



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-042749-00000-0000

Fecha: 2014-02-28 11:28:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 42 43

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO DISPOSITIVO, PARA EL TRANSPORTE, MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO, DE USO EN LA AGROINDUSTRIA

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE IVAN ALEJOS MALLARRES CORREDOR

DOMICILIO BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

74. APODERADO CLARA INES ALVAREZ GIRALDO

22. BOGOTÁ, D. C., _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO		acción
		 No. 14-042749- -00000-0000 Fecha: 2014-02-28 11:28:20 Dep 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve. 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 42 43		
FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE				
SOLICITUD DE:				
☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad				
2 SOLICITANTE	Nombre: IVAN ANDRES MANJARRES CORREDOR Dirección: Avda. El Dorado No. 69C-03 Of. 503C Nacionalidad o Domicilio: Bogotá D.C. Lugar de Constitución: Colombiano Teléfono: 210 81 48 Fax: E- mail: ampexltda@etb.net.co		IDENTIFICACION ☐ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cúal Número: 79,890,144	
	Nombre: CLARA INES ALVAREZ GIRALDO Dirección: Calle 84 No. 18-38 Of. 604 Teléfono: 256 60 82 Fax: 257 47 84 E- mail: clarainesalvarez@yahoo.com		IDENTIFICACION ☐ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Cúal Número 41,654,860 TP 21,965	
4 INVENTOR (ES) (72)		Nombre: IVAN ANDRES MANJARRES CORREDOR Dirección: Avda. El Dorado No. 69C -03 Of. 503C Nacionalidad o Domicilio: Bogotá D.C.		
5 Título (54) <u>DISPOSITIVO, PARA EL TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO, DE</u> <u>USO EN LA AGROINDUSTRIA</u>				
6 Número de reivindicaciones <u>7</u>				
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 a los: ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cuál _____				
10 Comprobante de pago No. _____ Fecha _____				
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 acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.

☒

Poderes, 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:

FIGURA 1.

13

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

CLARA INES ALVAREZ GIRALDO

FIRMA:

C.C.

41,654,860

TP

21,965

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

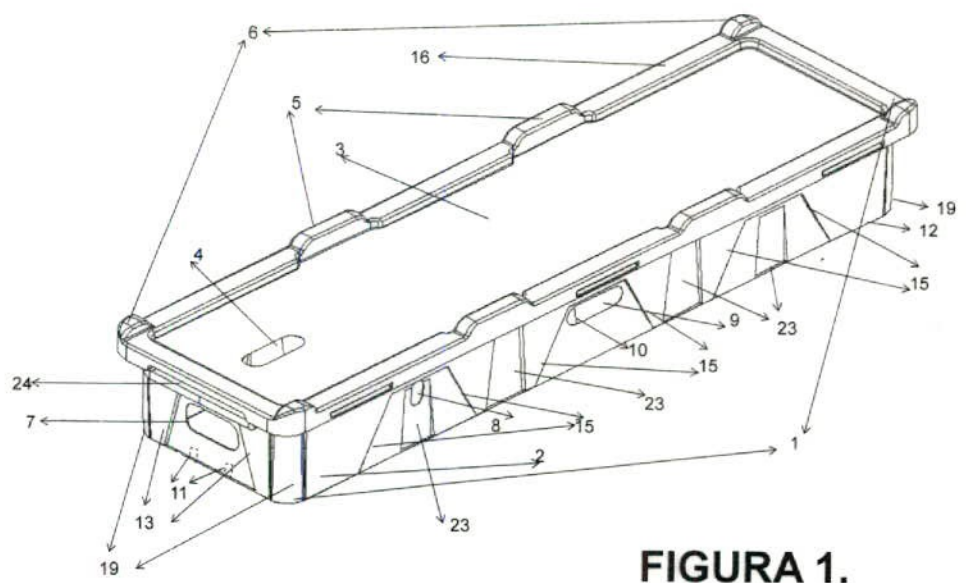


FIGURA 1.

PODER

SEÑORES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
SUPER. DELEGADA PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

Yo, **IVAN ANDRES MANJARRES CORREDOR**, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D.C., Colombia, identificado como aparece al pie de la firma, atentamente manifiesto que confiero poder a la doctora CLARA INES ALVAREZ GIRALDO, identificada con la cédula de ciudadanía 41.654.860 de Bogotá y T.P. 21.965, con las facultades de recibir, desistir, transigir, sustituir, interponer recursos y en general, realizar todas las actuaciones que sean necesarias para que a mi nombre solicite la patente modelo de utilidad denominada **DISPOSITIVO, PARA EL TRANSPORTE, MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO, DE USO EN LA AGROINDUSTRIA**

Atentamente,

Acepto,


IVAN ANDRES MANJARRES CORREDOR
C.C. 79.890.144 de Bogotá


CLARA INES ALVAREZ GIRALDO
C.C.41.654.860 de Bogotá
T.P. 21.965

DISPOSITIVO, PARA EL TRANSPORTE, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO, DE USO EN LA AGROINDUSTRIA

RESUMEN.-

Presentar una Patente de Modelo de Utilidad de un Dispositivo no deformable para el transporte, manipulación y almacenamiento, de uso en la agroindustria,

CARACTERIZADO PORQUE comprende:

Un depósito que tiene:

- Base 12, de la caja o depósito 2, completamente plana,
- Columnas 19, colocadas en los vértices de la caja o depósito 2, para darle estructura y resistencia al depósito,
- Refuerzos estructurales laterales del depósito, 23,
- Refuerzo estructural en la cara anterior y posterior 13,
- Apertura rectangular de la pared frontal y posterior 24, para el desagüe rápido del agua de hidratación,
- Orificios redondos 11, para drenaje, que no deja que productos químicos para la limpieza y desinfección, se apocen en el depósito 2, colocados sin afectar la estabilidad de la estructura del depósito 2.

- Ovalo horizontal de la pared frontal del depósito 7, para visualizar la localización del producto durante su almacenamiento.
- Orificio ovalado horizontal lateral 9, para la manipulación de las cajas cargadas con los productos.
- Orificios ovalados verticales laterales 8, y horizontales 9, que se pueden colocar de acuerdo a los requerimientos del cliente como el orificio ovalado 4 de la tapa 3, que permiten la visualización e hidratación de los productos.

Y su tapa 3 termo formada, tiene:

- Rebordes redondeados 16, en su área perimetral, anchos que permite que encaje con el depósito 2.
- Orificios ovalados 4, en su cara superior para visualización e hidratación de los productos, si el cliente los requiere.
- Las pestañas de cierre 22, con forma de pestaña de proyección longitudinal para el cierre del conjunto depósito 2, y la tapa 3 que ejercen fuerza hacia dentro, evitando que se deforme con el peso.

ANTECEDENTES.-

Actualmente se encuentran en el mercado contenedores para almacenamiento, transporte y pos cosecha de flores y especies

vegetales que tiene características modulares, protegen los productos de esfuerzos mecánicos y permiten el acceso de líquidos y ventilación.

En los modelos de contenedores, que se encuentran en el estado de la técnica, el cuerpo y la tapa tienen como materia prima láminas de estructura alveolar, compuestas por hojas planas continuas unidas por una serie de tabiques; el producto terminado es de formas perpendiculares.

DESVENTAJAS DEL ESTADO DE LA TECNICA Y VENTAJAS DE LA INVENCION.-

CONCEPTO	CAJA PARA ALMACENAMIENTO	
	ESTADO DE LA TÉCNICA	SOLICITUD
CARACTERISTICAS GENERALES		
Proceso de fabricación	Troquelado de láminas para armar	Materia prima pre formada no deformable
Volumen	41.600 cm ³	45.800 cm3
Capacidad de carga		10% a 20% más según el producto
PROPIEDADES MECÁNICAS (RESISTENCIA)		
Al impacto	Bajo	Alto
A la intemperie	Medio	Alto
A productos químicos (Ej: Hipoclorito de sodio)	Medio	Alto
Compromiso entre rigidez y falla del material por flexión	Bajo	Alto
PROPIEDADES AISLANTES		
Permeabilidad a la humedad	Media	Alta
TRANSPORTE		
A cultivo	Láminas troqueladas planas	Cajas y tapas terminadas apiladas

CONCEPTO	CAJA PARA ALMACENAMIENTO	
PROCESO		
Puesta en marcha	Armada y grapada de caja y tapa Corte y grapado del velcro	N.A.
Requerimientos	Operarios, grapas, máquina grapadora	N.A.
MANIPULACIÓN Y ACOMODACIÓN		
Acomodar producto, cerrar velcro, colocar tapa	Buena	Mejora por facilidad visual de contenido con la tapa puesta
Re envío cajas desocupadas	Armadas	Cajas y tapas apiladas entre si
Acomodar producto, cerrar velcro, colocar tapa	Acumulación de agua y sedimentos en tabiques	Facilidad y limpieza total
Ciclo de vida: Reparación de bases y tapas promedio en vida útil	Se pueden reparar hasta ocho (8) veces	Ciclo de vida 3 a 4 veces el del estado de la técnica No hay necesidad de reparar.
Almacenamiento en cuarto frio con carga	Poca estabilidad en apilamiento	Buena estabilidad en apilamiento
	ESTADO DE LA TÉCNICA	SOLICITUD
Almacenamiento cuando no se utilizan	Se almacenan armadas ocupando gran área y volumen	Se almacenan apiladas, cajas y tapas entre si, ocupando menor área y volumen
Estabilidad de temperatura interna / externa		Cuenta con ventanas en caja y tapa

Con la Patente Modelo de Utilidad concedida por el certificado número 998 de 2013-08-28 se evidencian las siguientes desventajas y ventajas de la solicitud:

PATENTE	PRESENTE SOLICITUD
Caja con soporte lateral	Columnas en los cuatro vértices y reforzamientos laterales que aumentan la resistencia de la caja para recibir la carga de las cajas apiladas sobre ella sin que se deforme.

PATENTE	PRESENTE SOLICITUD
Óvalos horizontales en las paredes frontal y posterior para el agarre y manipulación de la caja entre el lado de mayor longitud ocasionando problemas de falta de confort al operador.	Óvalos horizontales en las paredes laterales de la caja para el agarre y manipulación de la caja entre el lado angosto de la caja para mayor comodidad del operador.
Cierre entre la caja y la tapa por medio de dos topes distribuidos en los lados laterales de la caja que por su forma ejerce la fuerza hacia fuera y por la carga mecánica ejercida por las cajas apiladas tiende a deformarse	Cierre entre la caja y la tapa por medio de tres topes distribuidos en los lados laterales, uno en el medio, con diseño que hace que la fuerza se ejerce hacia dentro y por la distribución de la fuerza no permite que se deforme la caja.
	Aperturas de forma rectangular en las caras, frontal y posterior, del depósito o caja para un desagüe rápido del agua una vez se saca la caja del recipiente donde se hidratan los productos almacenados.
Conjunto de amarre de los productos, tipo caimán con un elástico con gancho metálico que por su elasticidad ejerce presión sobre el producto pudiéndolo maltratar y uso de materiales metálicos que se pueden oxidar.	Cintas con material adhesivo en las puntas que no maltratan el producto y se ajustan a la cantidad de producto que se requiera.
	Varios orificios ovalados en las paredes de la caja y la tapa para la regulación de temperatura del producto teniendo en cuenta que se trabaja en áreas abiertas, invernaderos y/o cuartos fríos.
Orificios de desagüe en las esquinas de los vértices que hacen perder resistencia a la caja	Orificios de desagüe colocados retirados de las esquinas
Rebordes laterales de la caja y la tapa delgados	Rebordes perimetrales de toda la caja y la tapa, más anchos ofreciendo mayor resistencia y permitiendo que encaje un depósito encima sin que ruede.

PATENTE	PRESENTE SOLICITUD
Flecha en la base de la caja para identificar la dirección en la que deben ir los productos, resaltada lo que ocasiona un desnivel que hace perder espacio y puede ocasionar maltrato del producto	Fondo de la caja totalmente plano que da mayor capacidad y no ocasiona maltrato a los productos. Óvalos verticales en los lados laterales de la caja que permiten ver en qué dirección quedaron los productos.
Alojamiento para un rotulo fijado a la caja por remaches metálicos	Posibilidad de identificar el dispositivo con los productos que contiene por adherencia en cualquier sitio de la caja de acuerdo a la comodidad del usuario

RELACION DE FIGURAS UTILIZADAS.-

- Figura 1.- Perspectiva del dispositivo no deformable con tapa, 1,
- Figura 2.- Vista frontal del dispositivo cerrado, de la Figura 1,
- Figura 3.- Vista lateral del dispositivo 1,
- Figura 4.- Vista inferior del dispositivo 1,
- Figura 5.- Perspectiva de la caja o depósito 2,
- Figura 6.- Vista posterior de la caja o depósito 2,
- Figura 7.- Vista lateral de la caja o depósito 2,
- Figura 8.- Vista superior de la caja o depósito 2,
- Figura 9.- Perspectiva de la tapa 3,
- Figura 10.- Vista superior de la tapa 3,
- Figura 11.- Vista frontal de la tapa 3,
- Figura 12.- Corte del vértice superior del dispositivo 1, conjunto depósito 2, y tapa 3.
- Figura 13.- Corte del vértice superior del contenedor de la patente de los antecedentes,
- Figura 14.- Perspectiva de las cajas o depósitos 2, apiladas,
- Figura 15.- Perspectiva de dispositivos 1, almacenados entre cruzados.
- Figura 16 y 17.- Vista de los dispositivos 1, almacenados entre cruzados,

RELACION DE SIGNOS UTILIZADOS.-

1. Dispositivo no deformable, con tapa,
2. Caja o Depósito del dispositivo 1,
3. Tapa del dispositivo 1,
4. Orificio ovalado de la tapa 3,
5. Topes rectangulares laterales de la tapa 3,
6. Topes de los vértices de la tapa 3,
7. Ovalo horizontal de la pared frontal del depósito 2,
8. Óvalo vertical lateral del depósito 2,
9. Orificio ovalado horizontal lateral del depósito 2,
10. Cinta,
11. Orificios redondos de drenaje,
12. Base de la caja o depósito 2,
13. Refuerzo estructural frontal y posterior del depósito 2,
14. Base de la tapa 3,
15. Vista de las paredes del dispositivo,
16. Reborde perimetral de la tapa 3,
17. Reborde perimetral del depósito 2,
18. Puntos de sujeción de las cintas 10,
19. Columnas de los vértices del depósito 2,
22. Pestañas de cierre,
23. Refuerzos estructurales laterales del depósito 2,

24 Apertura rectangular en la cara posterior del depósito 2, para
desagüe rápido.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.-

El diseño del dispositivo 1, para el almacenamiento, manejo y transporte de productos agroindustriales mostrado en la Figura No. 1, para el cual se solicita la Patente de Modelo de Utilidad, se compone de las siguientes partes:

- Una caja o depósito 2, fabricado en material plástico termoformado que le da duración, resistencia al impacto y protección al producto.

El diseño de éste depósito 2, se caracteriza por tener:

- Base 12, de la caja o depósito 2, completamente plana,
- Columnas 19, colocadas en los vértices de la caja o depósito 2, para darle estructura y resistencia,
- Refuerzos estructurales laterales 23,
- Refuerzos estructurales frontales 13,
- Pared posterior con una apertura rectangular 24, para el desagüe rápido,
- Orificios redondos 11, para drenaje, que no deja que se apocen en el depósito 2, facilitando la limpieza y desinfección, colocados sin afectar la estabilidad de la estructura del depósito 2.
- Ovalo horizontal 7, de la pared frontal del depósito 2, para visualizar la localización del producto durante su almacenamiento.

- Orificios ovalados horizontales laterales 9, para la manipulación de las cajas cargadas con los productos.
 - Orificios ovalados verticales laterales 8, y horizontales laterales 9, que se pueden ubicar de acuerdo a los requerimientos del cliente como el orificio 4 de la tapa 3, que permiten la visualización de los productos.
 - Se encaja con la tapa 3 por medio de los rebordes perimetrales 16 y 17, y las pestañas de cierre 22, para el uso como dispositivo 1, para el almacenamiento de los productos y apilamiento sin deformarse.
- Una tapa 3 termoformada, cuyo diseño se caracteriza por tener:
 - Bordes redondeados anchos 16, en su área perimetral que hace que encaje con el depósito 2, para dar resistencia durante el almacenamiento con carga en depósitos o cuartos fríos y evitar que resbale y se deforme.
 - Orificio ovalado 4, en su cara superior para visualización de los productos, si el cliente los requiere.
 - Las pestañas de cierre 22, para el cierre del conjunto depósito 2, y la tapa 3 que ejercen fuerza hacia dentro, evitando que se deforme con el peso.

En la Vista Frontal del Dispositivo 1, que se muestra en la Figura 2, se aprecia:

El depósito 2, la tapa 3, con su base 14, encajada en el depósito 2, por medio de los rebordes perimetrales 16 y 17, el rectángulo frontal 7, para desagüe rápido, las dos columnas posteriores 19, del depósito 2, que terminan en la vista del tope en forma rectangular 5, la vista de los topes rectangulares laterales 6, las vistas de las paredes laterales del depósito 15, la base 12 del depósito 2, los orificios de drenaje 11, la apertura rectangular 24, diseñada para desagüe rápido y el refuerzo frontal 13.

El dispositivo 1, es simétrico, las caras frontal y posterior son iguales, igual que las laterales.

La Figura 3, muestra la vista lateral del dispositivo 1, compuesto por el depósito 2, y la tapa 3, donde se puede ver:

Los topes rectangulares de los vértices 6, de la tapa 3, el reborde perimetral 16, de la tapa 3, la vista lateral de los topes rectangulares laterales 5 y las tres pestañas de cierre 22;

Las columnas 19 del depósito 2, la base 12, del depósito 2, los refuerzos estructurales laterales 23, los orificios ovalados verticales 8, los orificios ovalados horizontales 9, para la manipulación del dispositivo y la vista de las cintas 10.

17

La Figura 4, la vista inferior del dispositivo 1, donde se ve la superficie de la tapa 14, la vista de los cierres 22, la vista de los topes laterales 5, y la de los topes de los vértices 6, que van en los dos laterales, la vista de las columnas 19 en los vértices, la vista de los orificios de desagüe 11, la vista de las paredes del dispositivo 15, el reborde perimetral 16, de la tapa, los puntos de sujeción de las cintas y la cinta 10 adherida.

En la Figura 5, la perspectiva del depósito 2, del dispositivo 1, se aprecian:

Los refuerzos estructurales laterales 23, de forma trapezoidal, colocados a lado y lado del depósito 2, para la estabilidad de la caja;

Los orificios ovalados horizontales 7, colocados en los costados frontal y posterior del depósito o caja 2, del dispositivo 1, desde donde se puede apreciar los productos almacenados;

Los orificios verticales laterales 8, desde donde se pueden hidratar los productos durante su almacenamiento, de los cuales se pueden colocar el número necesario de acuerdo a los requerimientos del cliente;

Los orificios horizontales 9, colocados a lado y lado de las paredes del depósito 2, en el centro, desde donde se puede apreciar el estado de los productos y se manipula el dispositivo 1;

Las cintas 10, abiertas, que sirven para sujetar los productos almacenados que se encuentran fijas al depósito 2, en los puntos 18, de la base 12, del depósito 2, a lado y lado de los productos;

Los orificios de drenaje 11, colocados en la base 12, del depósito 2, retirados de los vértices inferiores del depósito 2, para el drenaje de los líquidos y evitar que se acumulen, sin afectar la estabilidad del depósito;

Las columnas de los vértices 19, que dan la estructura y soporte del depósito 2.

El reborde perimetral 17, del depósito 2, la apertura rectangular 24, de las caras anterior y posterior del depósito 2.

La Figura 6, la vista frontal del depósito 2, donde se pueden apreciar: el ovalo horizontal de la pared frontal 7, los orificios de desagüe 11, la base del depósito 12, el refuerzo frontal 13, la vista de las paredes 15, las columnas 19, y la apertura para desagüe rápido 24.

En la Figura 7, la vista lateral del depósito 2, se aprecia: el ovalo vertical 8, el ovalo horizontal lateral 9, la cinta 10, la base del depósito 12, los refuerzos laterales 13, el reborde perimetral 17, y las columnas 19.

La Figura 8, la vista superior del depósito 2, incluye: las cintas 10, los orificios de desagüe 11, la base del depósito 12, el reborde perimetral 17, la vista de las columnas en los vértices 19, las vistas de las pestañas de cierre 22, las vistas de las aperturas de desagüe 24.

En la Figura 9, se ve la perspectiva de la tapa 3, del dispositivo 1, donde se puede ver:

La base 14, de la tapa 3, totalmente lisa para la colocación de otras cajas encima;

El reborde perimetral 16, con los cuatro topes rectangulares laterales 5, y los cuatro topes rectangulares de los cuatro vértices 6, y las pestañas de cierre 22, que permiten el cierre del depósito 2, con la tapa 3, del dispositivo 1, para darle resistencia a los dispositivos 1, almacenados y evitar que se rueden y deformen;

El orificio ovalado 4, sobre la base de la tapa 14, para la visualización de los productos almacenados;

La vista superior de la tapa 3, que se muestra en la Figura 10, incluye: la base de la tapa 14, el reborde 16, la vista de los topes 5, de las columnas 19, de los cierres 22, y el ovalo 4, que va sobre la base 14, de la tapa.

La Figura 11, la vista frontal de la tapa 3, permite visualizar el reborde perimetral 16, los topes 6, y la base de la tapa 14.

En el corte de la vista frontal del dispositivo 1, de la Figura 12, se aprecia el depósito 2, y la tapa 3, encajados por medio del reborde perimetral 16, de la tapa 3, y del reborde perimetral 17 del depósito 2, con la pestaña de cierre 22, quedando con una altura inferior la base de la tapa 14, de tal forma que al ejercer una fuerza sobre la tapa 3, al colocar otros dispositivos 1, encima, se genera una fuerza hacia el interior impidiendo que el dispositivo 1, se deforme. En el caso del contenedor de la invención detallada en los antecedentes, el cierre es como se aprecia en la Figura 13, de tal forma que con la fuerza sobre la tapa se ejerce una fuerza hacia el exterior ocasionando que el contenedor se deforme.

USOS

Es un dispositivo para ser utilizado en la manipulación, transporte y almacenamiento en la etapa de recolección, de post cosecha, en la industria productora de flores, frutas y vegetales, para su posterior empaque para el cliente.

En la Figura 14, se aprecian los depósitos 2, apilados para su almacenamiento, mientras no se usan, ocupando un mínimo de espacio.

21

En la Figura 15, se ven los dispositivos 1, objeto de la presente solicitud, apilados unos en una dirección y otros en dirección opuesta y en las Figuras 16, y 17, se observa el apilamiento cruzado, una fila, 90° de la otra, en ambos casos se mantiene la estabilidad y la forma de los dispositivos.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo 1, para el almacenamiento, manejo y transporte de productos agroindustriales, compuesto de un depósito ó recipiente 2, y una tapa 3 termo formada, **CARACTERIZADO PORQUE** el depósito tiene:

- Base 12, completamente plana,
- Columnas 19, colocadas en los vértices de la caja o depósito 2, para darle estructura y resistencia al depósito,
- Refuerzos estructurales laterales del depósito 23,
- Refuerzo estructural de la cara anterior y posterior 13,
- Pared frontal y posterior con una apertura rectangular 24, para el desagüe rápido del agua de hidratación,
- Orificios redondos 11, para drenaje, colocados sin afectar la estabilidad de la estructura del depósito 2.
- Ovalo horizontal 7, en la pared frontal y la posterior, para visualizar la localización del producto durante su almacenamiento.
- Orificios ovalados horizontales laterales 9, para la manipulación de las cajas cargadas con los productos.
- Orificios ovalados verticales 8, y horizontales 9, que se pueden colocar de acuerdo a los requerimientos del cliente como los orificios 4 de la tapa 3, que permiten la hidratación y visualización de los productos.

2. Dispositivo 1, para el almacenamiento, manejo y transporte de productos agroindustriales, compuesto de un depósito ó recipiente 2, y una tapa 3 termo formada, **CARACTERIZADO PORQUE** su tapa 3 termo formada, tiene:

- Bordes redondeados anchos 16, en su área perimetral que encajan en el reborde perimetral 17, del depósito 2.
- Orificios ovalados 4, en su cara superior para hidratación de los productos, si el cliente los requiere.
- Las pestañas de cierre 22, para el cierre del conjunto depósito 2, y la tapa 3 que ejercen fuerza hacia dentro, evitando que se deforme con el peso.

3. Dispositivo 1, de la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la estructura mecánica de la base está dada por las columnas 19, y los refuerzos estructurales laterales 23.

4. Dispositivo 1, de la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** tiene orificios y una apertura para el drenaje del agua.

5. Dispositivo 1, de la reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** cuenta con orificios horizontales laterales para la manipulación de las cajas.

6. Dispositivo 1, de la reivindicación 2, **CARACTERIZADO PORQUE** la tapa tiene una base lisa y un reborde perimetral para apilar en forma ajustada los depósitos 1.

7. Dispositivo 1, de las reivindicaciones 1 y 2, **CARACTERIZADO PORQUE** el depósito y la tapa encajan por medio de los rebordes perimetrales 16 y 17, y las pestañas de cierre 22, de la forma detallada en la Figura 12, para que al ejercer fuerza sobre la tapa 3, durante el apilamiento de los productos almacenados se ejerza una fuerza hacia dentro.

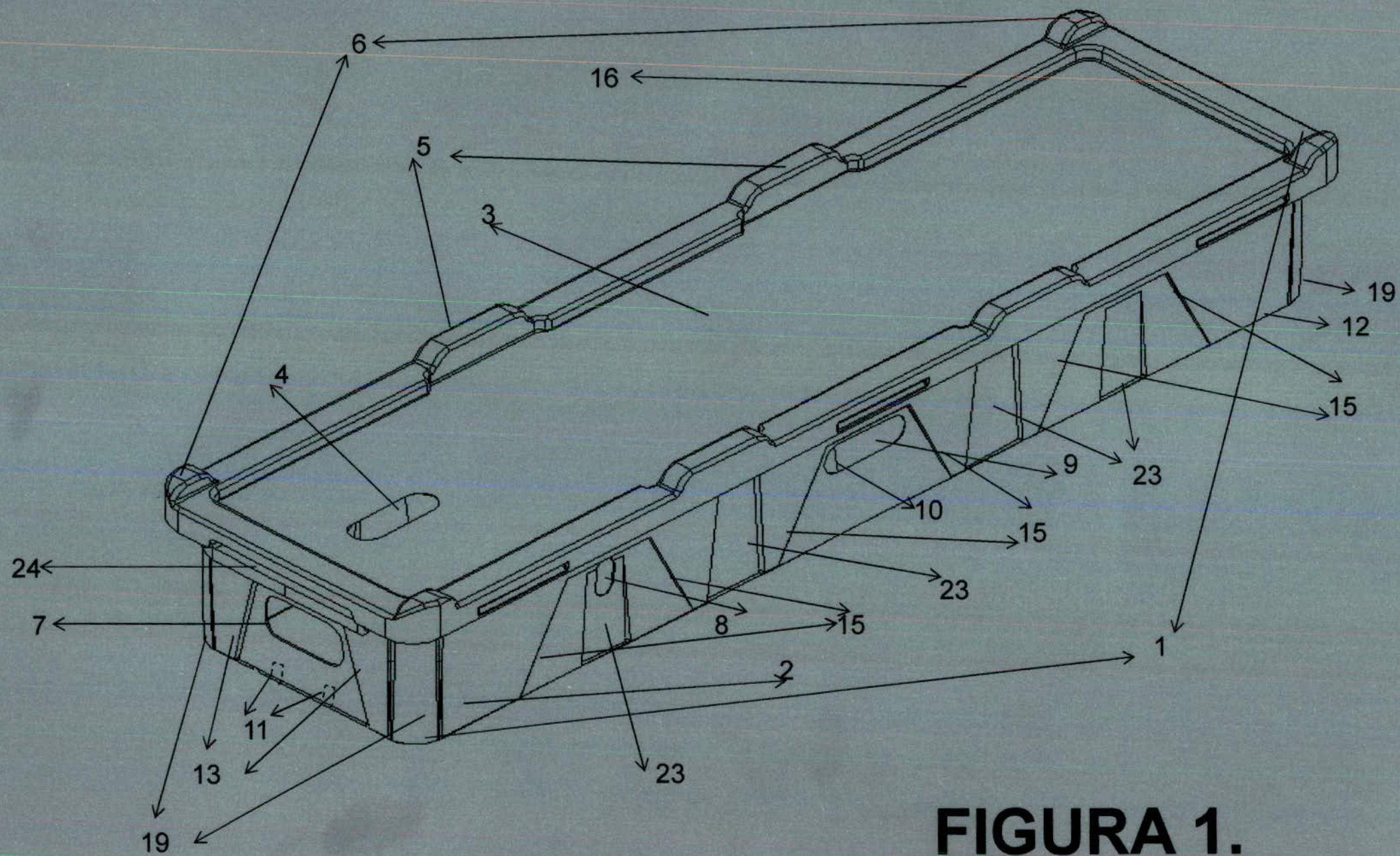


FIGURA 1.

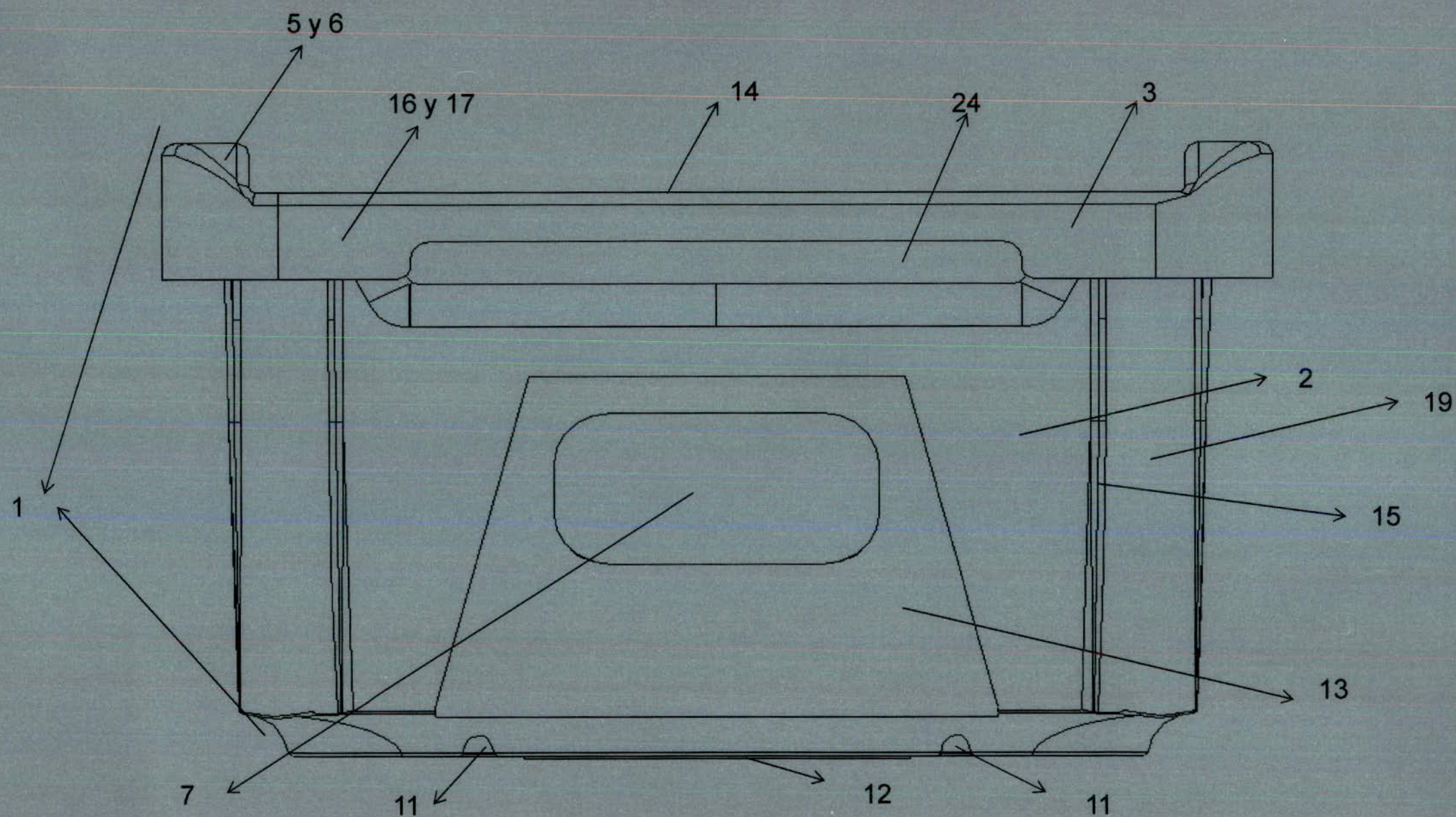


FIGURA 2.

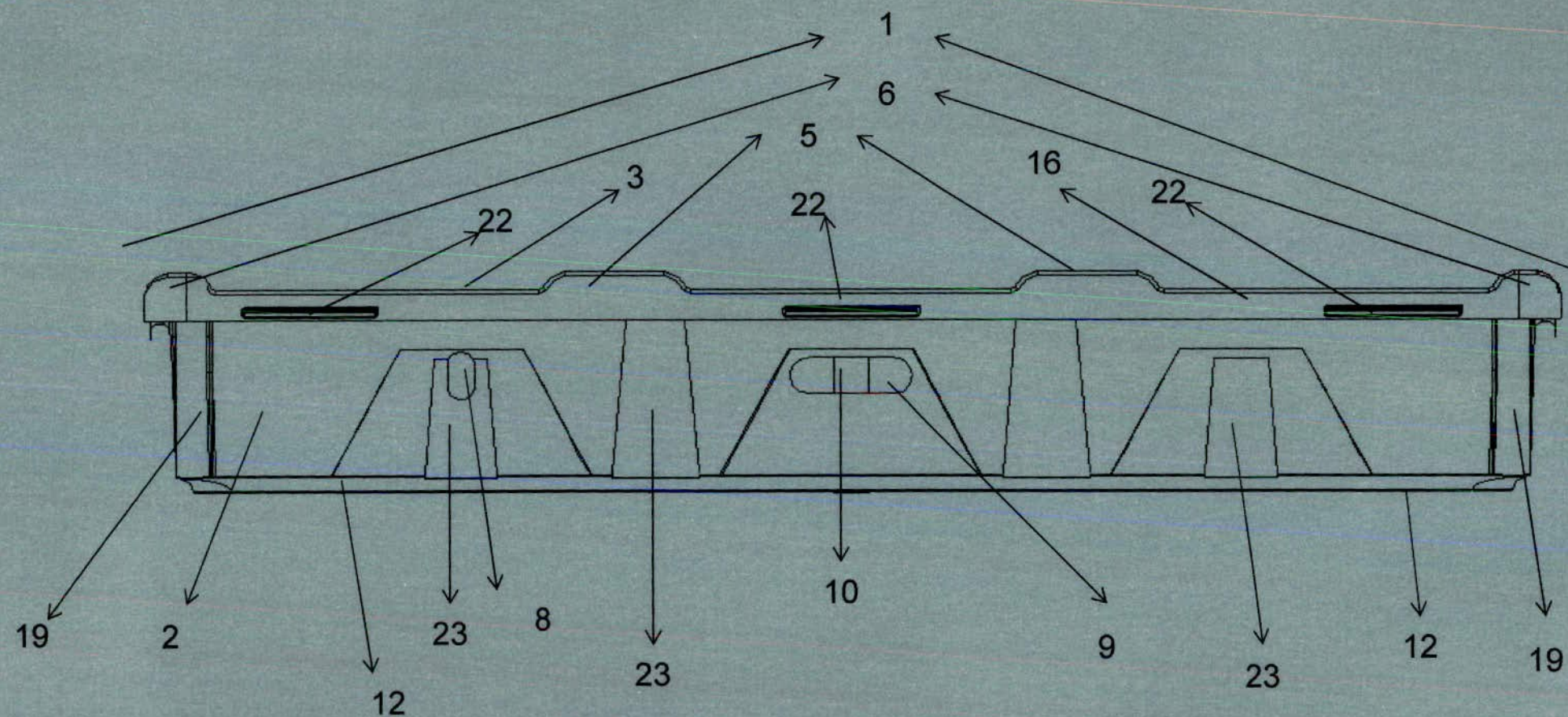


FIGURA 3.

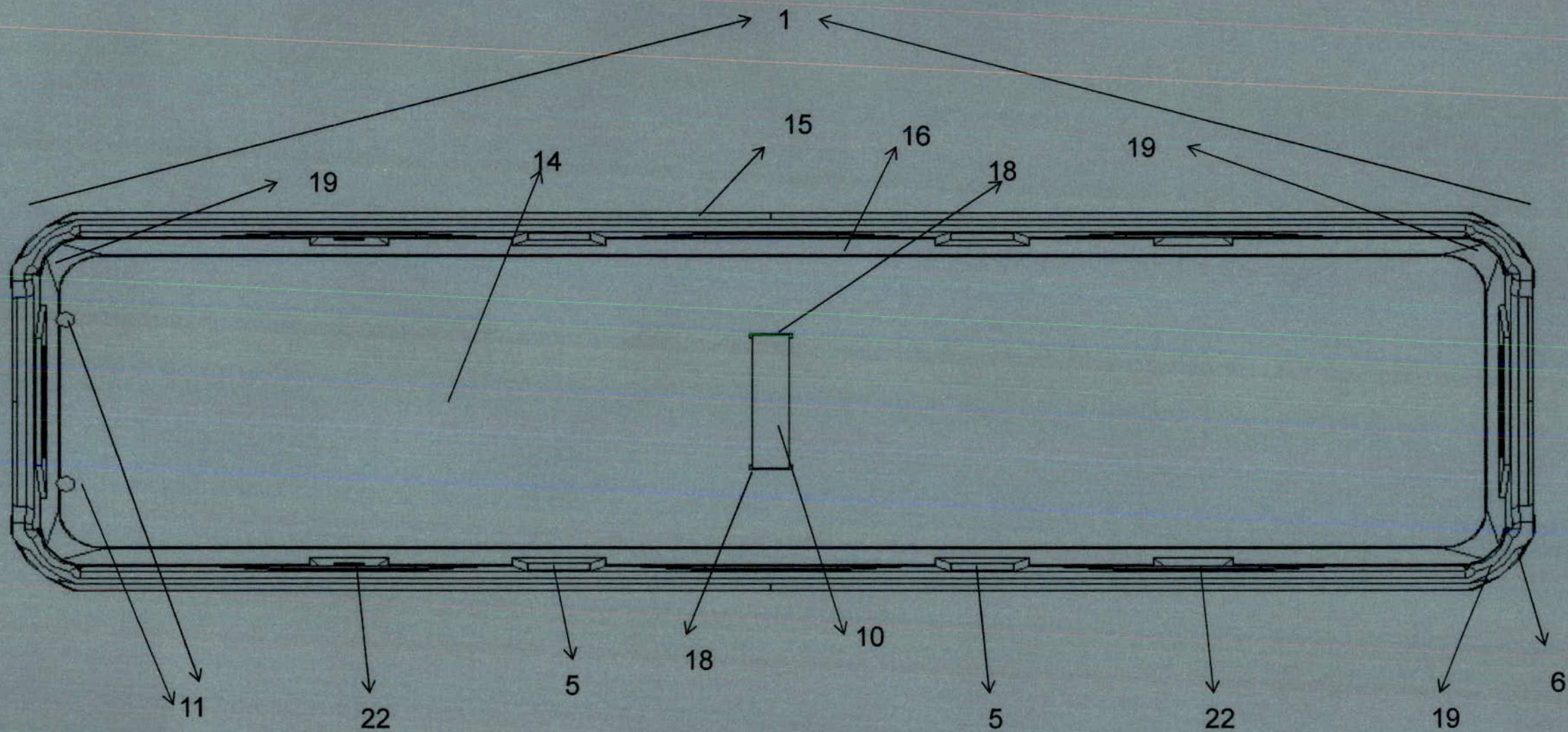


FIGURA 4.

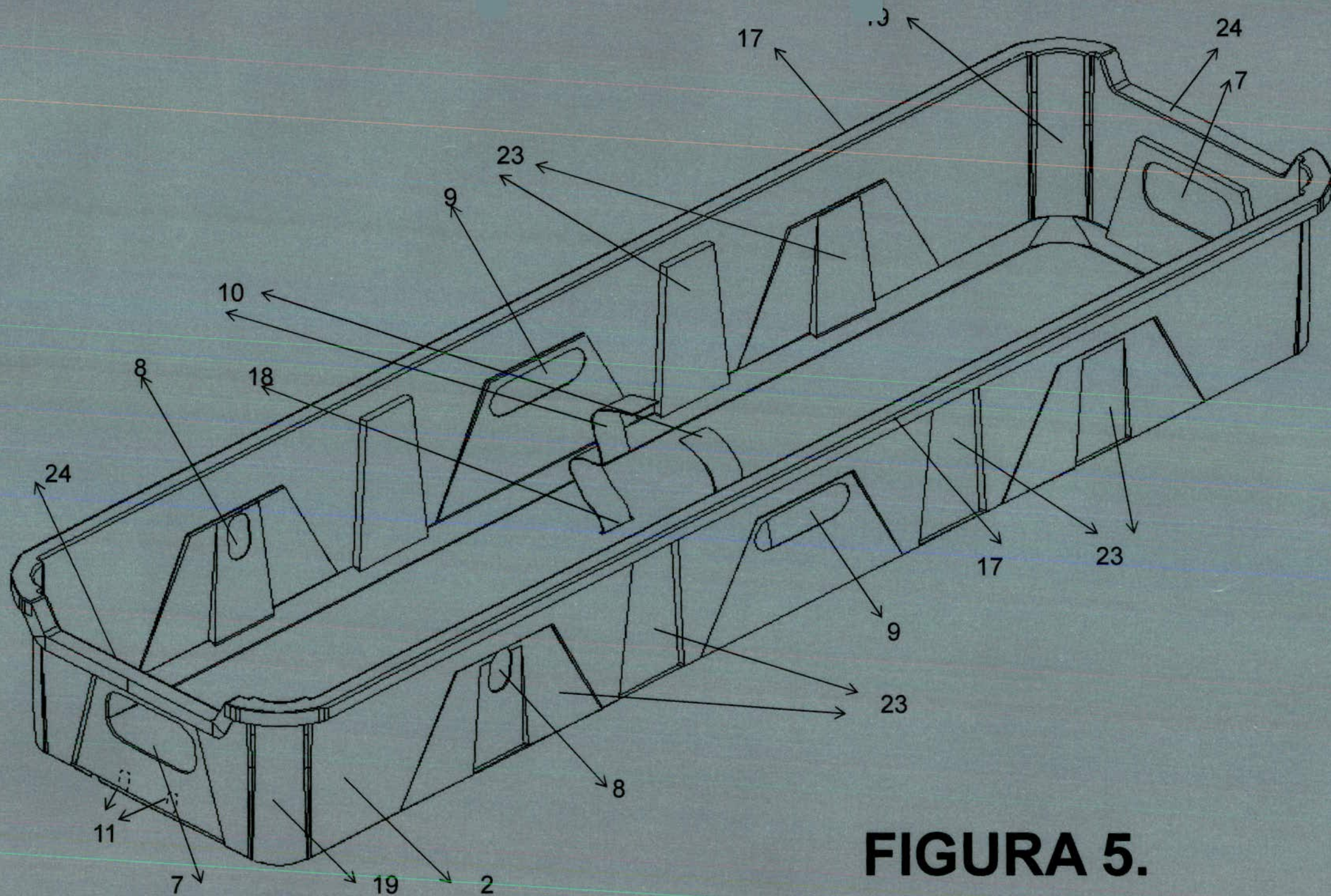


FIGURA 5.

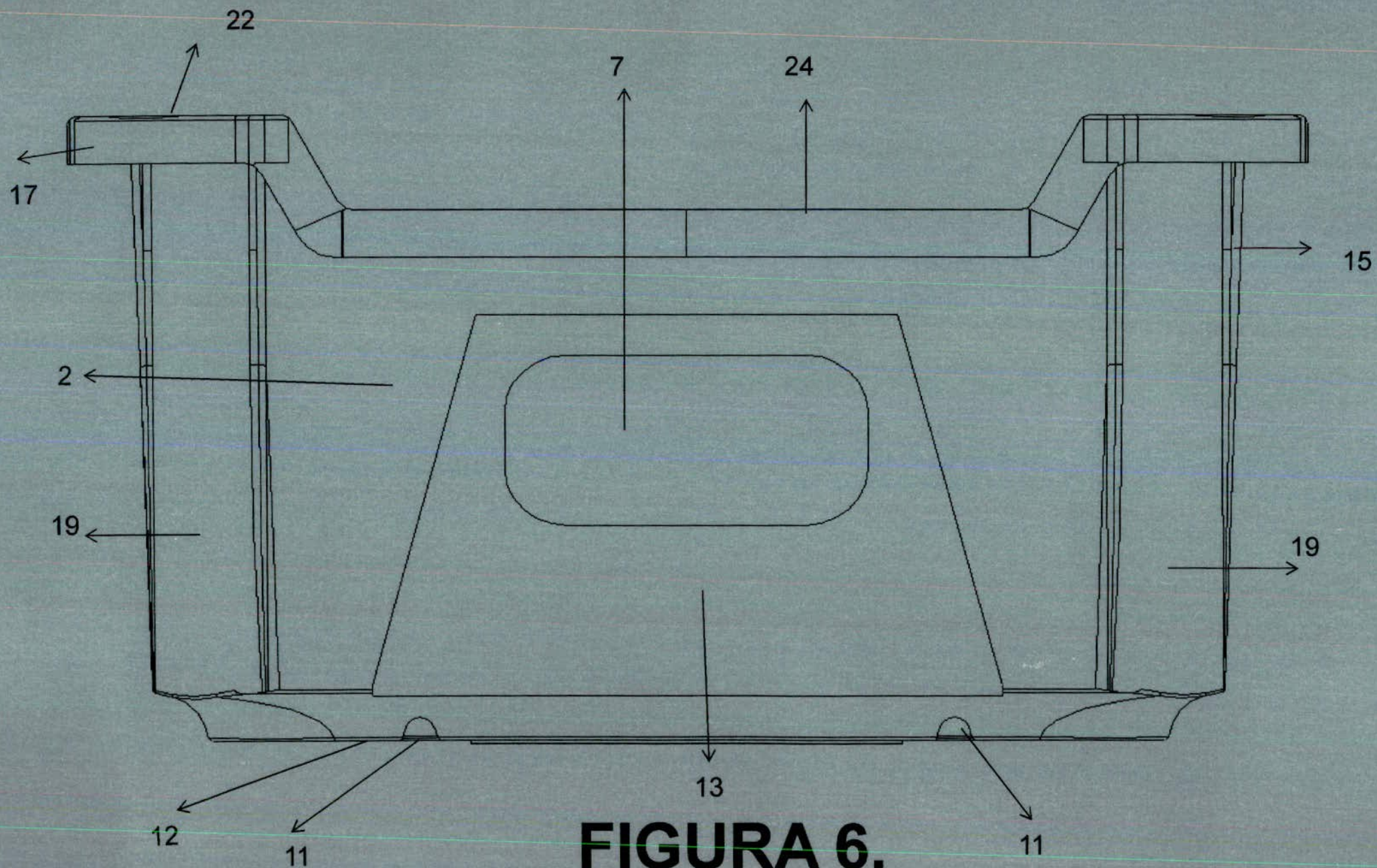


FIGURA 6.

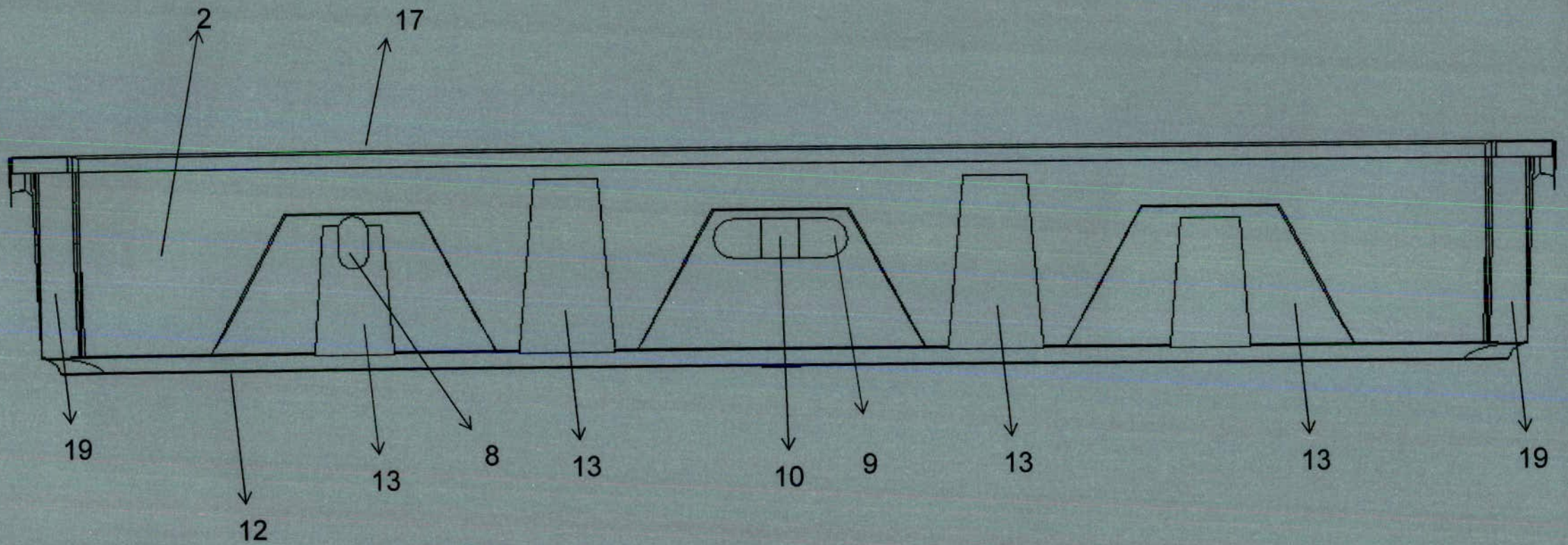


FIGURA 7.

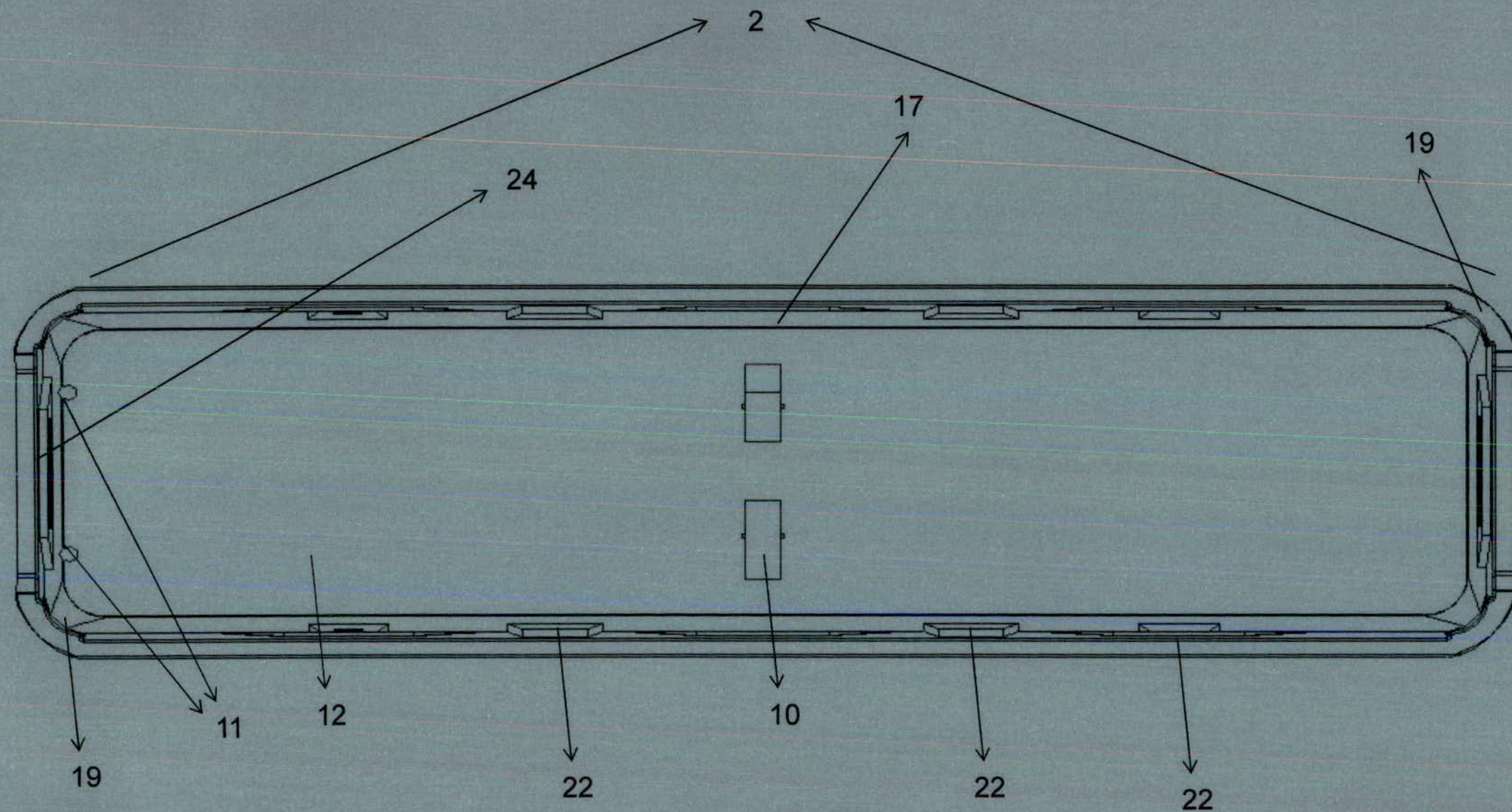


FIGURA 8.

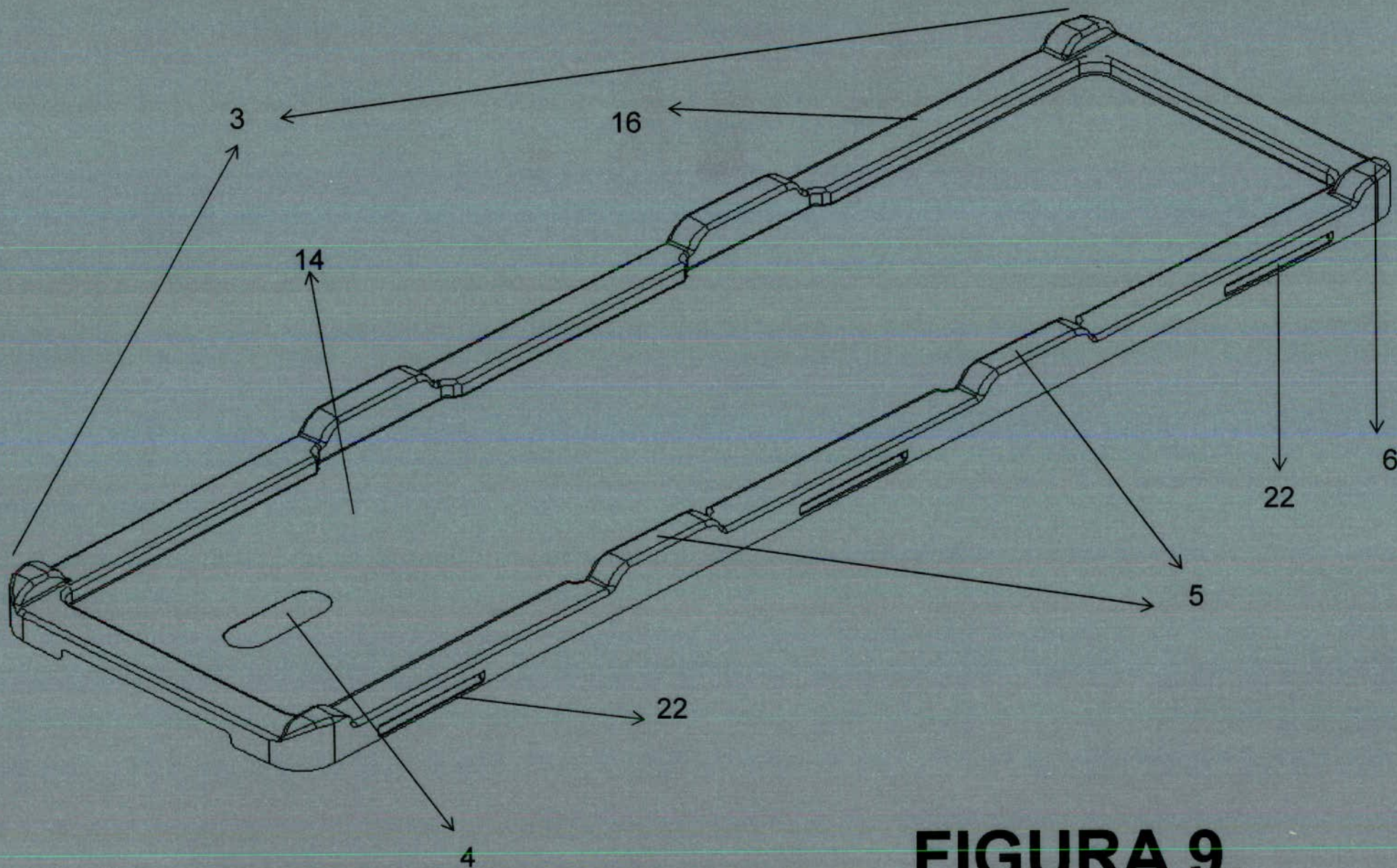


FIGURA 9.

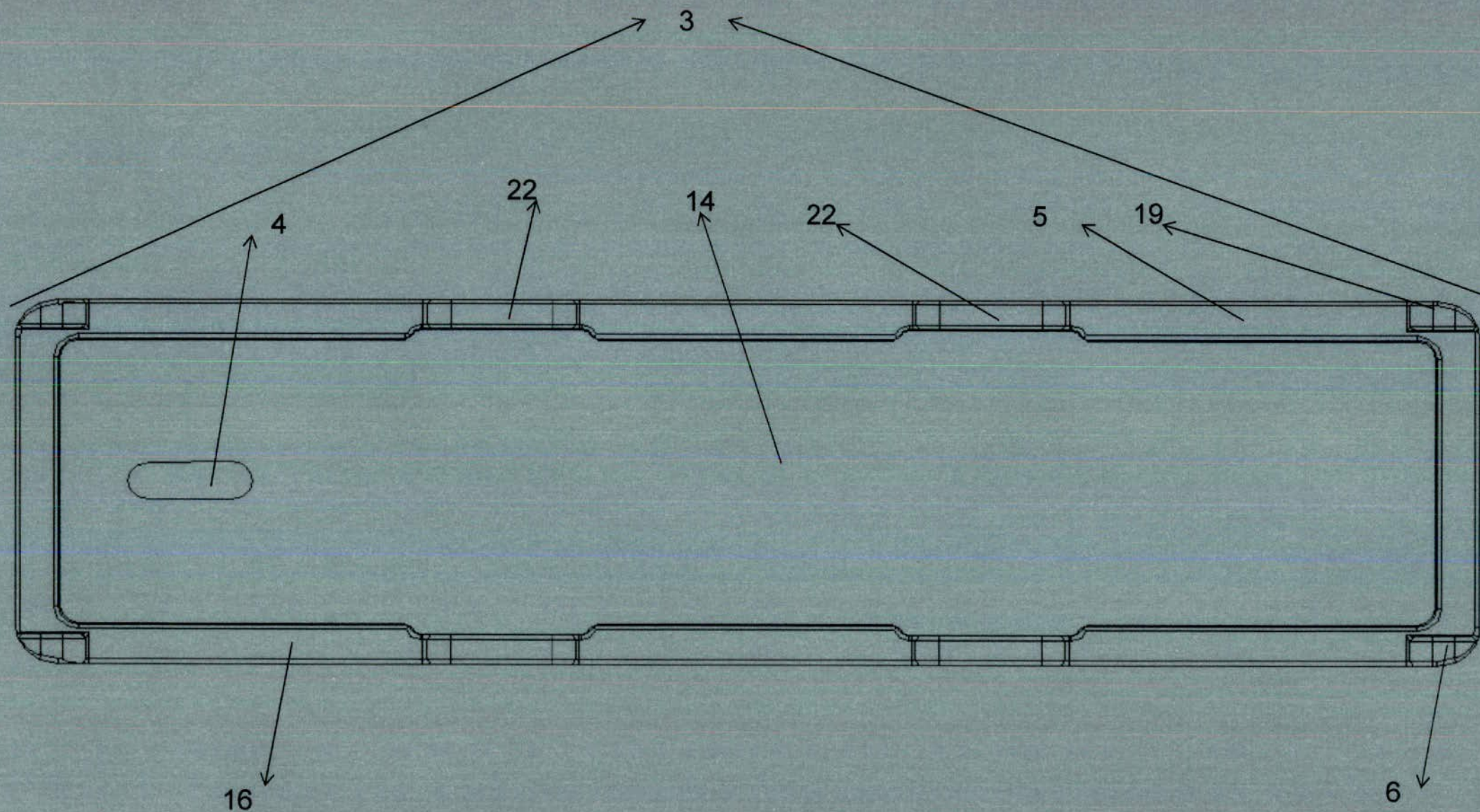


FIGURA 10.

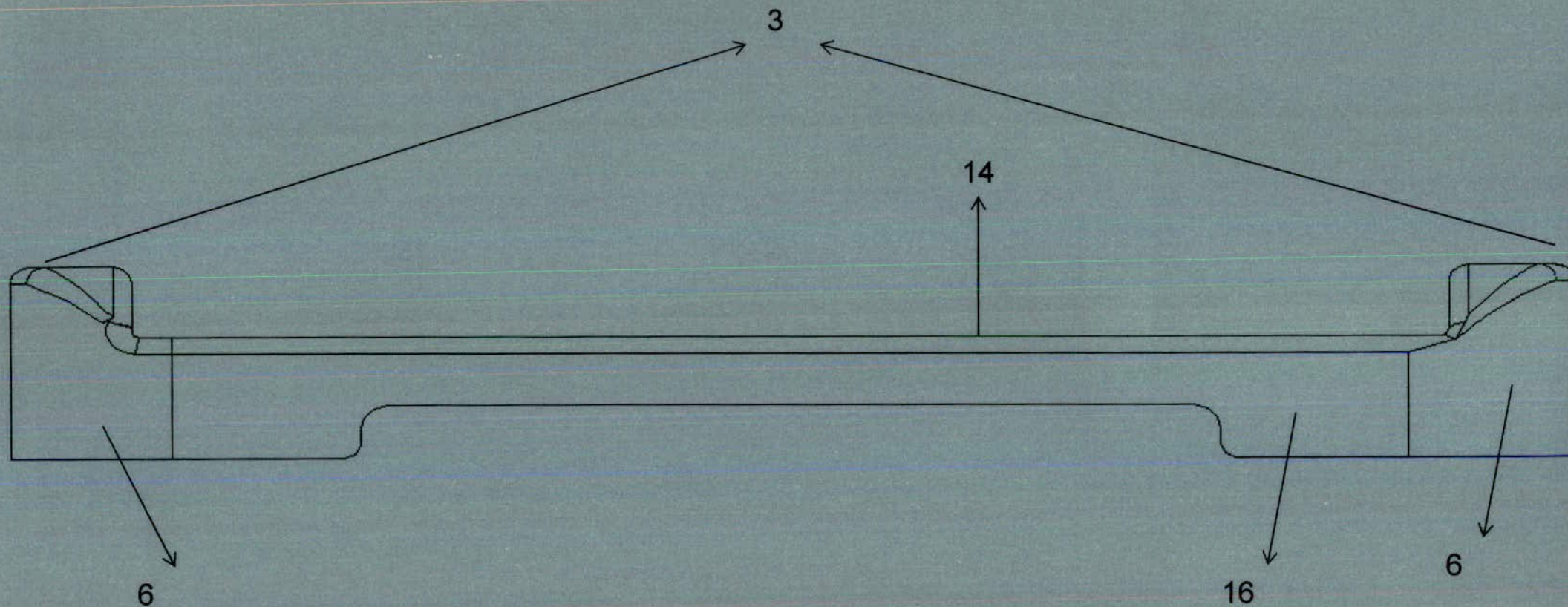


FIGURA 11.

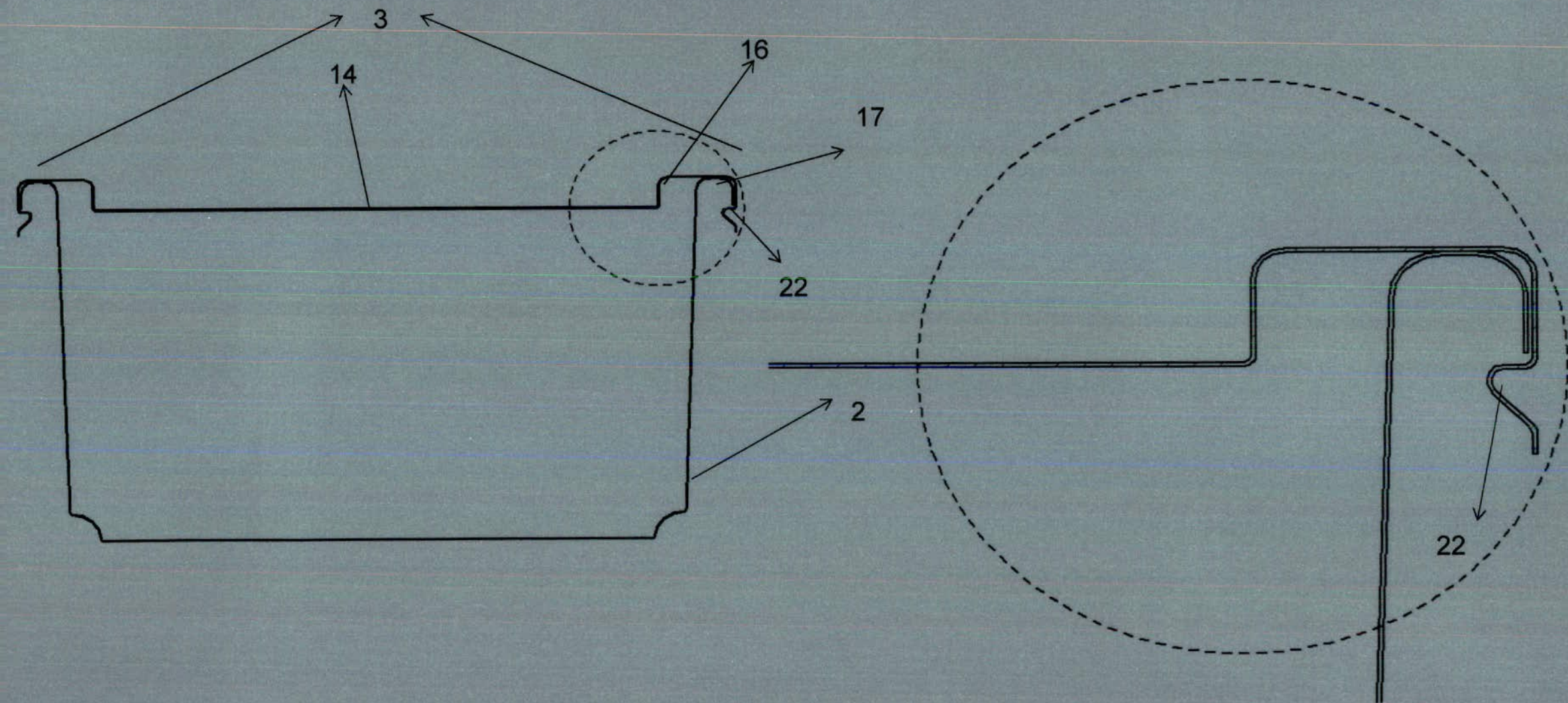


FIGURA 12.

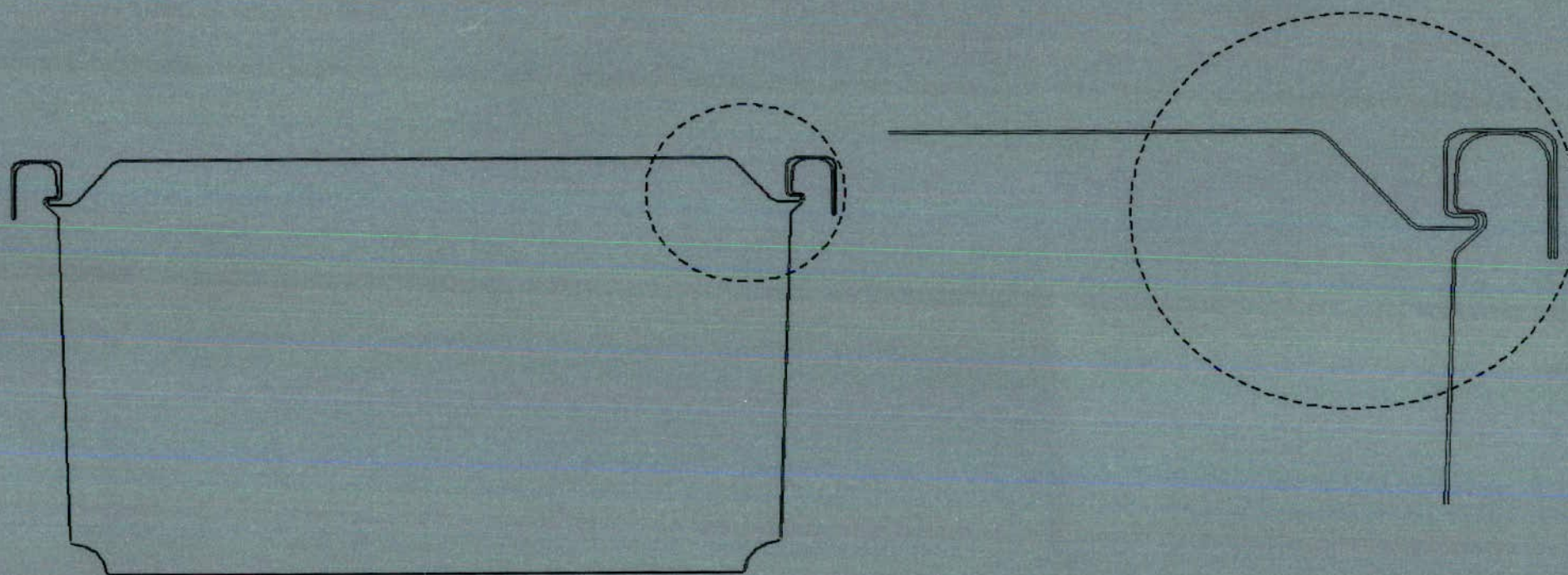


FIGURA 13.

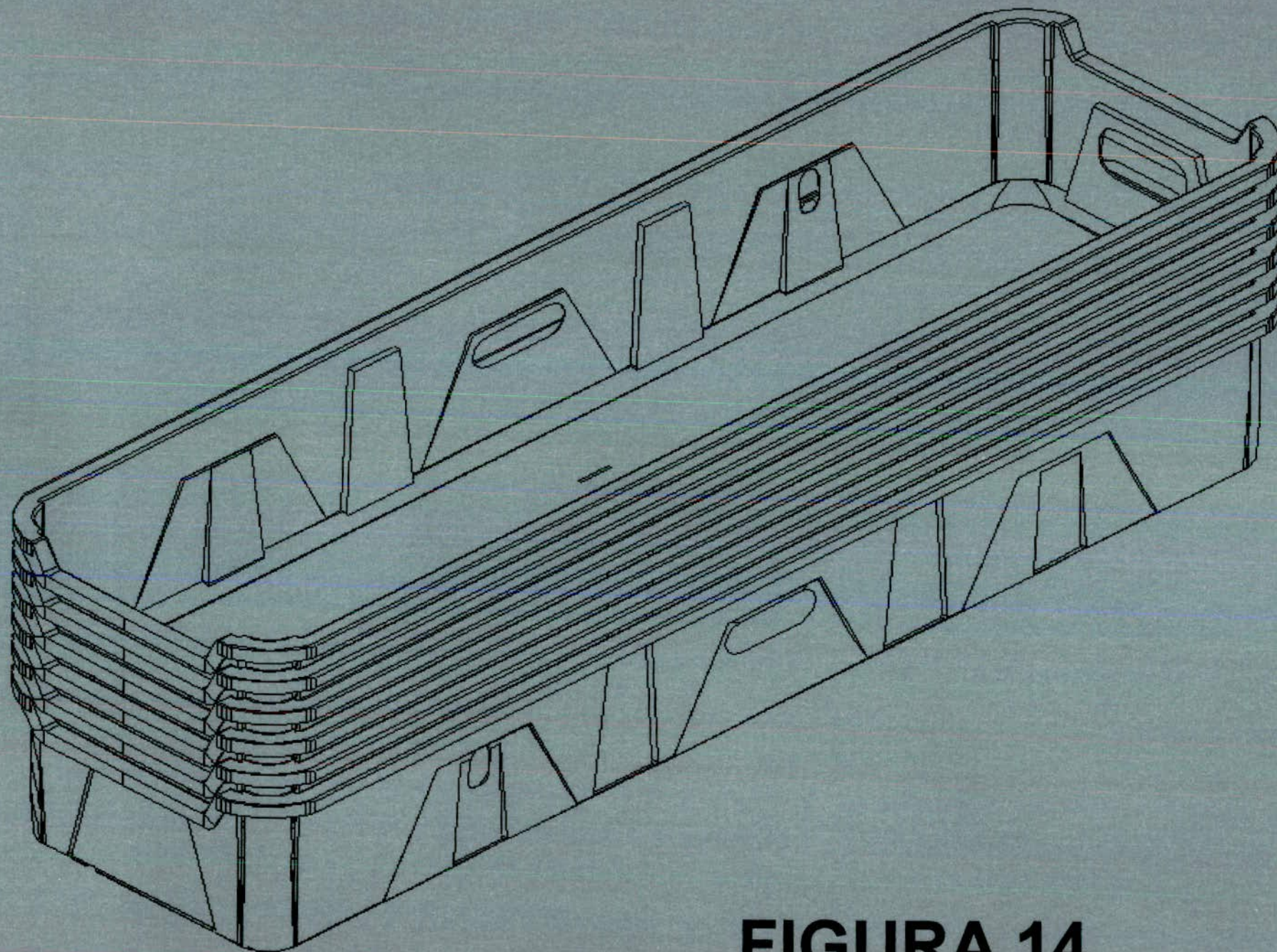


FIGURA 14.

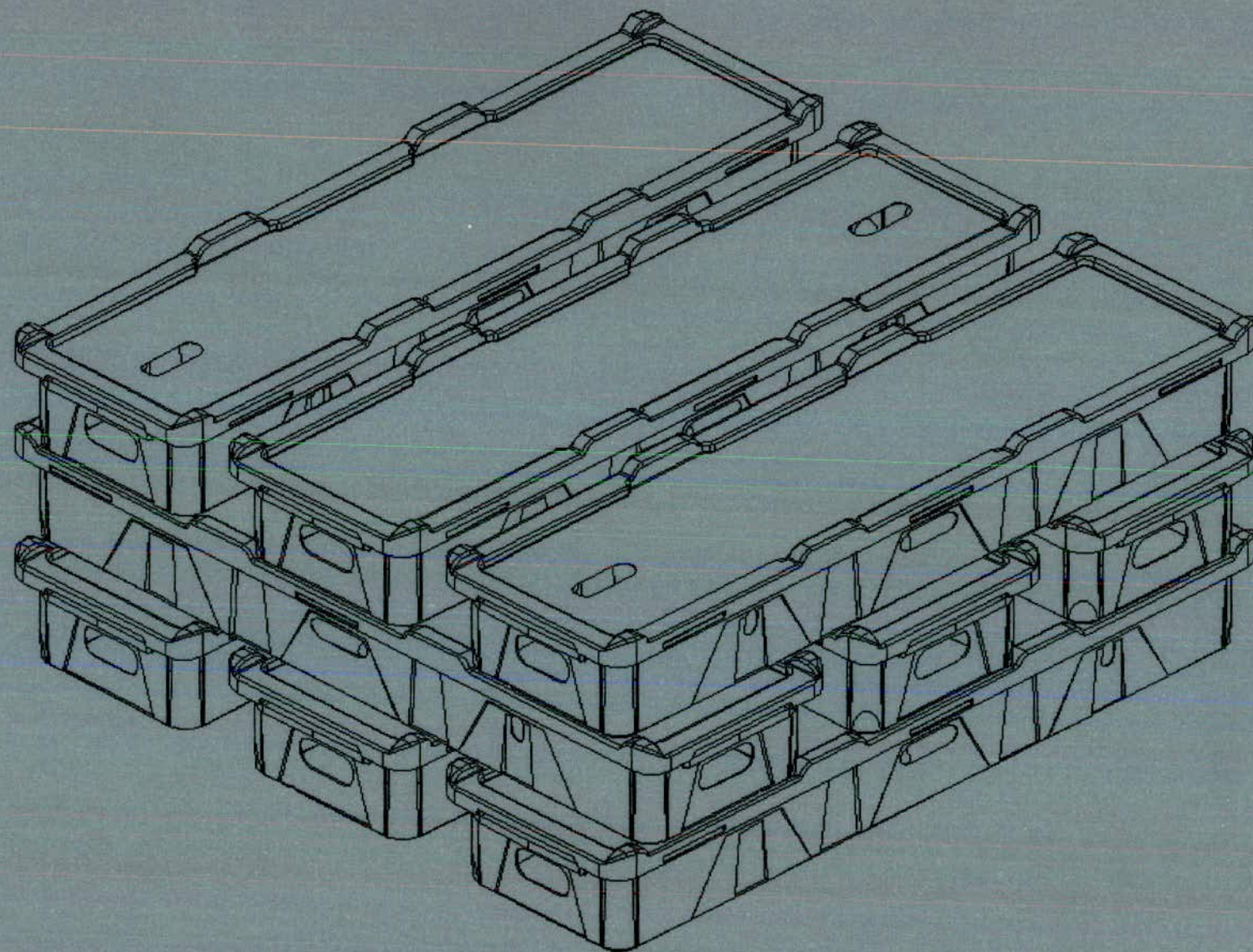


FIGURA 15.

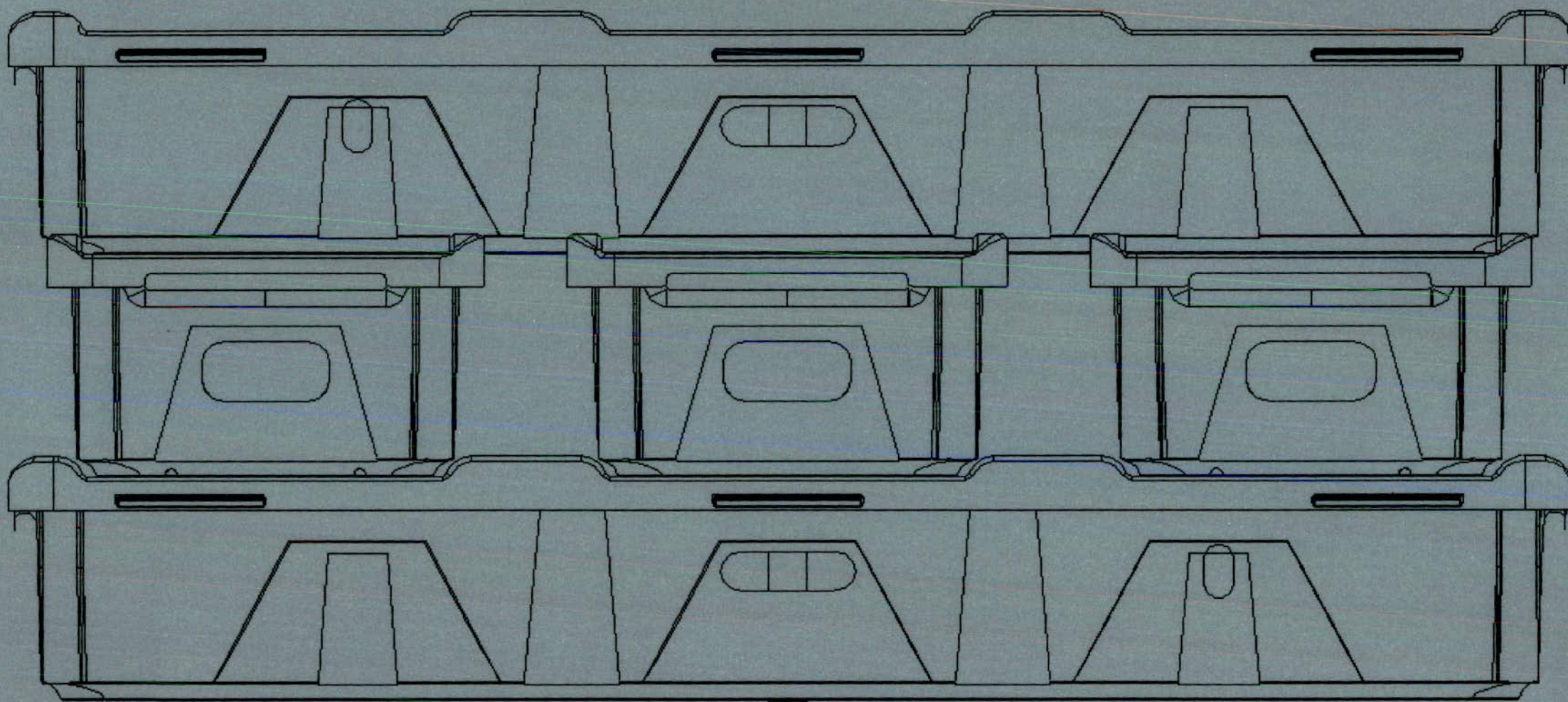


FIGURA 16.

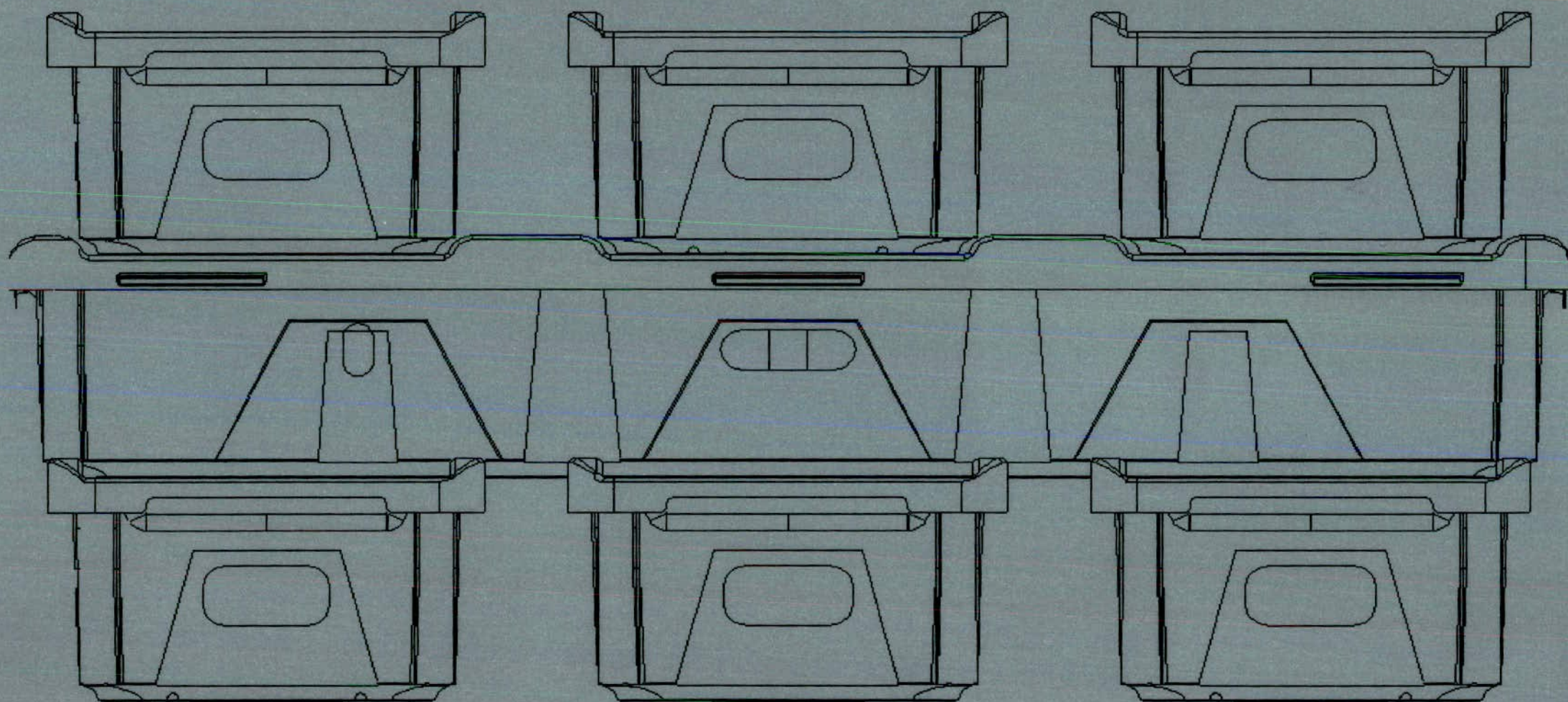


FIGURA 17.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0023165

Bogotá D.C., Febrero 28 de 2014 - 10:59:03

RECIBIDO DE : ANDRES MANJARRES CORREDOR

CC 79.890.144

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	609239971	26/02/2014	278.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1642 S.DISTINTIVO CAMBIOO TITULARIDAT-TRANSFERENCIA INSCRIPC	278.000.00	278.000.00
			\$278.000.00

SON: **DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-042749- -00000-0000

Fecha: 2014-02-28 11:28:20

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 3 MODELO

Eve: 1 REGDEPOSITO

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 42-43

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.slc.gov.co e-mail: info@slc.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Febrero 28 de 2014 - 10:59:04

43



ADMISIÓN



No. 14-042749- -00000-0000

Fecha: 2014-02-28 11:28:20 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 42 43

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 ☐