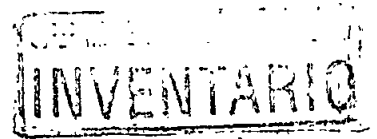




Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA



DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

10-121617

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO SISTEMA MODULAR PORTATIL
Y REUTILIZABLE CON GAVIONES
Y ESTRUCTURAS PREFABRICADAS PARA
CONSTRUCCION DE CAMPAMENTOS.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL E04B 1/00

41. SOLICITANTE JEAN PAUL O'BRIEN

DOMICILIO BOGOTA D.C.

4. APODERADO _____

2. BOGOTÁ, D. C., _____

1

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-121617- -00000-0000

Fecha: 2010-10-01 09:00:26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 20

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE:			
☐ Patente de Invención		☒ Patente de Modelo de Utilidad	
 SOLICITANTE (71)	Nombre: JEAN PAUL O'BRIEN Dirección: CRA-27 A No. 49 A 09 Teléfono: 3461134 Fax E-Mail: carlosecastro2005@yahoo.es Domicilio: Bogotá - COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT. ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 79.938.078	
 REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-Mail:	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número TP	
 INVENTOR(ES) (72)	Nombre: JEAN PAUL O'BRIEN Dirección: CRA 27 A No. 49 A 09 Teléfono: 3461134 E-Mail: Domicilio: Cali - COLOMBIA	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT. ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 79.938.078	
€ Título(54): SISTEMA MODULAR PORTATIL Y REUTILIZABLE CON GAVIONES Y ESTRUCTURAS PREFABRICADAS PARA CONSTRUIR CAMPAMENTOS DE CORTO Y LARGO PLAZO (5 REIVINDICACIONES)			
£ Clasificación Internacional (51): E04B 1/00			
 Prioridad SI ☐ NO ☒	(33)País de Origen	(32)Fecha	(31)N° de Solicitud
▽ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☒ INMEDIATAMENTE			
® Comprobante de Pago No. Bco Bogotá 3733552-4 Fecha Septiembre 30 2010			

2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-121617-00000-0000

Fecha: 2010-10-01 09:00:26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 20

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800174089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 82,370
FECHA : OCTUBRE 1 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
ENRIQUE DURAN	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754327	373335524	30/09/2010	325,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	325,000.00
		TOTAL :	\$ 325,000.00

SDN: TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

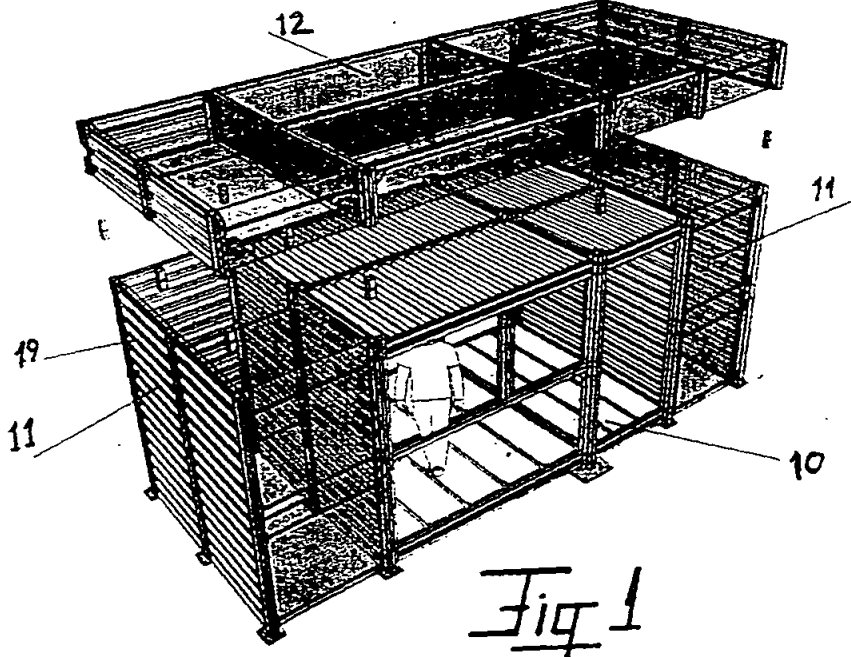
11

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 12x
- ☐ De ser el caso mismo título

12

FIGURA



13

Solicito la concesión de la patente

NOMBRE

JEAN PAUL O'BRIEN

FIRMA

79.938.078

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

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☐ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre:

Dirección:

Nacionalidad o Domicilio:

Lugar de Constitución:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACION

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número

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:

Dirección:

Nacionalidad o Domicilio:

5

Título (54)

6

Número de reivindicaciones

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.

Fecha

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

MODELO DE UTILIDAD

SISTEMA MODULAR PORTATIL Y REUTILIZABLE CON GAVIONES Y ESTRUCTURAS PREFABRICADAS PARA CONSTRUIR CAMPAMENTOS DE CORTO Y LARGO ALCANCE

CAMPO TECNOLÓGICO DEL INVENTO:

El presente invento corresponde al campo de la Construcción y hace referencia a un sistema modular que incorpora gaviones y elementos estructurales y prefabricados, armables y desarmables para su reutilización y reubicación en la construcción de campamentos militares, de corto y largo alcance.

El objetivo del modelo de construcción es proveer un bastión o baluarte defensivo en el área militar, con defensas laterales y de cubierta de un cubículo de alojamiento para personal militar.

Otro objetivo es proveer un tipo modular de construcción como el mencionado, con base en el acople de perfiles metálicos mediante pasadores de retención, sin utilizar soldadura en exceso ni tornillería y con utilización adicional de lámina corpa techo acanalada como defensa lateral de los gaviones de protección.

Otro objetivo es proveer módulos defensivos con base en gaviones rellenos de arena, tierra u otro material capaz de asimilar el impacto de proyectiles, dichos gaviones destinados a la protección lateral y de cubierta de cubículos para personal militar destinado a dichas áreas.

No se conoce en el área de defensa en el campo militar sistemas modulares como el que describiremos a continuación, en conjunto con las figuras ilustrativas anexas:

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS ILUSTRATIVAS DEL INVENTO:

La figura 1 presenta el modelo modular de construcción propuesto.

La figura 1A presenta un plano frontal o delantero del módulo de construcción.

La figura 2 presenta en perspectiva un aspecto del gavión de relleno defensivo con un tramo de altura única H.

La figura 3 presenta en perspectiva el gavión de relleno cuya altura se divide en dos tramos (H') para la altura única de la figura 2.

La figura 4 presenta un detalle en vista perspectiva de uniones y acoples (sin soldaduras ni tornillería) de los elementos o perfiles metálicos del gavión defensivo en su tramo longitudinal, aspectos que se cumplen igualmente para el cubículo del personal en su montaje.

La figura 5 es un detalle de ensamble en un vértice del cuerpo del gavión.

La figura 6 presenta la lámina metálica envolvente de los gaviones.

La figura 7 ilustra detalles típicos de las uniones y acoples durante el armado del sistema modular y las especificaciones de dichos elementos.

DESCRIPCION TECNICA PARA LA EJECUCION DEL MODELO:

Conforme a lo que se ilustra por vía de ejemplo en las figuras 1, y 1A, la construcción del sistema modular del tipo de bastión o baluarte defensivo con refuerzo perimetral, para uso en campamentos e instalaciones militares, se compone básicamente de un módulo de construcción que comprende un área o cubículo (10) para estadía o alojamiento de personal, el cual va reforzado lateralmente por unos gaviones (11) rellenos en su interior con arena, tierra, y recubierto exteriormente dicho gavión con una lámina (19) tipo corpa techo, calibre 26, con un perfil acanalado de resistencia.

Sobre dicho conjunto de cubículo y gavión va instalada una cubierta (12) de una reducida altura de unos 45cm rellenable igualmente con arena o tierra como elemento defensivo para el módulo contra ataques sobre su superficie e impacto

de proyectiles. Cada cubículo (10) para el personal ocupante consta de un pasadizo o corredor (13) de circulación.

La cubierta (12) en su marco o estructura se encaja a través de los perfiles que la conforman en el techo de los gaviones y de cada cubículo por medio de unos conectores (16) metálicos, cuyo menor perímetro facilita por su penetración dentro de los perfiles huecos de los gaviones y de los cubículos el acople de dichas barras metálicas a través de perforaciones (18) para el paso de pasadores.

La altura (H) de los gaviones (11) puede darse en un solo tramo o en dos tramos de alturas parciales (H') según se muestra en las figuras 2 y 3, hasta límites de 2,4 metros y el módulo en sí puede alcanzar los 6 metros con anchura de 1,2 metros tal como se ve en las figuras 1 y 1A.

Cada gavión según se ve en las figuras 2 y 3 se compone de un volumen hueco o cajón rellenable, soportado en su longitud por unos perfiles metálicos o paralelos (15) y (15'), externos e internos, y dicho hueco va recorrido en su ancho con unas varillas (23) de 12,7mm de diámetro ($\frac{1}{2}$ ") y 1.120mm de extensión. Dichas varillas (23) o tensores llevan en cada extremo y fijadas allí un par de arandelas (23') (ver figura 7) de 36mm de diámetro y espaciadas entre sí por unos 6,4mm ($\frac{1}{4}$ ").

Como se aprecia en la figura 4, cada soporte vertical del gavión lleva dos perfiles metálicos, uno exterior (15) y uno interior (15'), entre los cuales se aprisiona una lámina (19) acanalada y fija a los perfiles ya sea mediante pasadores o tornillería, a través de unas perforaciones (18') donde se colocan pasadores (26) (ver figura 7).

En la cara interior de los perfiles (15') se disponen unas cajas metálicas (25) fabricadas en perfil angular, con perforaciones de unos 38mm y una prolongación vertical de dicha perforación, disposición que permite la introducción de los extremos de las varillas (23) o tensores por la perforación y

retener dichos elementos allí mediante las dos arandelas (23') de sus extremos, como puede verse en los detalles de acople en la figura 7 .

Como se mencionó, los perfiles metálicos de la estructura tanto de los gaviones como de los cubículos del personal, se acoplan por adyacencia a través de unos conectores (16) conformados por un cuerpo hueco prismático en cuya mitad va una aleta o resalto (17) que permite retener en la misma el borde de cada perfil de acople . Este acople se complementa a través de los respectivos pasadores metálicos (26) (figura 7) por entre las perforaciones (18) conformando una estructura rígida, dado que los pasadores se aseguran en su sitio mediante unas pines de retención como se observa en los detalles de conexiones de la figura 7.

Los perfiles (20) en cada vértice o esquina de los gaviones están conformados por un perfil tubular cuadrado (21) y dos perfiles en U (22) para permitir en dicho punto la fijación de la lámina (19), tal como se aprecia en la figura 5 adjunta.

La figura 6 ilustra en detalle el interior del gavión (11) a rellenarse con arena o tierra y los tensores transversales (23) que sirven de puente entre los perfiles interiores (15').

La figura 7 muestra de manera ilustrativa y a título de ejemplo los detalles de las uniones y acoples para el armado de los gaviones. Las dimensiones y especificaciones de los elementos aquí ilustrados son traídas a título de ejemplo sobre un módulo ya construido y probado en su efectividad y operatividad.

REIVINDICACIONES

1. Sistema modular portátil y reutilizable con gaviones y estructuras prefabricadas para la construcción de campamentos de tipo militar de corto y largo alcance, de uso defensivo especialmente, con capacidad de armado y desarmado para su transporte y ubicación en cualquier sitio, con piezas metálicas o perfiles de soporte estructural, que se caracteriza básicamente por comprender un cubículo (10) para personal ocupante, con un pasadizo o corredor (13) de circulación, rodeado lateralmente por un gavión (11) relleno de un material como arena o tierra con el fin de asimilar el impacto de proyectiles, y una cubierta (12) sobre dicho cubículo y dichos gaviones también rellenable con tierra o arena.
2. Sistema modular portátil como se definió en la reivindicación 1 donde los gaviones, el cubículo y la cubierta están soportados mediante perfiles o paralelos metálicos de acople vertical, especialmente a través de unos conectores (16) que penetran el espacio hueco de dichos perfiles y se aseguran en cada unión o acople a través de pasadores metálicos (26) y pines de inmovilización.
3. Sistema modular portátil conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque cada gavión está conformado por unos soportes verticales (15) y (15') exterior e interiormente, entre los cuales se aprisiona el espesor de una lámina (19) de perfil acanalado, y donde dichos perfiles de soporte interior (15') alojan los extremos de unas varillas o tensores (23) como elementos de conexión.

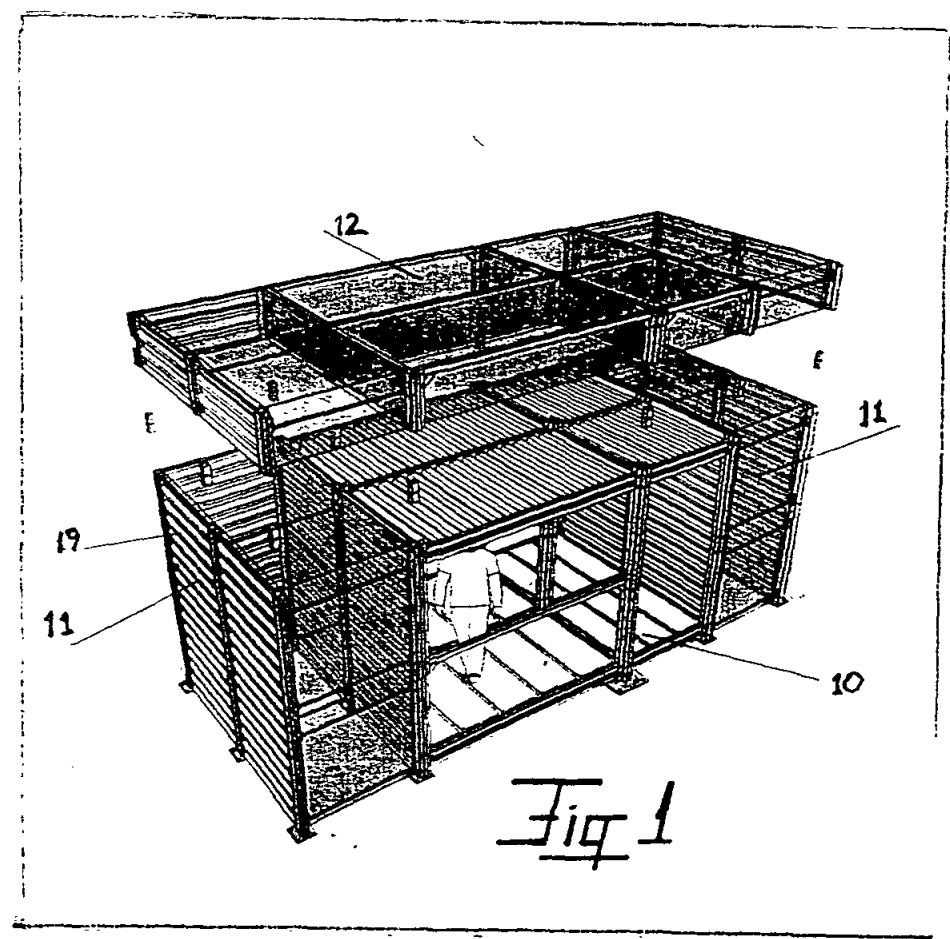
- 4 Sistema modular portátil conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque cada gavión defensivo (11) es un cuerpo prismático con un volumen relleno de arena o tierra y rodeado de una lámina (19) acanalada.
- 5 Sistema modular portátil conforme a la reivindicación 3, caracterizado además porque cada varilla tensora (23) que conecta los perfiles interiores del gavión lleva en cada uno de sus extremos un par de arandelas metálicas (23') como medio de retención de dicha varilla dentro de una caja metálica (25) adecuada en cada perfil interior (15') del gavión.

RESUMEN

El presente invento corresponde al campo de la Construcción y hace referencia a un sistema modular que incorpora gaviones y elementos estructurales y prefabricados, armables y desarmables para su reutilización y reubicación en la construcción de campamentos militares, de corto y largo alcance.

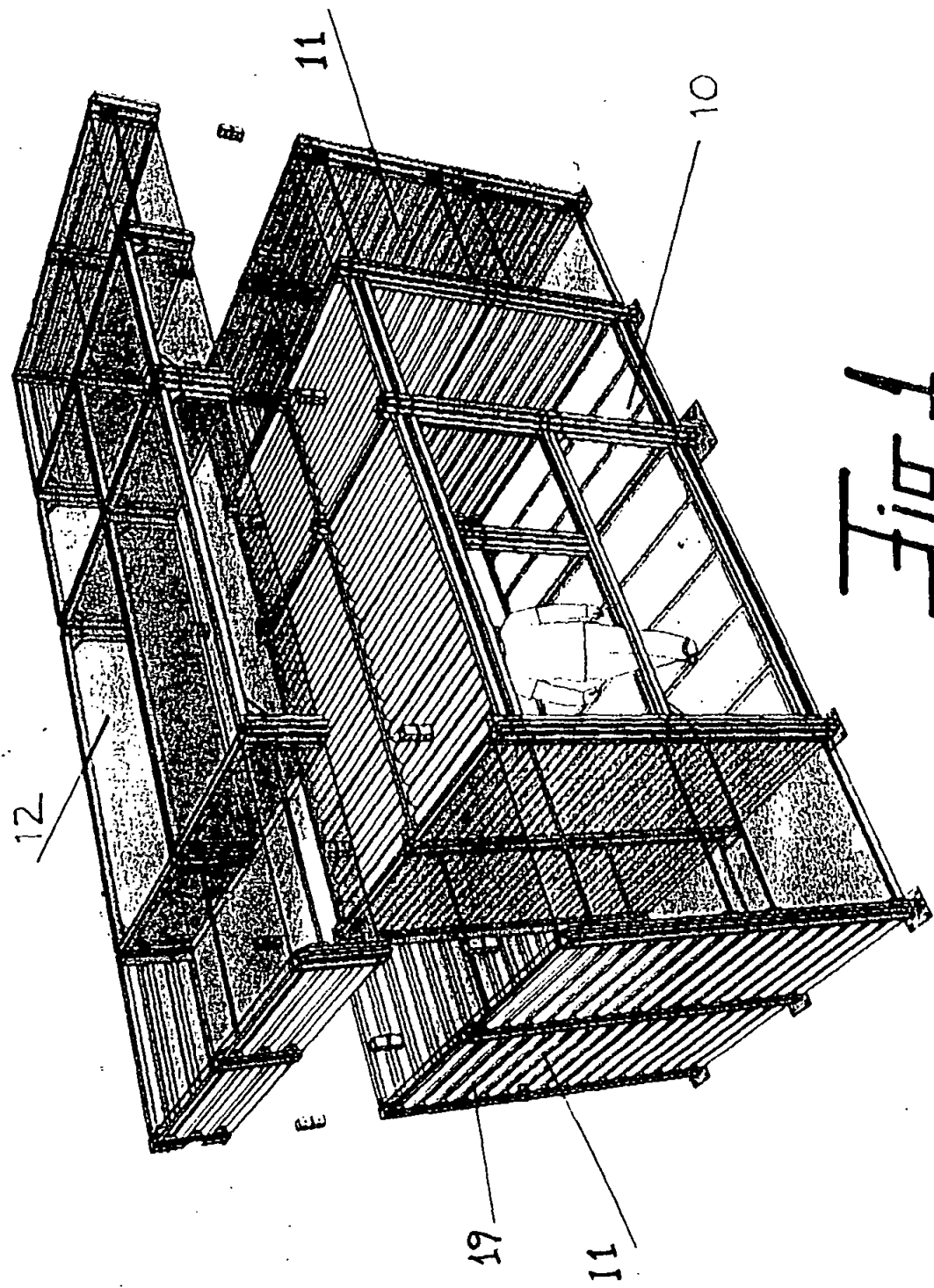
El objetivo del modelo de construcción es proveer un bastión o baluarte defensivo en el área militar, con defensas laterales y de cubierta de un cubículo de alojamiento para personal militar.

Otro objetivo es proveer un tipo modular de construcción como el mencionado, con base en el acople de perfiles metálicos mediante pasadores de retención, sin utilizar soldadura en exceso ni tornillería y con utilización adicional de lámina corpa techo acanalada como defensa lateral de los gaviones de protección.



1 Site final 12x12

Fig 1



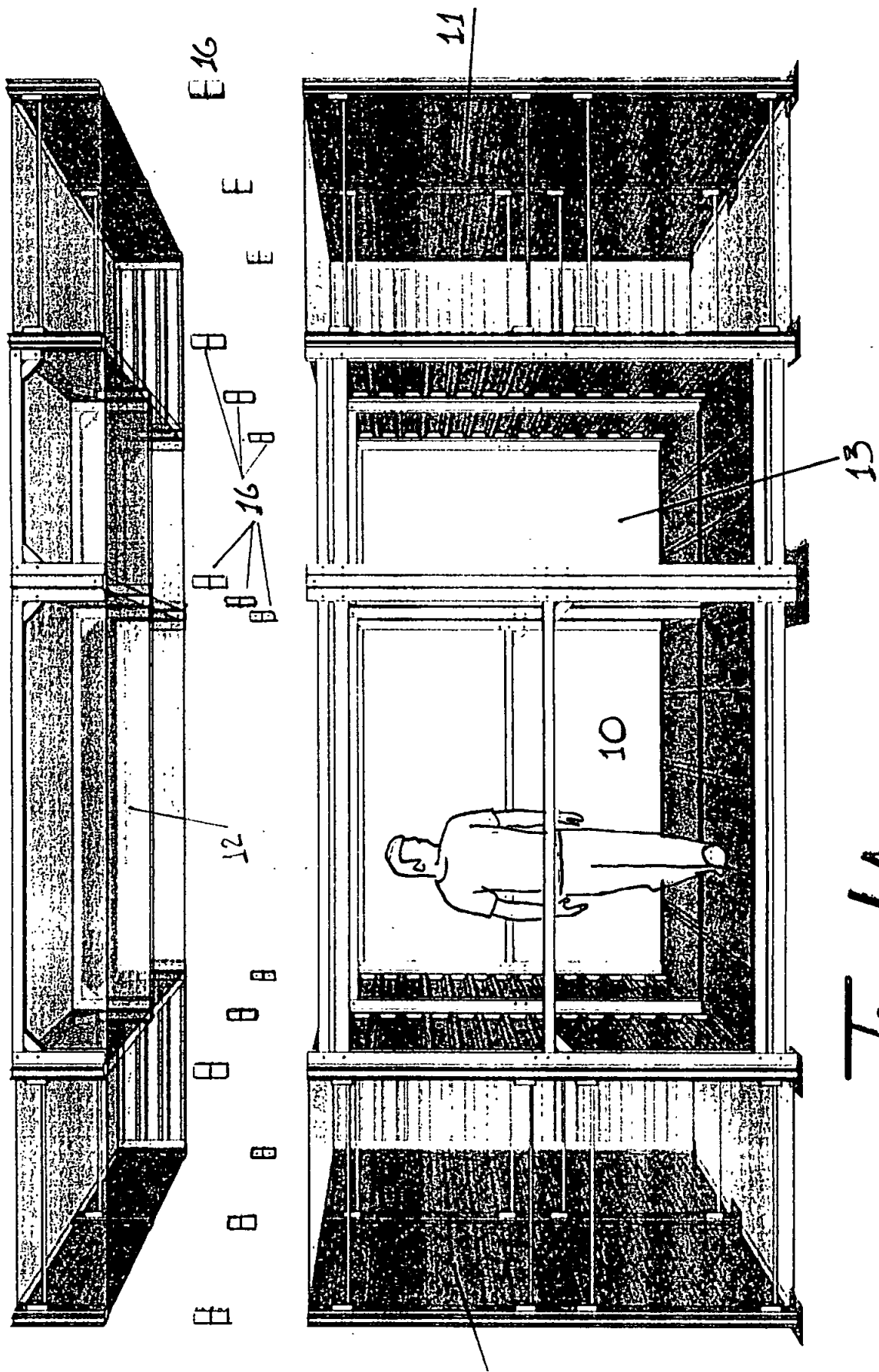


Fig. 1A

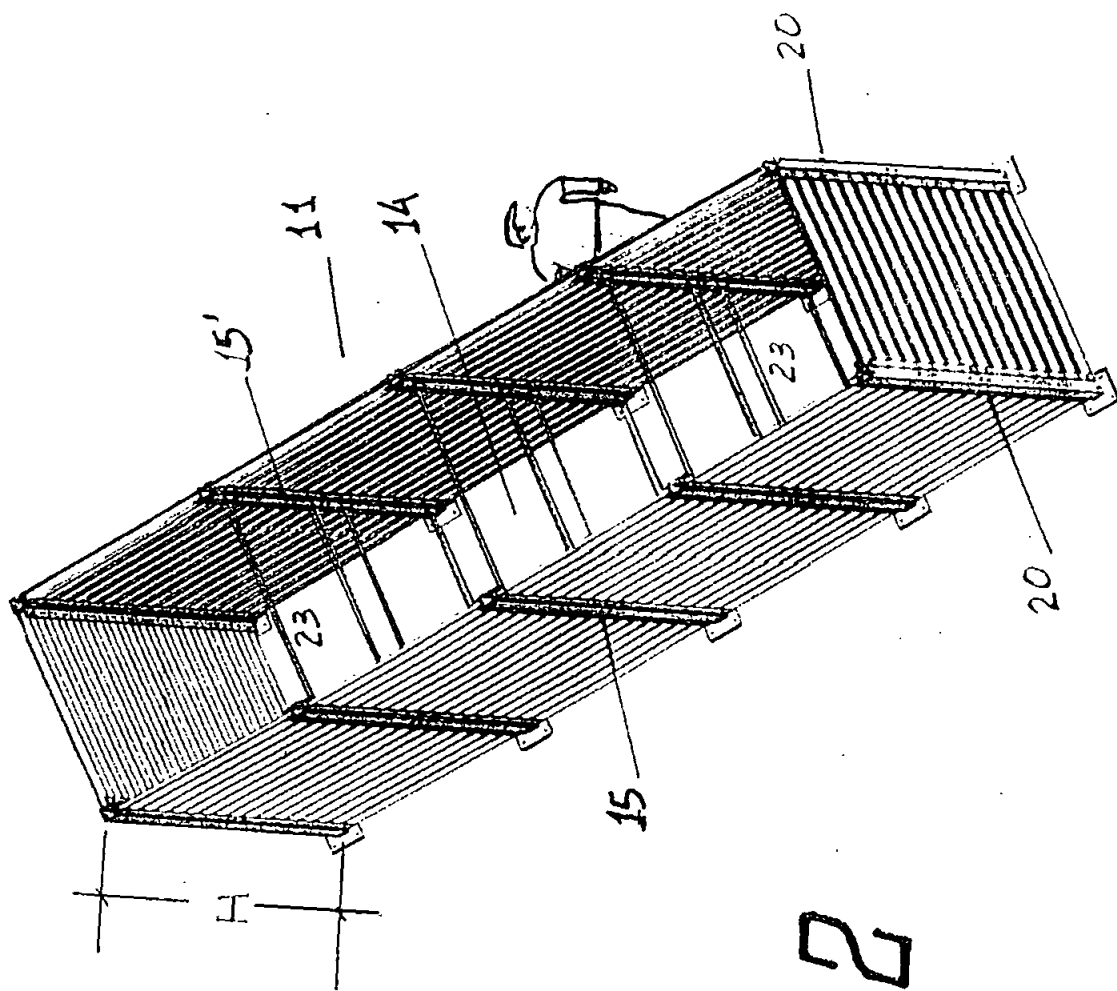


Fig. 2

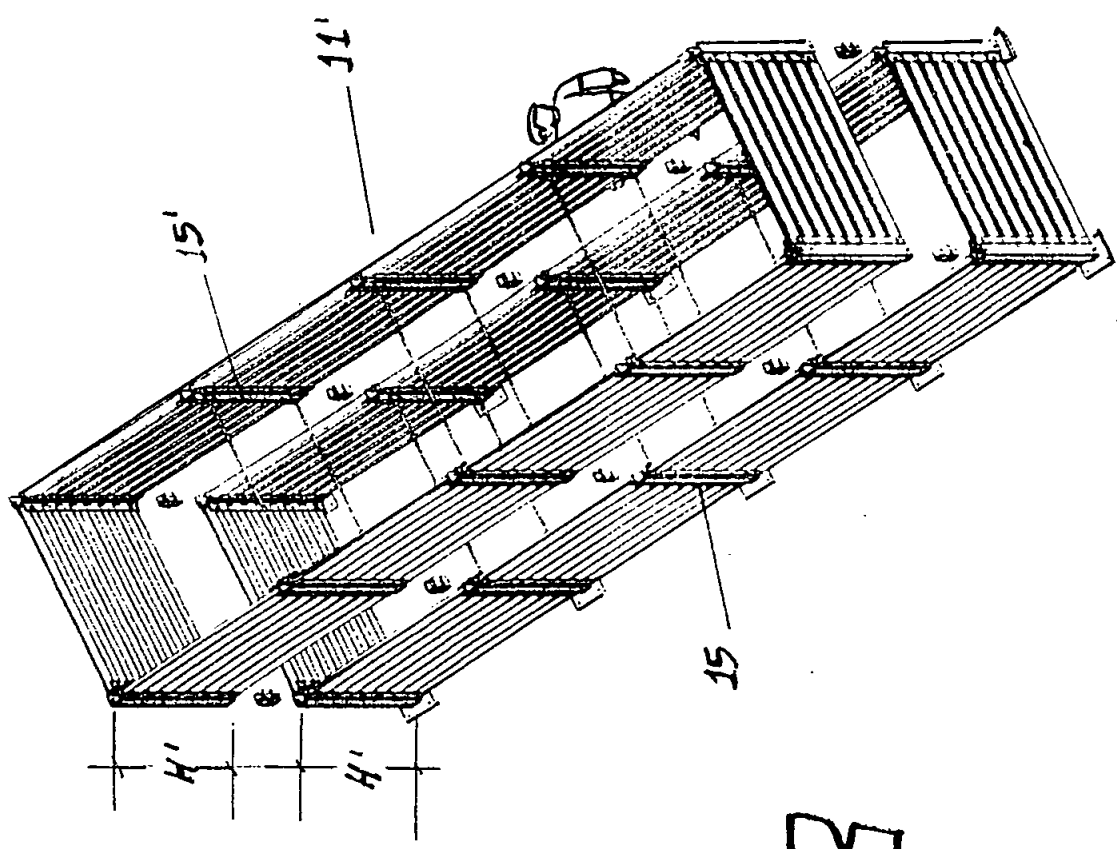
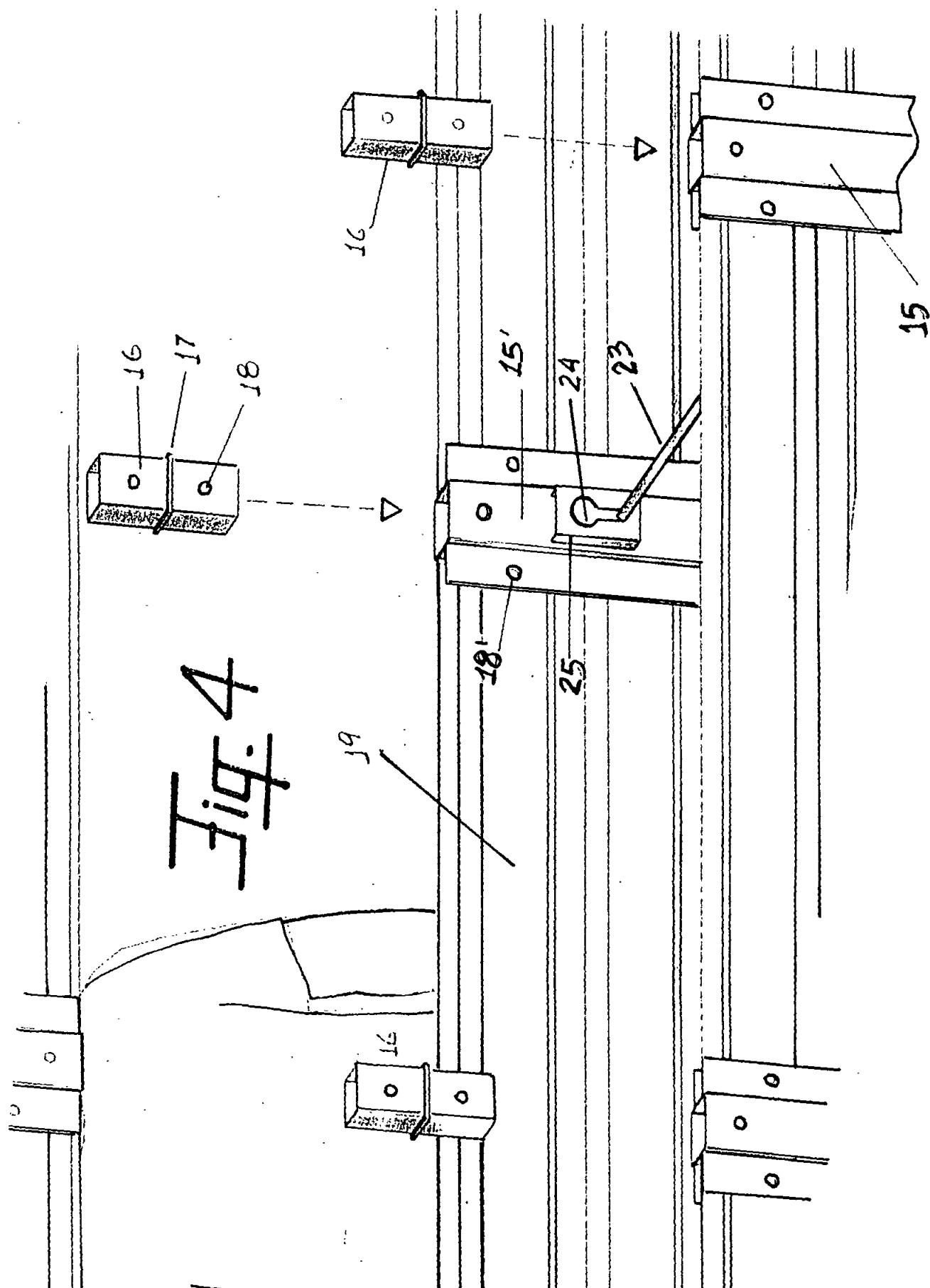


Fig. 3



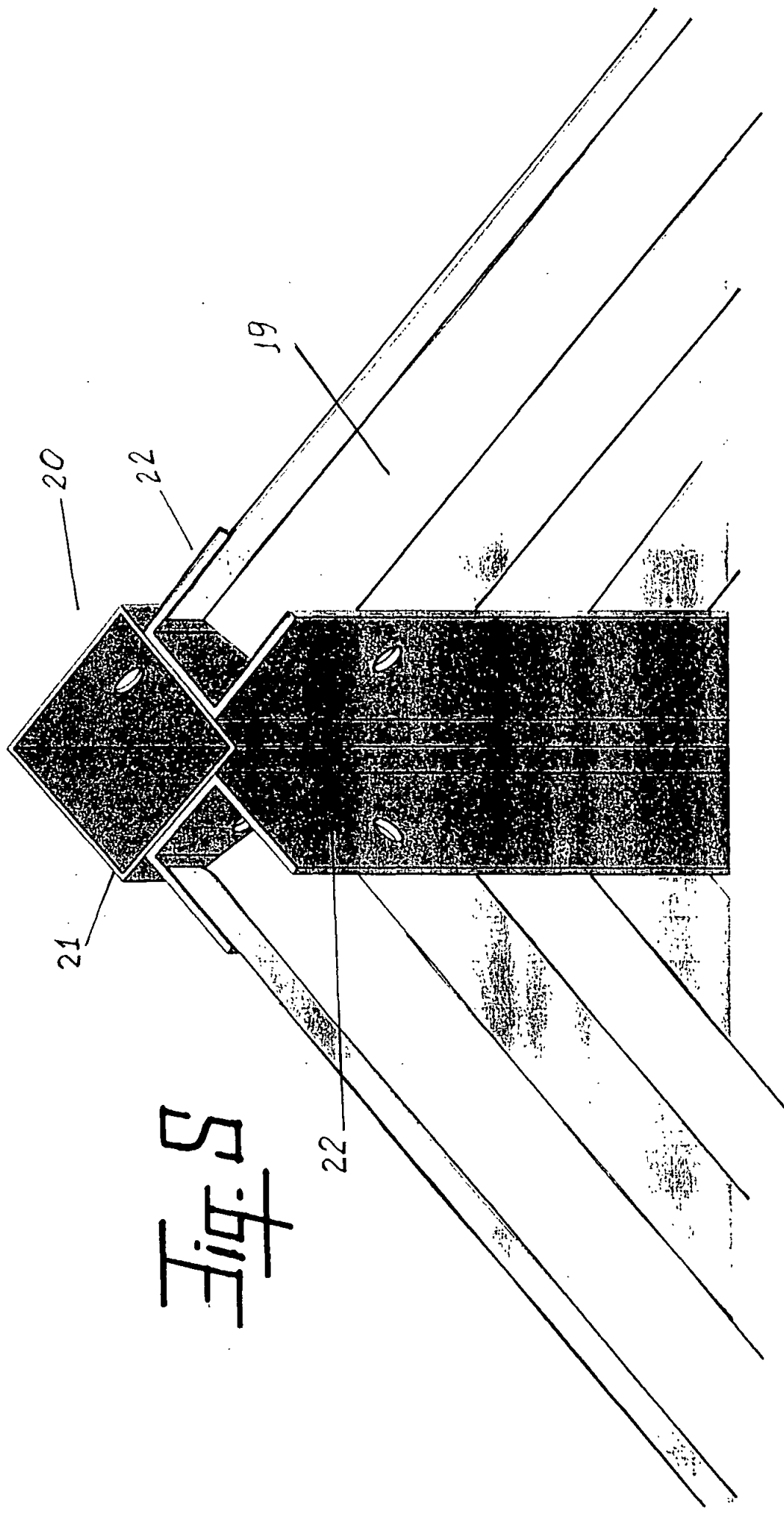
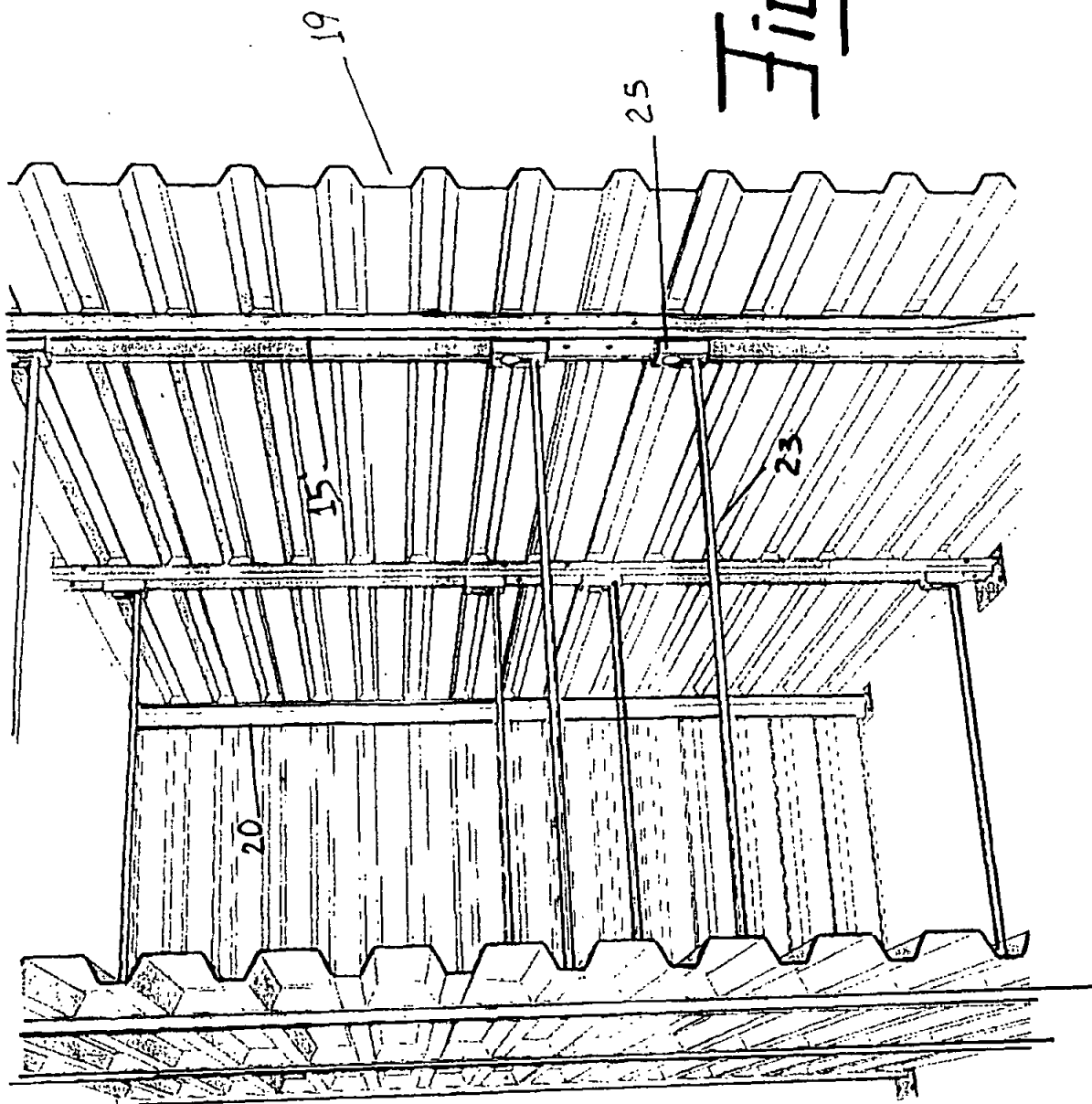
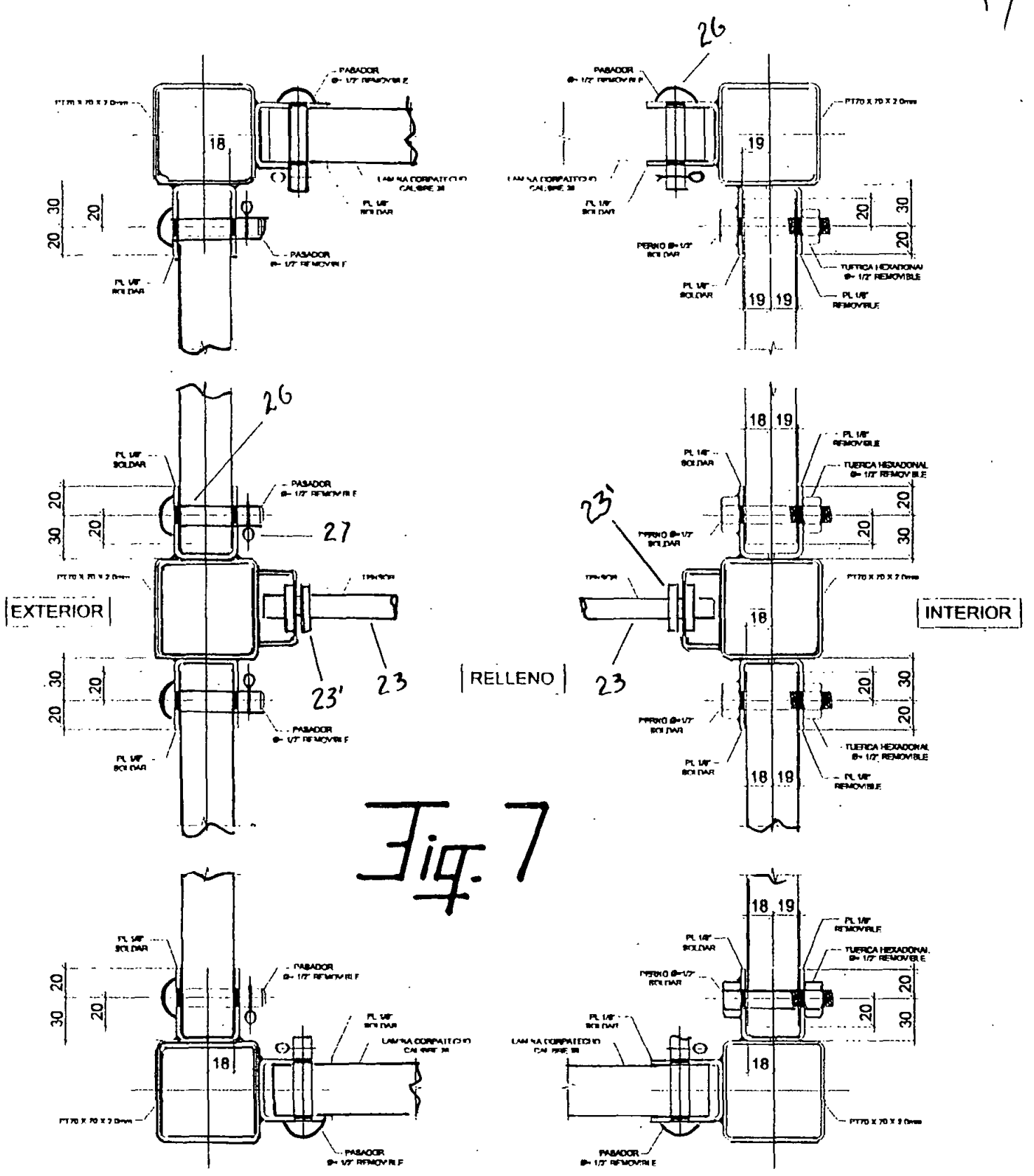


Fig. 5

Fig. 6





DETALLE TIPICO UNIONES

20

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-121617-00000-0000

2010-10-01 09:00.26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 20

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN	
		☐ Patente de invención ☐ Patente modelo de utilidad ☒	
(21) No. De solicitud		(51) Int. Cl:	
(22) Fecha de solicitud		(71) Solicitante (s) JEAN PAULO BRIEN	
(30) Prioridad		(72) Interventor. (es)	
(31) No. Prioridad			
(32) Fecha			
(33) Pais		(74) Apoderado (s)	
(54) Título SISTEMA MODULAR PORTATIL Y REUTILIZABLE CON GAVIONES Y ESTRUCTURAS PREFABRICADAS			
Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT			
(85) Fecha límite inicio Fase Nacional			
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		(87) Publicación internacional	
Fecha de presentación de la solicitud Fecha		Fecha Fecha (dd/mm/aa)	
No. de solicitud PCT		No. Publicación WO	
Resumen reivindicación (es): (5)			

El presente invento corresponde al campo de la Construcción y hace referencia a un sistema modular que incorpora gaviones y elementos estructurales y prefabricados, armables y desarmables para su reutilización y reubicación en la construcción de campamentos militares, de corto y largo alcance.

El objetivo del modelo de construcción es proveer un bastión o baluarte defensivo en el área militar, con defensas laterales y de cubierta de un cubículo de alojamiento para personal militar.

Otro objetivo es proveer un tipo modular de construcción como el mencionado, con base en el acople de perfiles metálicos mediante pasadores de retención, sin utilizar soldadura en exceso ni tornillería y con utilización adicional de lámina corpa techo acanalada como defensa lateral de los gaviones de protección.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-121617- -00000-0000

Fecha: 2010-10-01 09:00:26 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 20



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**REQUISITOS MÍNIMOS PARA ADMISIÓN A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD



- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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 [✓]

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable _____

Fecha _____

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5,7y10
Conmutador: 3 82 0840
Fax: 3505220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia



2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)

O BRIEN JEAN PAUL

REFERENCIA	Radicación No. 10 121617
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 11360
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 Dec.486/2000, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, esta será publicada en la próxima Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

10 8 OCT. 2010.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

adpall

SEÑORES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

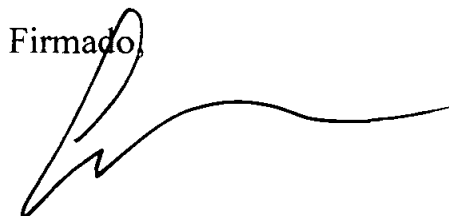
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

L. C.

Referencia: Expediente 10-121617 sobre Sistema modular portátil y reutilizable con gaviones y estructuras prefabricadas para construir campamentos de corto y largo plazo.

Por medio de la presente me permito solicitar de ese Despacho se continúe con el examen de patentabilidad del expediente de la referencia, para lo cual adjunto el correspondiente recibo de pago, acogiéndome al descuento otorgado por el Artículo 2° de la Resolución 31980 de 2.004

Firmado



JEAN PAUL O'BRIEN

CC 79.938.078.

Anexo: recibo de pago

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-121617- -00001-0000

Fecha: 2011-02-07 10:02:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0010992

Bogotá D.C., Febrero 07 de 2011 - 09:57:17

RECIBIDO DE : ENRIQUE DURAN

CC 5.538.023

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	387472713	04/02/2011	320.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	86 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE MODELO DE UTILIDAD	320.000.00	320.000.00
				\$320.000.00

SON: **TRESCIENTOS VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-121617- -00001-0000

Fecha: 2011-02-07 10:02:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 2

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

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

Febrero 7 de 2011 - 09:57:16