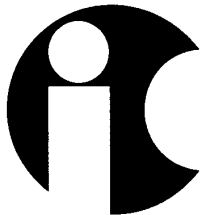




No. 12-049200- -00000-0000

Fecha: 2012-03-23 11:27:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10



Industria y Comercio
S U P E R I N T E N D E N C I A

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. **EXPEDIENTE No.** _____

54. **TÍTULO** CONTENEDOR HABITABLE, MODULAR,
BIOCLIMATICO Y TRANSPORTABLE

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** _____

71. **SOLICITANTE** ANDRES DARIO RODRIGUEZ SANDOVAL

DOMICILIO CRA 17A 175-82 T3 - APTO 1301

74. **APODERADO** _____

22. **BOGOTÁ, D.C.,** _____

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-049200-00000-0000

Fecha: 2012-03-23 11:27:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

Radicación

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: **ANDRES RODRIGUEZ**
Dirección: **CRA. 17A 175 82 T3/1301**
Nacionalidad o Domicilio: **COLOMBIANO**
Lugar de Constitución: **BOGOTA**
Teléfono: **4726835** Fax:
E-mail: **andar2530@yahoo.com**

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ Otro

Cúal
Número: **79'656.744**

3

REPRESENTANTE O
APODERADO

Nombre:
Dirección:
Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACIÓN

☐ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ Otro

Cúal
Número TP

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder).

4

INVENTOR (ES)

(72)

Nombre: **ANDRES DARIO RODRIGUEZ SANDOVAL**
Dirección: **CRA. 17A 175-82 T3/APTO 1301**
Nacionalidad o Domicilio: **BOGOTA - COLOMBIA**

5

Título (54)

**CONTENEDOR HABITABLE, MODULAR, BIOCLIMATICO
Y TRANSPORTABLE**

6

Número de reivindicaciones **9 (NUEVE)**

7

Clasificación Internacional (51)

8

Prioridad

☐ SI ☒ NO

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los:

☒ Inmediato ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses

10

Comprobante de pago No.

45660140 - 1

Fecha **2012 - 03 - 23**

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

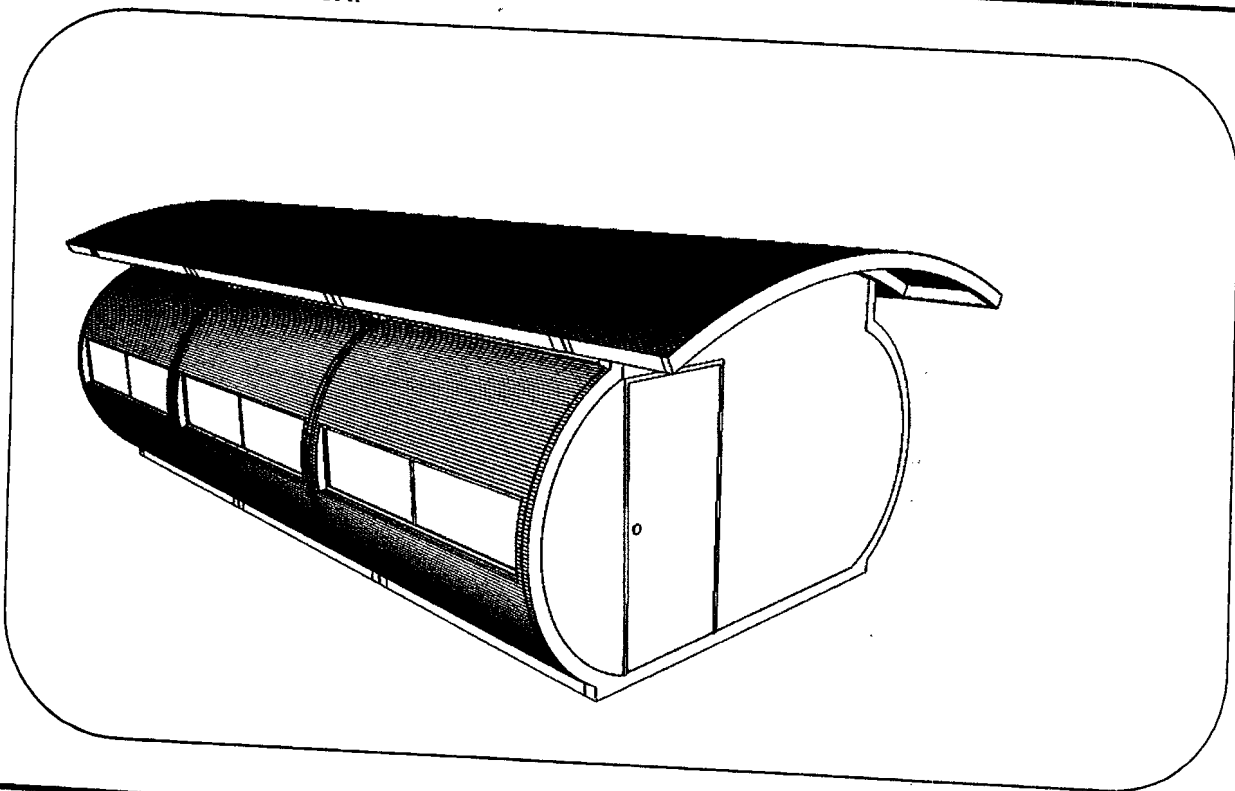
11

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

12

FIGURA CARACTERÍSTICA:



13

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: ANDRES DARIO RODRIGUEZ SANDOVALFIRMA: ANDRES RODRIGUEZC.C. 791656.744 TIP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

3

SOLICITUD	
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE	
1 APLICACIÓN A:	
☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad	
☒ Presentación solicitud ☐ Examen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento	
2 BENEFICIARIO	IDENTIFICACION
Nombre: ANDRES RODRIGUEZ Dirección: CRA 17A 175-82 / T3 - 1301 Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA - COLOMBIA Teléfono: 4776835	☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número 79'656.744
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.	
3 Anexos	
Micro, pequeñas y medianas empresas	
☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea	
☐ Documento de constancia de cumplimiento a 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 del registro vigente en Cámara de Comercio	
4 Solicito la reducción de la tasa de patente.	
Nombre ANDRES DARIO RODRIGUEZ SANDOVAL	
Firma: ANDRES RODRIGUEZ C.C. 79'656.744 TP	
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página	

RESUMEN:

El Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable, ofrece espacios que pueden ser utilizados como vivienda, oficina, baño, áreas de exhibición, depósito y áreas comerciales, entre otros usos. Sus características permiten tener un espacio interior de hasta 4.00 mts en el sentido transversal y diferentes longitudes de acuerdo con el número de módulos individuales que se ensamblen.

El contenedor además involucra aspectos de diseño bioclimático que tienen que ver con la ventilación interior, el aislamiento térmico y la posibilidad de incorporar sistemas de aprovechamiento de energía solar y reciclaje de aguas lluvias y grises.

El sistema modular permite que los contenedores puedan ser cargados, transportados, desmontados y ampliados.

DESCRIPCION:

Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable.

Sector tecnológico: Esta invención está relacionada con las unidades habitables móviles (viviendas, oficinas, bodegas, baños, espacios comerciales y en general cualquier actividad que requiera un espacio cubierto).

Tecnología anterior: El estado de la técnica anterior contempla la generación de espacios habitables móviles a través del uso de contenedores marítimos de carga adaptados, contenedores ortogonales contruidos para actividades específicas, de dimensiones y características similares a las de los contenedores marítimos, pero con materiales diferentes al metálico, espacios arquitectónicos modulares y vehículos automotores con carrocerías adaptadas .

Descripción de la invención: Este contenedor habitable, modular, bioclimático, transportable, puede tener hasta 4.00 mts de ancho en su sección transversal curva, (los contenedores tradicionales ofrecen hasta 2.60 mts de ancho). El sistema de módulos pre-ensamblados permite tener diferentes dimensiones y usos al interior del contenedor (agregando o quitando módulos). Incluye un sistema de ventilación natural, una capa adicional de aislamiento térmico e incorpora instalaciones y espacios para la conexión con sistemas de aprovechamiento de los recursos naturales. Adicionalmente, el sistema permite que los módulos sean elevados individualmente con montacargas, izados con grúas o helicópteros y transportados en camiones.

Descripción de los dibujos: *Figura 1.* Muestra el módulo individual; *Figura 2.* Muestra el sistema de ensamble de los módulos; *Figura 3.* Muestra las instalaciones para el sistema de paneles solares; *Figura 4.* Muestra las instalaciones para el sistema de aprovechamiento de aguas; *Figura 5.* Muestra el sistema de transporte y carga de los módulos.

El contenedor habitable, modular, bioclimático, transportable, está conformado por uno o varios módulos previamente ensamblados (*Fig. 1*). Cada módulo está constituido por una estructura (a), un cerramiento exterior (b), un cerramiento interior (c) un aislamiento intermedio (d), un aislamiento térmico adicional en césped sintético o natural (e), y un piso (f). Para su instalación (*Fig 2.*), los módulos se encajan sobre dos rieles guía (g) que permiten su movimiento transversal para ser unidos mediante un sistema de platinas de sujeción (h), perfiles con empaques interiores (i) y tornillos (j), de esta manera se consigue un cierre de estanqueidad. La disposición de los módulos permite tener una dimensión interior en la sección transversal de hasta 4.00 mts. El cerramiento exterior de forma convexa (b), favorece la entrada de corrientes de aire que son conducidas al interior de la unidad mediante ventanas superiores a cada lado de la unidad (k) creando una corriente para la extracción natural del aire caliente interior. Cada módulo tiene la opción de incorporar tecnologías para el aprovechamiento de recursos naturales, como el uso del sistema de paneles fotovoltaicos (*Fig. 3*), en donde está prevista una estructura escualizable (l) para recibir los pánels solares, una red interior de cableado del sistema (m) y una base (n) para instalar las baterías y tableros de control del sistema. Los módulos tienen también la opción de instalar sistemas de reciclaje de aguas grises y lluvias (*Fig. 4*), mediante el uso de una red sanitaria (o) que recoge las aguas lluvias y las aguas grises de lavamanos y ducha para llevarlas a un tanque de filtrado (p) y ser reutilizadas en el tanque del sanitario. El transporte de los módulos (*Fig. 5*) se realiza con los módulos ubicados en sentido longitudinal y las perforaciones en la estructura (q) permiten que los módulos sean elevados con montacargas y los ganchos (r) permiten que cada módulo sea izado con grúa, helicóptero o cualquier equipo para fines similares.

REIVINDICACIONES:

1. Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable que se puede usar como vivienda, oficina, bodega, baño, espacio comercial y en general cualquier actividad que requiera un espacio cubierto, caracterizado por estar conformado por uno o varios módulos pre-ensamblados, con estructuras, cerramientos, acabados e instalaciones independientes, de dimensiones y secciones curvas iguales.
2. Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable, según la reivindicación 1, caracterizado por estar conformado por módulos con una sección transversal curva y una dimensión interior de hasta 4.00 mts., una dimensión exterior en su ancho de hasta 2.90 mts. y una altura de hasta 3.40 mts.
3. Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por estar conformado por módulos independientes que se transportan en sentido longitudinal y se ensamblan en sentido transversal.
4. Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable, según reivindicación 1, que para su instalación utiliza dos rieles base sobre los cuales se deslizan los módulos y que se ensamblan mediante un sistema de platinas, perfiles y tornillos que generan un cierre de estanqueidad.
5. Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por tener las estructuras, ganchos y orificios para que cada módulo individual pueda ser levantado o izado por equipos especiales destinados para este fin.
6. Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable, según reivindicación 1, caracterizado por tener un sistema de ventilación natural conformado por una superficie convexa exterior y una abertura superior a cada lado del módulo que se puede abrir o cerrar para generar una circulación de aire interior.
7. Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable, según reivindicación 1, caracterizado por incorporar una capa adicional de césped sintético o natural en su cerramiento exterior que cumple la función de aislante térmico.
8. Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable, según reivindicación 1, caracterizado por tener previstas las estructuras, las instalaciones y el espacio interior adecuados para la conexión de un sistema de energía solar basado en paneles fotovoltaicos.
9. Contenedor habitable, modular, bioclimático y transportable, según reivindicación 1, caracterizado por tener previstas las estructuras, las instalaciones y el espacio interior adecuados para la conexión de un sistema de reaprovechamiento de aguas grises y aguas lluvias.

Figura 1. Perspectiva exterior del módulo individual

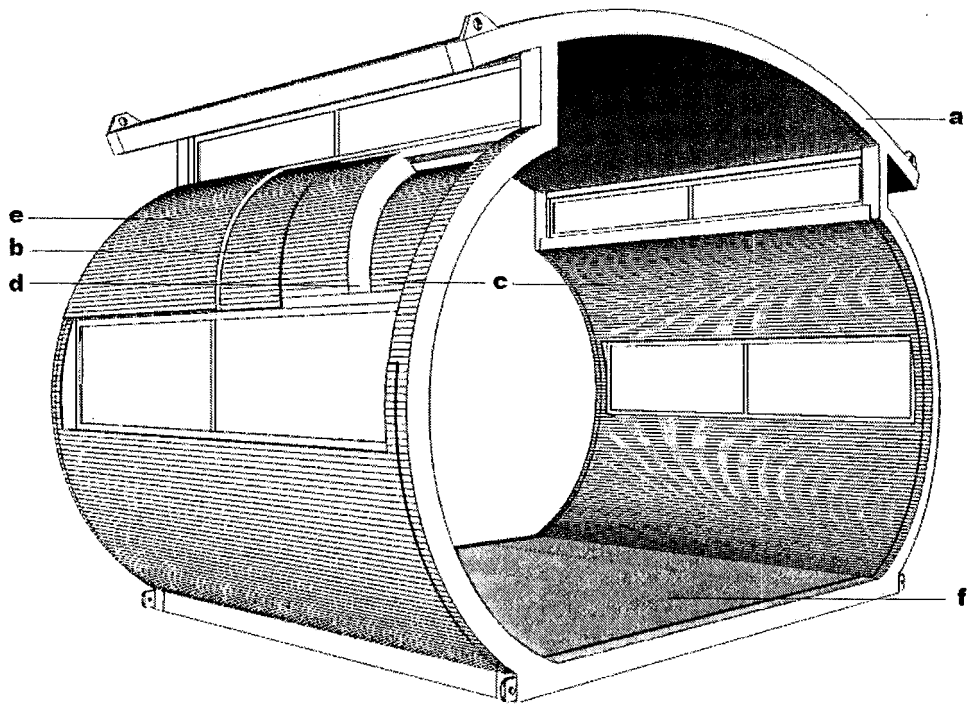


Figura 2. Perspectiva exterior del ensamble de los módulos

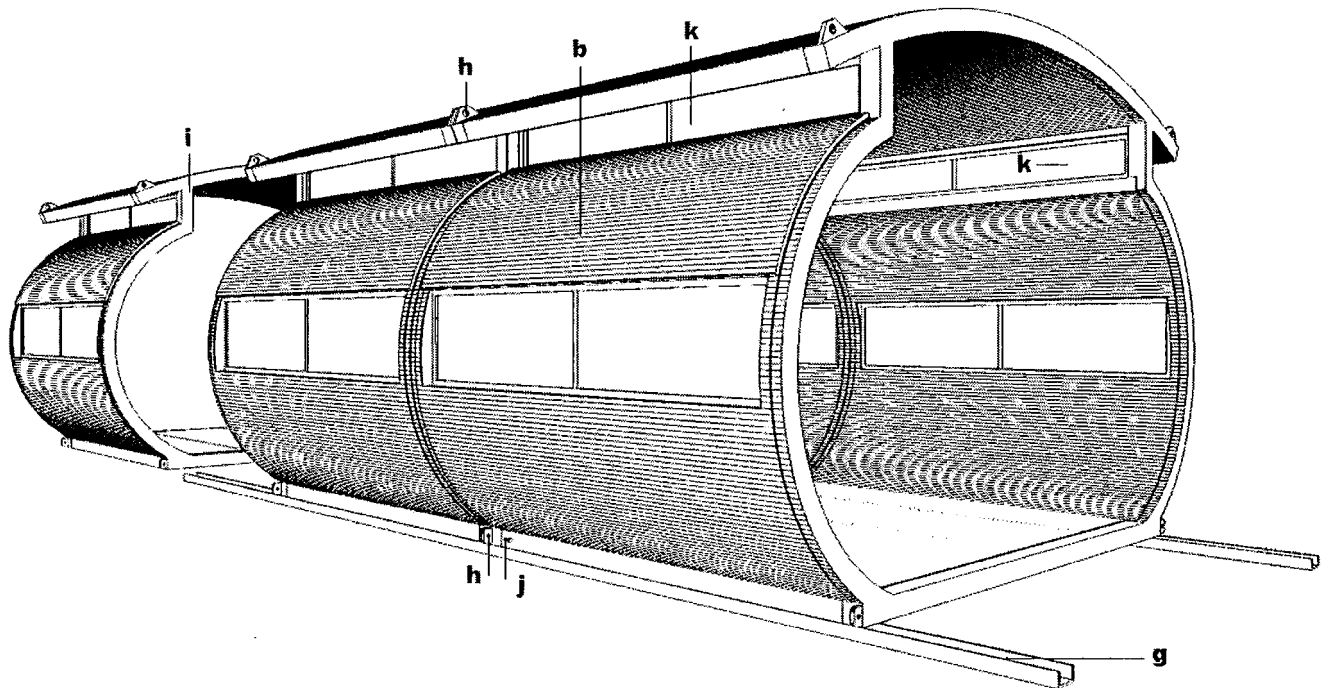


Figura 3. Sección transversal parcial de las instalaciones para el sistema de paneles solares

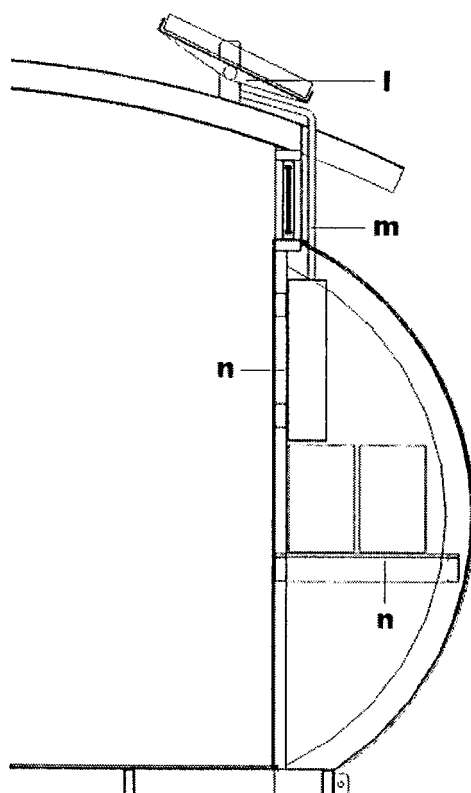


Figura 4. Sección transversal de las instalaciones para el sistema de reciclaje de aguas

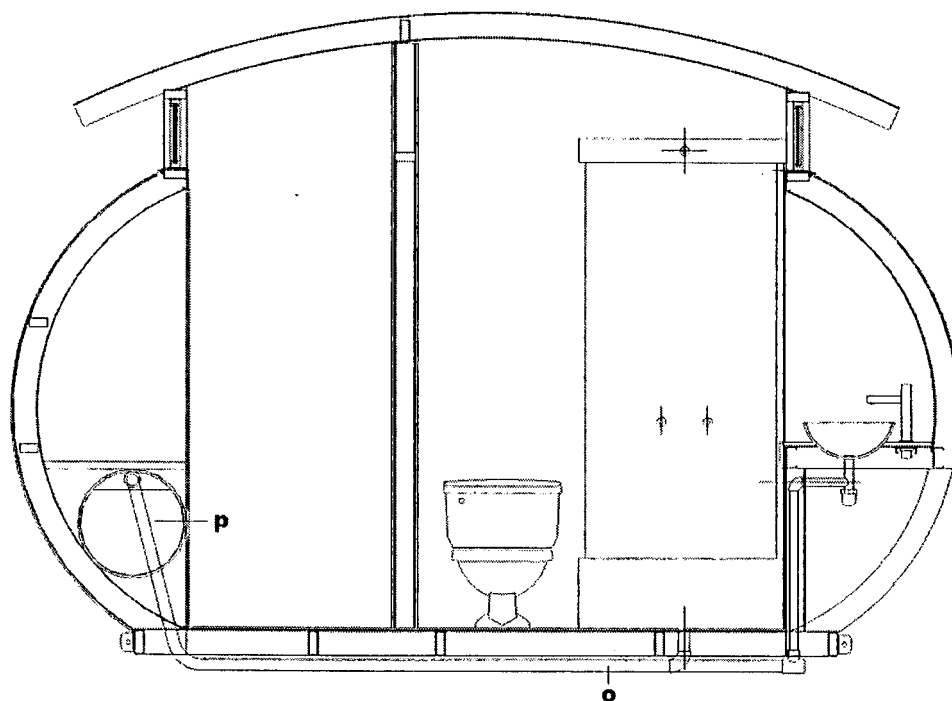
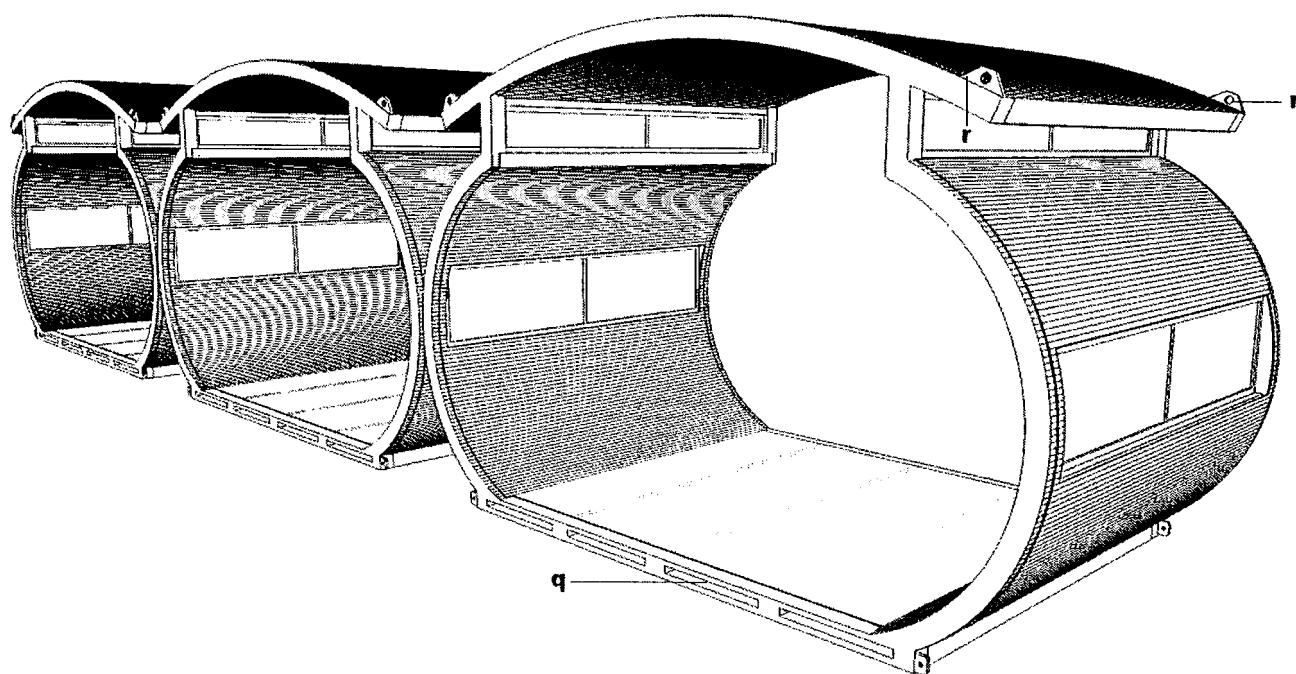


Figura 5. Perspectiva exterior de los módulos en disposición de transporte





No. 12-049200- -00000-0000

Fecha: 2012-03-23 11:27:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD ☒ Art 33 Decisión 486/00

☒
☒
☒
☒
☒

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 ☐