



Organización y
Digitalización



CSA716717



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

09-18505

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO SISTEMA DE PARALES PARA CONSTRUCCION

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE RODRIGO CASTILLA CANALES

DOMICILIO BOGOTA D.C., COLOMBIA

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C.,

10

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.
- ☐ Certificado de 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 y 6X6 cm.
- ☐ De ser el caso, información de otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas total o parcialmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERISTICA

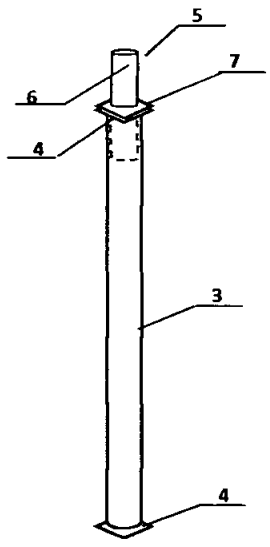


FIGURA 4

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: RODRIGO CASTILLA CANALES

FIRMA:

C.C. 3.227.912 de Usaquén

SISTEMA DE PARALES PARA CONSTRUCCION

OBJETIVO.

El objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad es proporcionar Un sistema de Parales para la Construcción, el cual consiste en un paral el cual tiene doble platina con acople para lograr una mayor altura, con mayor resistencia y seguridad.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

Se conoce en la Industria de la Construcción diferentes sistemas de parales metálicos los cuales consisten en un tubo **1**, la cual lleva en la parte superior un tornillo de nivelación **2** y una platina **4** en la parte inferior, tal como se aprecia en la Figura 1.

Dicho sistema tradicional presenta las siguientes características: altura máxima del paral 3,8 m y una flauta 3 m; para un total de 5,8 m.

Las desventajas que presentan los sistemas conocidos son:

En una estructura se puede colocar un paral con una flauta y a continuación la cercha y las camillas; y después se coloca nuevamente otro paral.

VENTAJAS DE LA INVENCION.

El sistema de Parales para la Construcción, objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad tiene las siguientes ventajas con respecto al estado de la técnica:

- El sistema de parales garantiza en un 100% la estabilidad y seguridad a grandes alturas.
- El sistema de parales se puede utilizar para obtener diferentes alturas con mayor estabilidad.

RELACION DE FIGURAS ANEXAS.

- Figura 1. Vista en perspectiva de los parales del estado de la técnica.
- Figura 2. Vista en perspectiva de los parales de la invención.
- Figura 3. Vista en perspectiva del acople de la invención.
- Figura 4. Vista en perspectiva del paral con acople.
- Figura 5. Vista en perspectiva de dos parales acoplados de la invención.
- Figura 6. Vista en perspectiva de un paral de la invención acoplado con un paral conocido y tornillo de nivelación.
- Figura 7. Foto de una vista en perspectiva de varios parales de la invención formando una estructura en un primer nivel.
- Figura 8. Foto de una vista en perspectiva de varios parales de la invención formando una estructura de dos niveles.

DESCRIPCION DE LA INVENCION.

El sistema de Parales para Construcción, objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad, consiste en:

Un paral **3** el cual está constituido por un tubo metálico de 5 cm de diámetro, un calibre de 3 mm, una longitud que varía entre 1,5 m y 2,0 m, tal como puede apreciarse en la Figura 2, diseñado para soportar diversas cargas; una platina **4** cuadrada de 12 cm por 12 cm en cada extremo del paral **3**, un medio de acople **5**, ver Figura 3, formado por un tubo **6** de diámetro menor que el paral **3** de 3,8 cm de diámetro y 15 cm de largo, el cual lleva una arandela central **7** en lámina de 3 mm.

Se pueden acoplar uno o más paraleles de acuerdo a la altura requerida por el usuario.

En la Figura 3 se muestra una vista en perspectiva del acople **5** con tubo **6**, arandela central **7**.

La Figura 4 es la vista en perspectiva del paral **3** con el acople **5** y la arandela central **7**.

En la Figura 5 se aprecia una vista en perspectiva de dos paraleles **3** acoplados de la invención con el medio de acople **5** y las platinas **4**.

La Figura 6 es la vista en perspectiva del paral **3** de la invención con la platina **4**, acoplado con un paral **1**, el tornillo de nivelación **2**, el acople **5** y la arandela central **7**.

En la Figura 7 se muestra una foto de una vista en perspectiva de varios parales de la invención formando una estructura en un primer nivel, donde se tienen los parales 3 con las platinas 4 de la parte inferior; los medios de acople 5 con tubo 6 y arandela 7.

La Figura 8 es una foto de una vista en perspectiva de varios parales de la invención formando una estructura de dos niveles, donde se tienen el tubo 1 con el tornillo de nivelación 2, los parales 3, la arandela central 7 y la cercha 8.

COLOCACION DE LOS PARALES.

El Sistema de Parales para Construcción, objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad, se instala en la obra, tal como se aprecia en las Figuras 6, 7 y 8, así:

Se coge el Paral 3 con las platinas 4 en cada extremo, se inserta el acople 5 en la parte superior, luego se coloca el siguiente paral 3; y dependiendo de la altura requerida por el usuario se unen uno o más parales 3; por último, cuando se obtiene la altura requerida se coloca un paral tradicional, el tubo 1 con el tornillo de nivelación 2, y la cercha 8.

RELACION DE SIGNOS DE REFERENCIA UTILIZADOS.

- 1 Paral.
- 2 Tornillo de nivelación.
- 3 Paral o Tubo metálico.
- 4 Platina.
- 5 Acople.
- 6 Tubo del acople 5.
- 7 Arandela central del acople 5.
- 8 Cercha

REIVINDICACIONES

1. Sistema de parales para construcción **CARACTERIZADO PORQUE** el sistema consiste en una serie de parales **3**, los cuales están constituidos por un tubo metálico de 5 cm de diámetro, un calibre de 3 mm, una longitud que varía entre 1,5 m y 2,0 m, diseñado para soportar cargas variadas; una platina **4** cuadrada de 12 cm por 12 cm, en cada extremo del paral **3**; un medio de acople **5** formado por un tubo **6** de diámetro menor que el tubo **3** de 3,8 cm de diámetro y 15 cm de largo, el cual lleva una arandela central **7** en lámina de 3 mm.
2. Sistema de parales para construcción de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** se pueden acoplar uno o más parales de acuerdo a la altura requerida por el usuario.

RESUMEN

El Sistema de Parales para construcción, objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad, consiste en una serie de parales **3**, los cuales están constituidos por un tubo metálico de 5 cm de diámetro, un calibre de 3 mm, una longitud que varía entre 1,5 m y 2,0 m, diseñado para soportar cargas variadas; una platina **4** cuadrada de 12 cm por 12 cm en cada extremo del paral **3**; un medio de acople **5** formado por un tubo **6** de diámetro menor que el tubo **3** de 3,8 cm de diámetro y 15 cm de largo, lleva una arandela central **7** en lámina de 3 mm.

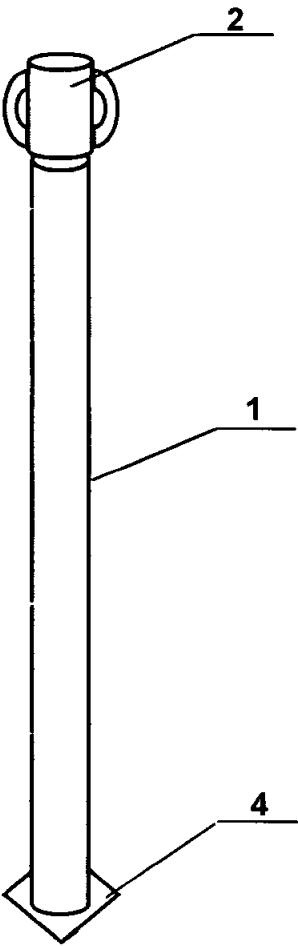


FIGURA 1

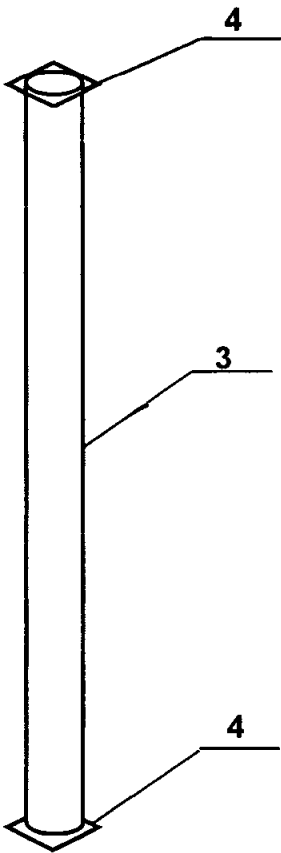


FIGURA 2

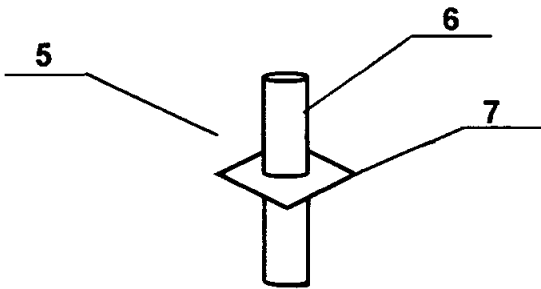


FIGURA 3

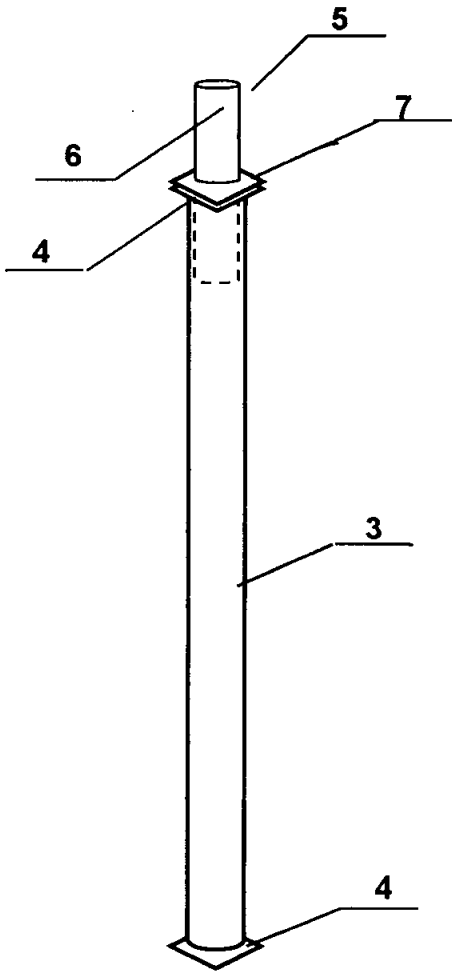


FIGURA 4

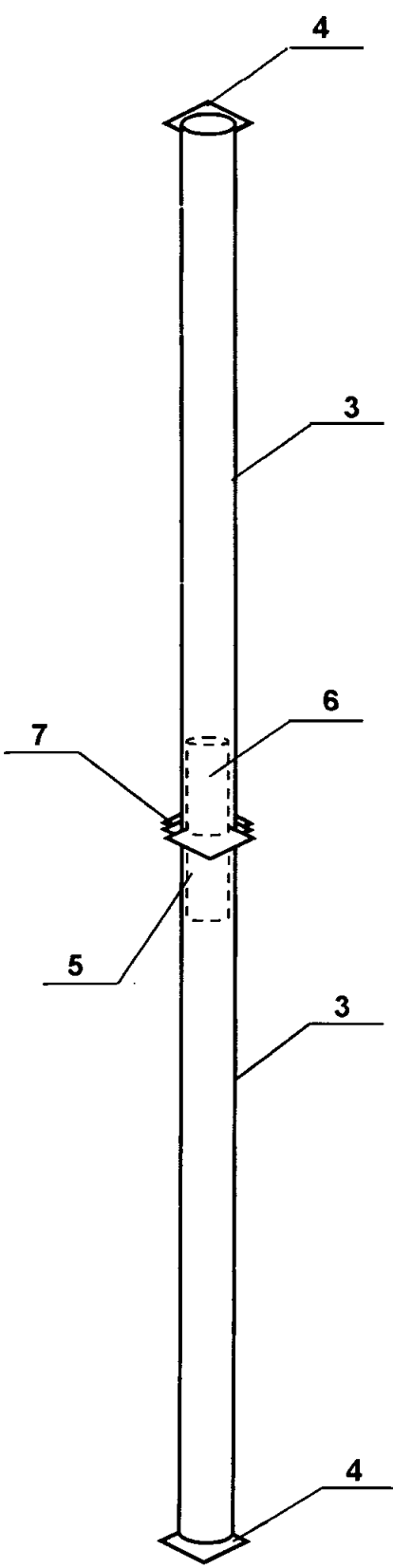


FIGURA 5

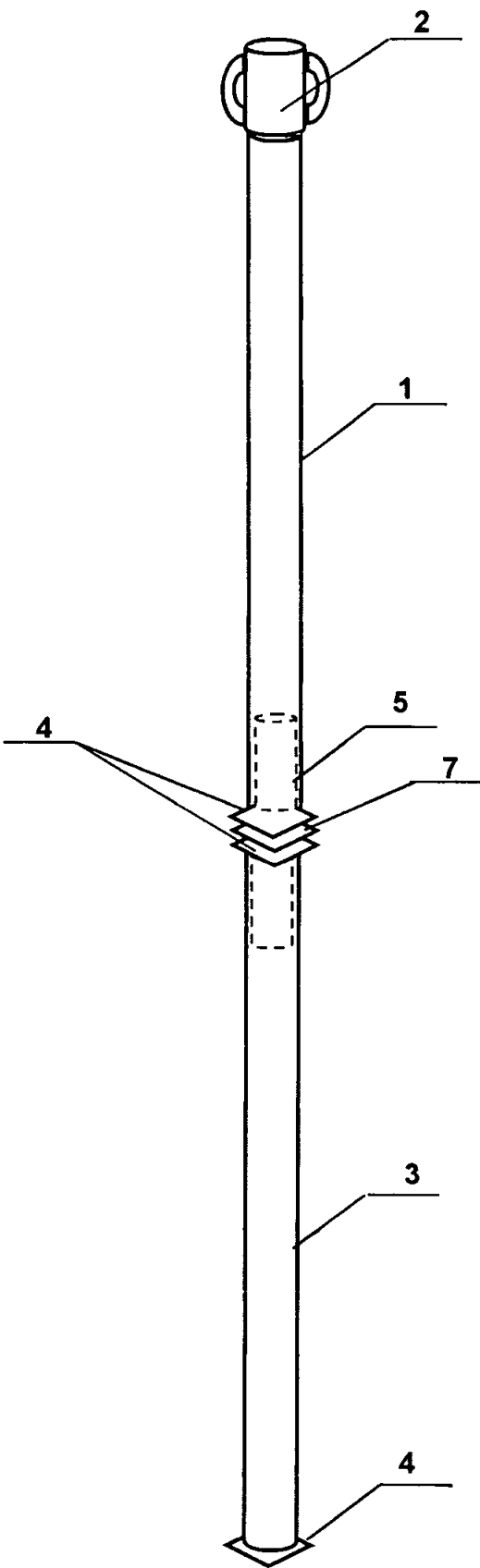


FIGURA 6



FIGURA 7

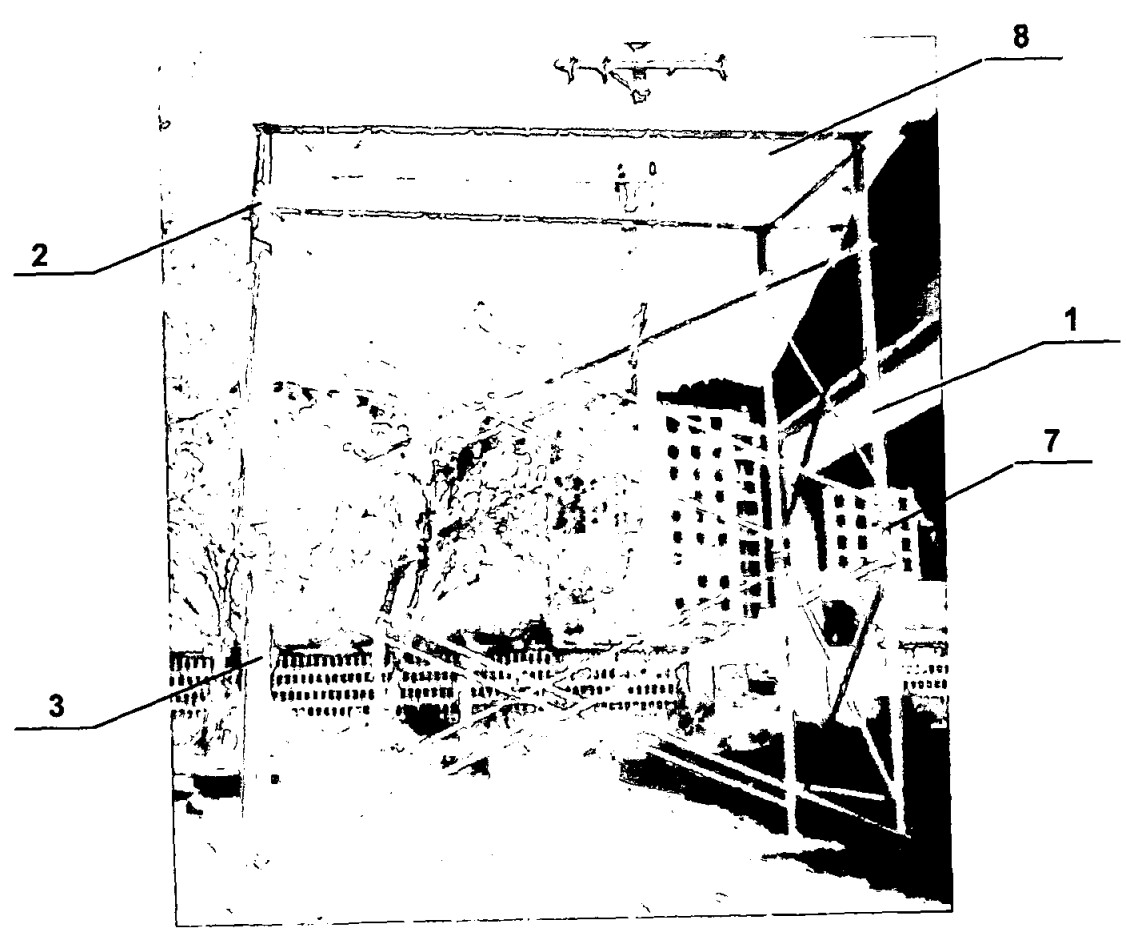


FIGURA 8

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

PATENTE DE INVENCION ☐ PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD ☒ DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante (s) **RODRIGO CASTILLA CANALES**

(72) Inventor(es) **RODRIGO CASTILLA CANALES**

(74) Apoderado:

(30) Prioridad	(31)	No. Prioridad	(32)	Fecha	(33)	País

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud

(87)

Publicación internacional

Fecha:

Fecha (dd/mm/aa)

N° publicación:

(54) Título: **SISTEMA DE PARALES PARA CONSTRUCCION**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION PCT MODELO DE UTILIDAD **X** DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s) **RODRIGO CASTILLA CANALES**(72) Inventor(es): **RODRIGO CASTILLA CANALES**

(74) Apoderado:

Prioridad (31) **No. Prioridad** 32) **Fecha** (33) **País**

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación:

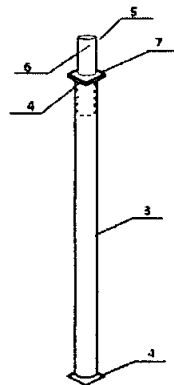


FIGURA 4

(54) Título: **SISTEMA DE PARALES PARA CONSTRUCCION**

(57) Resumen: El Sistema de Parales para construcción, objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad, consiste en una serie de parales 3, los cuales están constituidos por un tubo metálico de 5 cm de diámetro, un calibre de 3 mm, una longitud que varía entre 1,5 m y 2,0 m, diseñado para soportar cargas variadas; una platina 4 cuadrada de 12 cm por 12 cm en cada extremo del paral 3; un medio de acople 5 formado por un tubo 6 de diámetro menor que el tubo 3 de 3,8 cm de diámetro y 15 cm de largo, lleva una arandela central 7 en lámina de 3 mm.

CONTINUA AL RESPALDO

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) Pais		(51) Int Cl: (71)Solicitante(s) RODRIGO CASTILLA CANALES (72) Inventor(es) RODRIGO CASTILLA CANALES (74) Apoderado:	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: No. de solicitud		(87)Publicación Internacional Fecha: Fecha (dd/mm/aa) N° publicación:	
(54) Titulo: SISTEMA DE PARALES PARA CONSTRUCCION			

Resumen:

El Sistema de Parales para construcción, objeto de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad, consiste en una serie de parales 3, los cuales están constituidos por un tubo metálico de 5 cm de diámetro, un calibre de 3 mm, una longitud que varía entre 1,5 m y 2,0 m, diseñado para soportar cargas variadas; una platina 4 cuadrada de 12 cm por 12 cm en cada extremo del paral 3; un medio de acople 5 formado por un tubo 6 de diámetro menor que el tubo 3 de 3,8 cm de diámetro y 15 cm de largo, lleva una arandela central 7 en lámina de 3 mm.

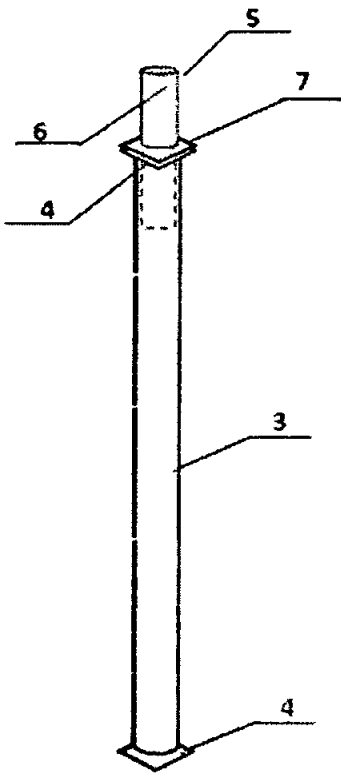


FIGURA 4

4, 20

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-018505-00000-0000

Fecha: 2009-02-24 16:03:00 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 15,095
FECHA : FEBRERO 24 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
RODRIGO CASTILLA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	105593935	24/02/2009	317,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
5		TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	317,000.00
		TOTAL :	\$ 317,000.00

SON: TRESCIENTOS DIEZ Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

PCT

MODELO DE UTILIDAD [7]

- [✓]
[✓]
[✓]
[✓]
[✓]

INCOMPLETA []

[1]

- $$\begin{bmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{bmatrix}$$

INCOMPLETA []

[1]

- | | |
|---|---|
| [|] |
| [|] |
| [|] |
| [|] |

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

22

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 21

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
CASTILLA CANALES RODRIGO

REFERENCIA	Radicación No. 9 18505
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 8264
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad 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 de la misma Decisión, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 40, en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/00; la publicación en este caso se hará a partir del día 24 del mes de febrero de 2010.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

03 JUN. 2009

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

jfernand