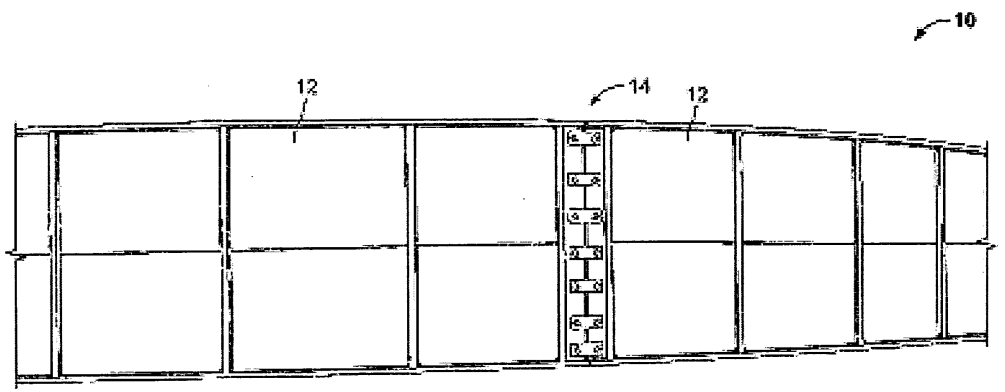


FIG. 1

000016

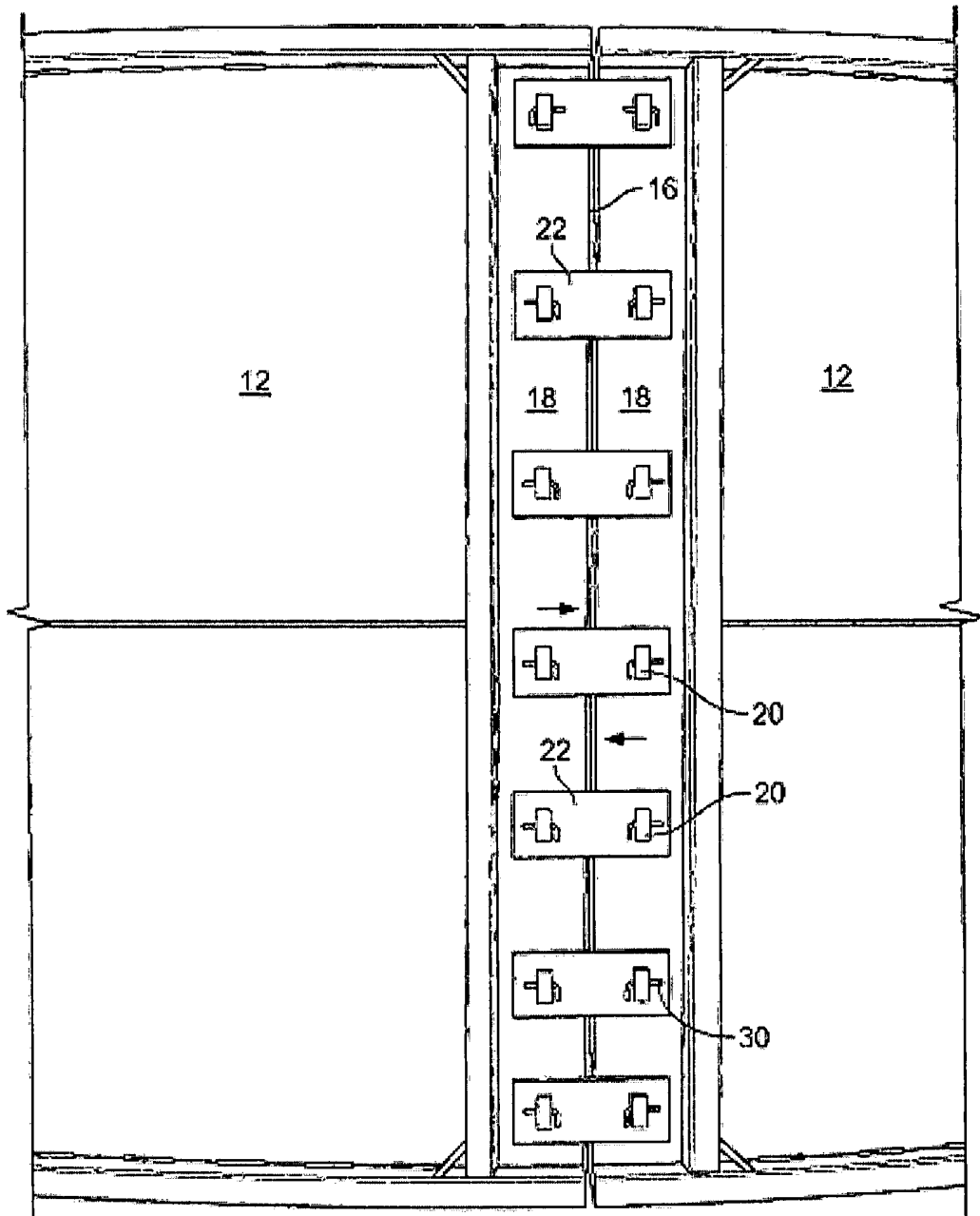


FIG. 2

000017

000018

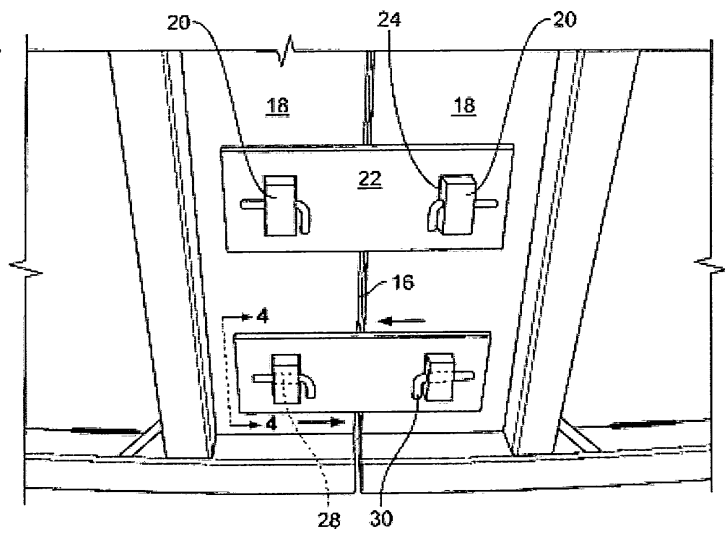


FIG. 3

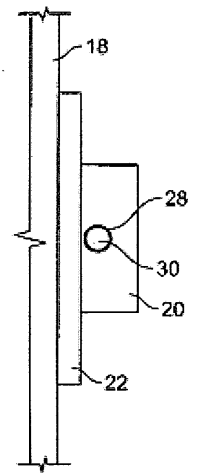


FIG. 4

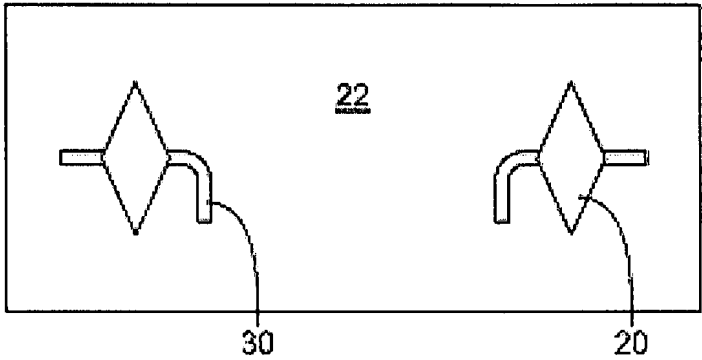


FIG. 5A

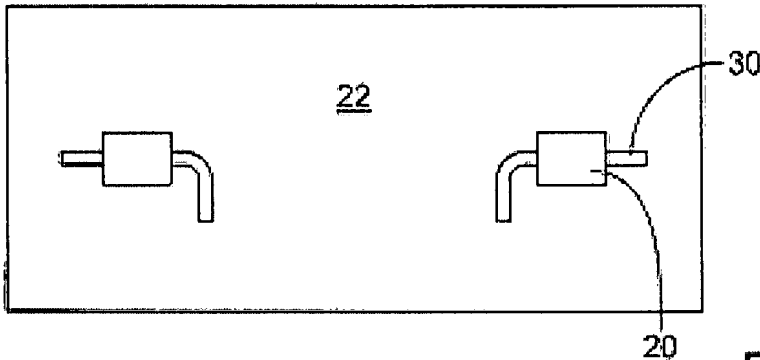


FIG. 5B

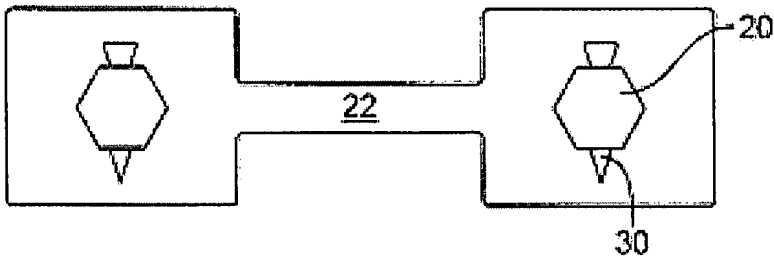


FIG. 5C

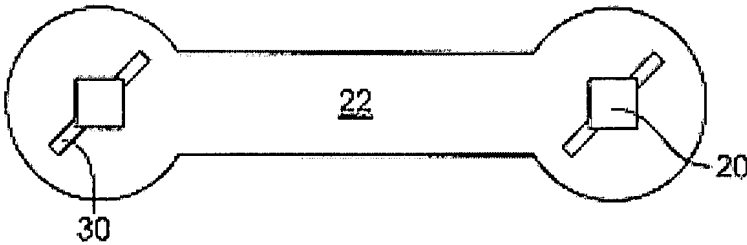


FIG. 5D

000020

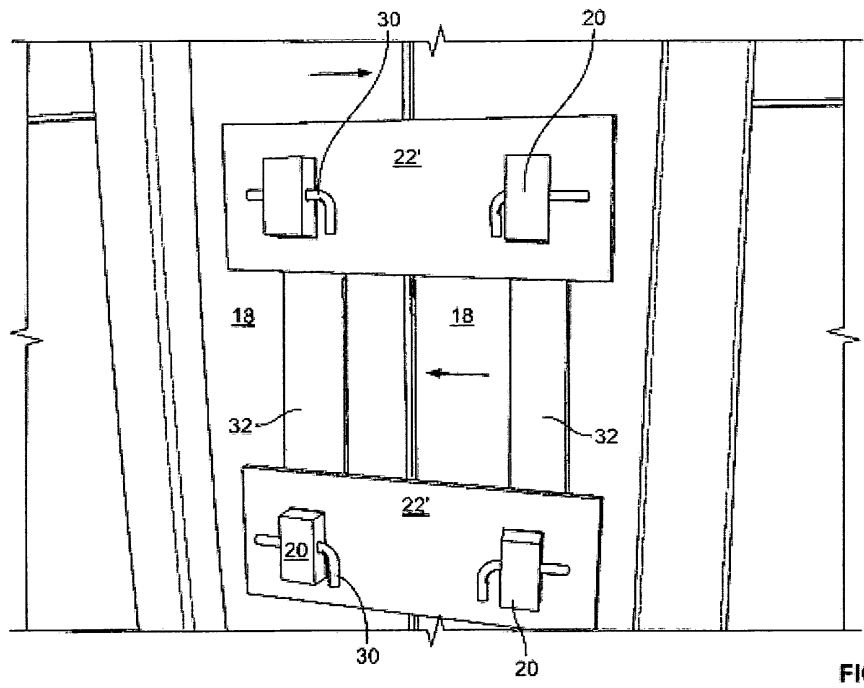


FIG. 6

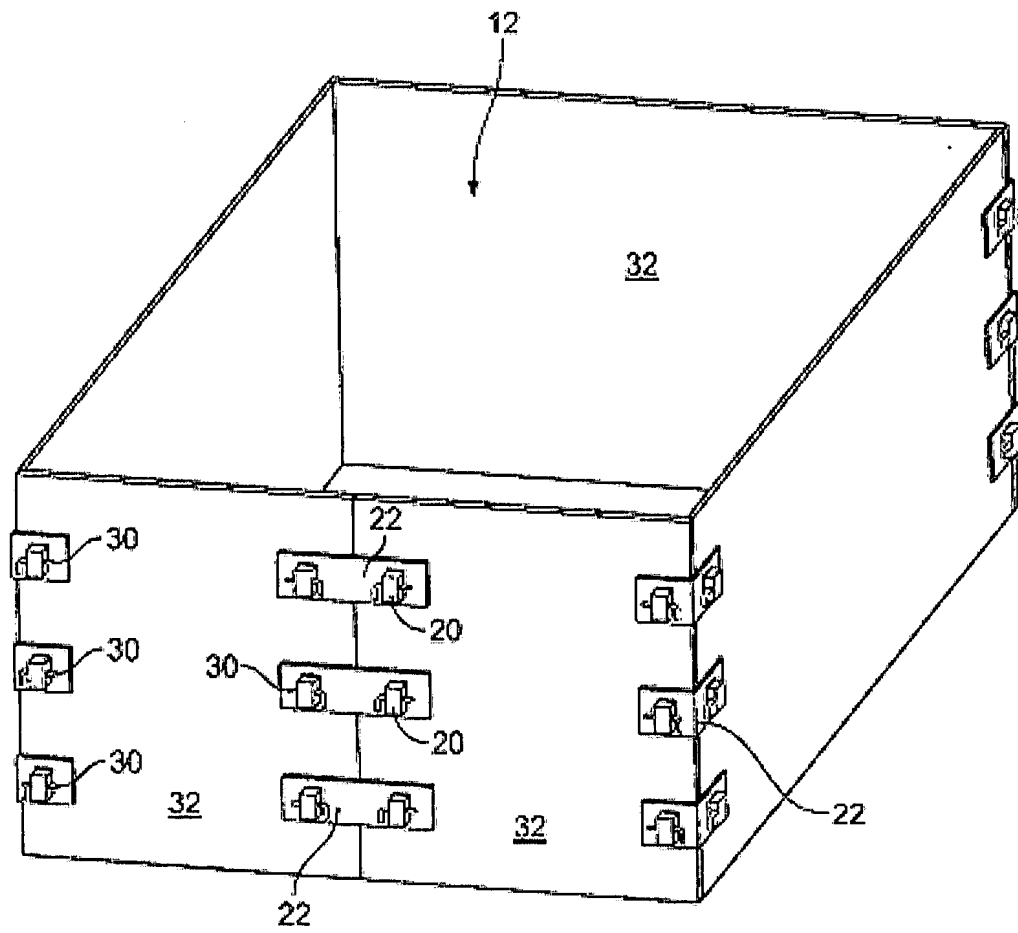


FIG. 7

000021

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
11 August 2011 (11.08.2011)

(10) International Publication Number
WO 2011/094835 A1

(51) International Patent Classification:
B65D 5/42 (2006.01) *B65D 5/44* (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/CA2010/001985

(22) International Filing Date:
15 December 2010 (15.12.2010)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
2,692,016 5 February 2010 (05.02.2010) CA

(71) Applicant (for all designated States except US): **OPEN RANGE ENERGY CORP.** [CA/CA]; 1100, 645 - 7th Ave. S.W., Calgary, Alberta T2P 4G8 (CA).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (for US only): **WIEBE, Cliff** [CA/CA]; c/o Open Range Energy Corp., 1100, 645 - 7th Ave. S.W., Calgary, Alberta T2P 4G8 (CA).

(74) Agents: **SHARPE, Paul S. et al.**; Perley-Robertson, Hill, McDougall LLP/s.r.l., 1400-340 Albert Street, Ottawa, Ontario K1R 0A4 (CA).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

(54) Title: CONTAINER FASTENING ASSEMBLY

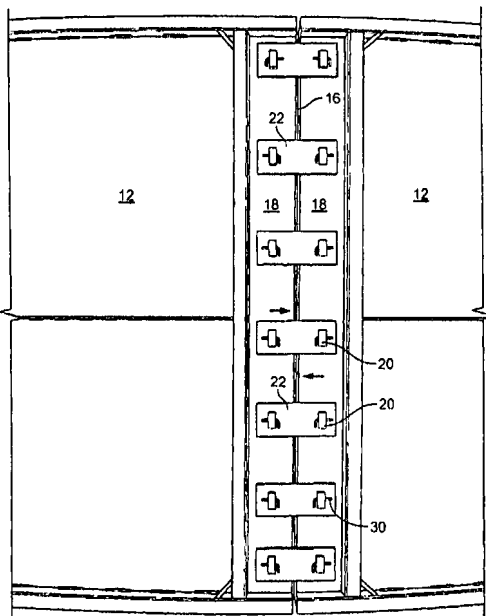


FIG. 2

(57) Abstract: A connection arrangement for connection of vertically and/or horizontally arranged containers. Each of the containers provides bosses or projections over a collinear pair of which is placed a separate plate. The plate provides matched polygonal apertures to receive the projections. Each of the projections provides an aperture there through to receive a retainer pin or bolt. The pin or bolt abuts the plate when engaged. The arrangement greatly expedites the separation of the containers when desired. The user needs only tap out the retainer pin and pull off the plate. This obviates the use of fasteners which can freeze, rust or become otherwise inoperative or cumbersome.

000022

WO 2011/094835 A1

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0068321	
				Bogotá D.C., Julio 06 de 2012 - 08:31:03	
RECIBIDO DE : CLARKE MODET				NI 830.008.643	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	493493243	05/07/2012	97.751.500.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr LINDITARIO		Vr CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00		590.000.00
					\$590.000.00
=====					
SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 12-131159- -00000-0000 Fecha: 2012-08-03 15:17:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 26					
000023					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
Julio 6 de 2012 - 08:31:24					

P 3442

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

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0079576
		Bogotá D.C., Agosto 02 de 2012 - 15:28:44

RECIBIDO DE : CLARKE MODET NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	68404	06/07/2012		490.000.00
RECIBO DE CA	999999999	68474	06/07/2012		30.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
7 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	30.000.00	210.000.00
			\$210.000.00
=====			

SON: **DOSCIENTOSDIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 12-131159- -00000-0000
Fecha: 2012-08-03 15:17:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 26

000024



PERLEY-ROBERTSON, HILL & McDOUGALL LLP/s.r.l.

*Lawyers / Patent & Trade-Mark Agents
Avocats / Agents de brevets et de marques de
commerce*

Reply to/Communiquez avec:

Paul S. Sharpe
613.566.2748 psharpe@perlaw.ca

VIA FACSIMILE
CONFIRMATION BY COURIER

The International Bureau of WIPO
34, Chemin des Colombettes
1211 Genève 20
SWITZERLAND

RE: **CHANGE OF NAME UNDER PCT RULE 92ibis**
International Patent Application No. PCT/CA2010/001985 filed December 15, 2010
Inventor(s): WIEBE, Cliff
Applicant: Open Range Energy Corp.
Title: CONTAINER FASTENING ASSEMBLY
Our Reference: PCLP-004PCT

Dear Sirs:

Please be informed that the name of the Applicant, Open Range Energy Corp., has now been changed to Poseidon Concepts Limited Partnership by way of assignment.

For the Office's convenience, Applicant encloses a copy of the Official Registration of Assignment issued by the Canadian Patent Office, in which the full conveyance of rights and interests were recorded against Canadian Patent Application No. 2,692,016, from which the present international application claims priority.

Applicant respectfully requests that the name of the Applicant reads as follows:

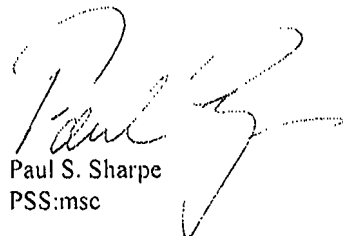
Poseidon Concepts Limited Partnership
1200, 645 - 7th Avenue S.W.
Calgary, Alberta T2P 4G8
CANADA

The Applicant is a Canadian company constituted under the laws of the Province of Alberta.

Kindly confirm the recordal of this change of name as soon as possible.

Respectfully submitted,

Perley-Robertson, Hill & McDougall LLP


Paul S. Sharpe
PSS:msc

000025



Office de la propriété
intellectuelle
du Canada

Un organisme
d'Industrie Canada
www.opic.gc.ca

Canadian
Intellectual Property
Office

An Agency of
Industry Canada
www.cipo.gc.ca

PERLEY-ROBERTSON, HILL & MCDUGALL LLP
1400-340 Albert Street
OTTAWA Ontario
K1R 0A5

Date : 2011/08/12

Votre référence/Your Reference :

ENREGISTREMENT/REGISTRATION 05563474

CESSION DROIT EXCLUSIF
ASSIGNMENT FULL INTEREST

DE/FROM

OPEN RANGE ENERGY CORP.

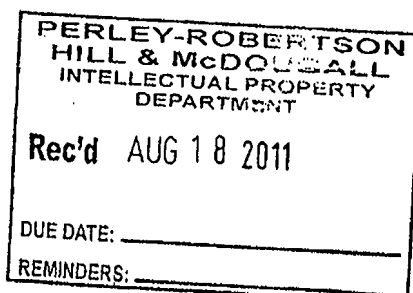
ATO

POSEIDON CONCEPTS LIMITED PARTNERSHIP

Un document a été enregistré au Bureau des
brevets, visant le ou les numéros de brevet(s) et/ou
de demande(s) de brevet, apparaissant ci-dessous.

BREVET(S)/PATENT(S)
2,692,016

A document has been registered in the Patent Office,
against the following patent(s) and/or application(s)
for patent.



000026

J. TULSIRAM
Commis aux cessions de brevets/Patent Assignment Clerk

Canada

OPIC  CIPO



No. 12-131159-00000-0000

Fecha: 2012-08-03 15:17:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 26

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE

☐
☐
☐
☐
☐

Indicación que se solicita una patente.

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

Descripción de la invención

Dibujos de ser estos pertinentes

Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)

Completa ☐

Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒

Indicación que se solicita una PCT

☒

Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)

☒

Dibujos de ser estos pertinentes

☒

Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☒

Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐

Indicación que se solicita Diseño industrial

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐

Indicación que se solicita un esquema de trazado

☐

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

☐

Representación gráfica de un esquema de trazado

☐

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐

Incompleta ☐