



VERA ABOGADOS ASOCIADOS

1972



PRAGMA

INTERNATIONAL NETWORK OF LAW FIRMS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-123707-00007-0000

Fecha: 2011-03-03 15:29:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 9

Señor Jefe
Dirección de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Expediente : No. 07-123707

Referencia : Solicitud de la patente modelo de utilidad denominada
"CERCA MODULAR"

Solicitante : GUSTAVO HEVIAS PAINEN

I. RESPUESTA A REQUERIMIENTO

JORGE E. VERA VARGAS, obrando como apoderado del solicitante, oportunamente doy respuesta al requerimiento No. 02159, notificado el día 10 de febrero de 2011 por su Despacho.

II. ACLARACION DE INFORMACIÓN PRESENTADA

Con relación a lo requerido en el punto 3 del mencionado Concepto, me permito hacer llegar un nuevo texto descriptivo, figuras ilustrativas y pliego de Reivindicaciones atendiendo a lo solicitado por el Examinador.

Para el efecto, solicitamos que la presente invención lleve el título de CERCA MODULAR título que nos parece mas acercado a la realidad del invento.

Cabe la aclaración al Examinador respecto de las Figuras que el numeral (5) que corresponde a los perfiles doblados de la base de apoyo de la cerca, son los mismos que aparecen en las Figuras 5 y 7, sólo que son vistos como una proyección en planta respecto de los perfiles laterales

Oficina Principal/Main Office

Calle 70 A No. 11 - 43, Bogotá D.C. Colombia.
Tel 571+3176650 /3127928 Fax 571+2126167/ 6062872

Quito, Ecuador

Avda. 6 de Diciembre y La Niña - Edificio Multicentro Ofc.603
Tel. (593) 2-2555208 Fax.(593) 2-2297528.

Web: www.veraabogados.com

E-mail: vera@veraabogados.com

Miembros de/Members of: PRAGMA, EEIG.International network of law firms



que se aprecian por ejemplo en la Figura 1 y que en la descripción adjunta se explicará el reforzamiento que conllevan en cada soporte.

SOBRE LOS ANTECEDENTES ALLEGADOS POR EL EXAMINADOR

Hemos analizado el contenido de los antecedentes D1 a D3 allegados durante el Examen de la presente y al respecto nos permitimos manifestar las siguientes observaciones :

El antecedente D1 corresponde a la patente francesa 2 190 148 y hace referencia a un poste para cerca con dispositivos de fijación a los paneles de la cerca . Si nos atenemos a las Figuras 1 y 2 (a falta de una descripción o resumen de la patente) podemos observar unos paneles de cerca (1) y unos postes de soporte (2) uno de ellos de giro (2 a) . La patente hace mención en su título de unos dispositivos de fijación de dichos postes a los paneles de la cerca.

En contraste con nuestra solicitud, nosotros buscamos eliminar los postes en la instalación de la cerca modular, que se constituye a manera de una estructura auto soportada donde las características de refuerzo y los medios de unión soldada entre sí imparten la solidez necesaria que hace innecesarios los postes.

Por lo tanto y dadas éstas características de nuestra propuesta no hay la más mínima base de semejanza ni de comparación que puedan hacer coincidentes la cerca de la patente francesa y nuestra solicitud.

El antecedente D2 se refiere a la patente japonesa 0800 4365 A y menciona un puntal para cercas de alambre soldado. Del resumen y la figura allegada de dicho antecedente se deduce una notable diferencia con nuestra solicitud , dado que en su texto resumen no hace mención de los enlaces sobre los elementos del enrejado o tela metálica (wire gauze) que entendiendo dicho resumen viene ya prefabricada y a la cual debe adaptársele una riostra o puntal. Las diferencias de lo reclamado en dicho antecedente (D2) y el objetivo de nuestra solicitud se hacen evidente por simple comparación gráfica para cualquier entendido en éste tipo de construcciones metálicas.

El antecedente D3 sobre la patente española ES 2 186 513 hace referencia a un poste de enganche para un enrejado cercado. De entrada debe advertirse al Examinador que nuestra solicitud (07-123 707) hace claridad en su texto

Oficina Principal/Main Office

Calle 70 A No. 11 - 43, Bogotá D.C. Colombia.

Tel 571+3176650 /3127928 Fax 571+2126167/ 6062872

Quito, Ecuador

Avda. 6 de Diciembre y La Niña - Edificio Multicentro Ofc.603

Tel. (593) 2-2555208 Fax.(593) 2-2297528.

Web: www.veraabogadosa.com

E-mail: vera@veraabogadosa.com

Miembros de/Members of: PRAGMA, EEIG.International network of law firms

2



VERA ABOGADOS ASOCIADOS

1972

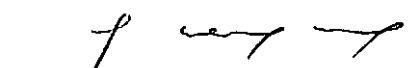


INTERNATIONAL NETWORK OF LAW FIRMS

descriptivo que se trata de proteger una cerca que por su sistema de ensamble hace innecesario el uso de postes o columnas soportes para la misma.

En tal sentido sobran los comentarios sobre la orientación de dicho antecedente.

Por tal razón, solicitamos de ése Despacho un nuevo Examen de la presente a la luz del requerimiento en el Concepto técnico 1676 y de las aclaraciones contenidas en la nueva descripción, título modificado, figuras y reivindicaciones que se acompañan a la presente, con miras a lograr la concesión del respectivo título.


JORGE E VERA VARGAS

CC 17 150 455

TP 12 122

Anexo: lo anunciado

Oficina Principal/Main Office

Calle 70 A No. 11 - 43, Bogotá D.C. Colombia.

Tel 571+3176650 /3127928 Fax 571+2126167/ 6062872

Quito, Ecuador

Avda. 6 de Diciembre y La Niña - Edificio Multicentro Ofc.603

Tel. (593) 2-2555208 Fax.(593) 2-2297528.

Web: www.veraabogadosa.com

E-mail: vera@veraabogadosa.com

Miembros de/Members of: PRAGMA, EEIG.International network of law firms

MODELO DE UTILIDAD

CERCA MODULAR

CAMPO TECNOLÓGICO DE LA INVENCION:

La presente invención se ubica dentro del área metalmeccánica y se relaciona concretamente con la construcción e instalación de cercas para cerramientos metálicos con base en tramos o módulos instalables sin necesidad de postes o soportes en concreto para su estabilidad.

ESTADO DE LA TECNICA:

Existen numerosos tipos de cercas para cerramientos que se instalan con base en postes, barras o perfiles anclados al piso a manera de soporte estabilizador a los cuales se fijan mediante uniones de soldadura u otros medios los módulos o tramos o simplemente se fijan en mallas o enrejados continuos sobre dichos soportes.

Para el efecto mencionamos las patentes KR 9702019 B que se refiere a una cerca para planos inclinados con soporte de bases en concreto; la patente KR9702019B referente a una cerca para bloquear la visión y la patente WO2006111728 relacionada con un conjunto de elementos como postes y aparatos de montaje y conexiones.

Nuestro modelo o propuesta hace referencia como novedad a un módulo o tramo de cerca metálica que no necesita postes o soportes para su montaje.

BREVE RESUMEN DE LA INVENCION:

El modelo consiste en tramos o módulos prefabricados de cerca conformados por una estructura de elementos o barras verticales paralelas, soldados a elementos o barras horizontales con un sistema de acople de

4

dichos elementos horizontales con base en un doblez sobre sus extremos unidos estos por medio de soldadura.

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS:

Las figuras adjuntas ilustran el alcance de la invención así:

La figura 1 es una vista frontal de dos tramos o módulos de cerca, unidos.

La figura 2 es una vista en planta o vista superior de dichos módulos.

La figura 3 permite ver el sistema de unión entre las barras del módulo dispuestas en forma horizontal.

La figura 4 es un detalle visto en planta de la unión de dos módulos o tramos.

La figura 5 representa una variante de construcción para la unión de los módulos de la figura 4 vista por encima de la base soporte.

La figura 6 es una vista de planta de la base soporte mostrando una variante de construcción.

La figura 7 es una variante de construcción tomada sobre la figura 6, y

La figura 8 es un tipo de montaje de la cerca con un tirante estabilizador.

DESCRIPCION TECNICA PARA LA EJECUCION DEL MODELO:

Tal como se aprecia en la figura 1 principalmente, el modelo de cerca modular (1) se compone de una estructura o enrejado con base en unas barras o elementos metálicos (2) dispuestas en forma horizontal (figuras 2 y 3) y unas barras o elementos metálicos (3) dispuestas verticalmente y paralelas entre sí .

3

En el piso de sustentación van dispuestas unas bases soportes (4) en concreto espaciadas sobre la extensión de la cerca y cada módulo, dentro de las cuales van incorporados unos perfiles metálicos (5) con su extremo doblado formando una divergencia en tanto el otro extremo sobresale ligeramente sobre la base .

Estos perfiles actúan como apoyos para los módulos hasta cierta altura y van soldados a los extremos de los elementos metálicos verticales (3).

Los apoyos pueden tener otras conformaciones dependiendo del tipo de barras o elementos metálicos.

En la figura 3 se aprecia la unión de los elementos o barras horizontales (2) sobre cuya longitud van soldados los elementos verticales o barras (3) . La unión de las barras (2) se representa con (6) y comprende en el extremo de cada barra un dobléz en ángulo recto dejando unos lados (8) que con sus correspondientes de la barra adyacente forman por unión soldada un paralelogramo como elemento de unión entre dichas barras, tal como se aprecia en detalle ampliado en la figura 4 anexa.

En la figura 5 se presenta una forma alterna de construcción en los extremos de cada tramo o módulo. Para el efecto, en los lados (8) de la unión se disponen en f.

Unión soldada unas barras adicionales (9) al interior y exterior del paralelogramo para ser soldados y fijados sobre los perfiles (5) que sobresalen en sus extremos desde la base (4) conformando de tal modo una columna virtual, detalles que se aprecian en la figura 6 y 7 apreciadas como vistas en planta por encima y por debajo de cada base soporte (4).

Una forma de construcción alterna en el montaje de la cerca modular se aprecia en la Figura 8 con la incorporación de un tirante (10) para unir un elemento o barra vertical (3) con una fijación empotrada al piso y con una inclinación (no limitante) sobre el plano horizontal. Otra variante del montaje

sería la de utilizar la conformación de los paralelogramos sobre las barras o elementos verticales del tramo de cerca.

El cálculo estructural de la cerca propuesta en la presente es la de proveer tramos con un peso de 150 kg. aplicados sobre la parte superior de la cerca, lo cual garantiza su resistencia en caso que una persona pase sobre la misma.

REIVINDICACIONES

1. Cerca modular conformada por unos tramos o módulos (1) metálicos y prefabricados a manera de un enrejado, y que comprende unos elementos o barras verticales (3) y paralelos soldados a unos elementos o barras horizontales, y caracterizada porque cada tramo o módulo va fijo a través de una base soporte (4) en concreto sobre cada extremo de cada tramo.
2. Cerca modular conforme a la reivindicación 1 y caracterizada además porque los elementos o barras horizontales llevan en sus extremos un dobléz en ángulo recto, cuyos lados (8) se sueldan con el extremo de la barra horizontal adyacente formando en dicha unión soldada un paralelogramo.
3. Cerca modular conforme a la reivindicación 1 caracterizada porque cada base soporte (4) de concreto lleva incorporada unos perfiles (5) doblados divergentemente en un extremo en tanto su extremo opuesto va soldado a los elementos o barras verticales (3) en cada tramo módulo (1)
4. Cerca modular conforme a la reivindicación 1 caracterizada además porque en la unión soldada de los lados (8) de las barras o elementos horizontales van soldadas al interior y exterior de dichos lados unas barras verticales (7).
5. Cerca modular conforme a las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada por incluir al interior del lado (8) del dobléz de unión de las barras (2) sobre las bases soporte (4) unas barras verticales (9) soldadas a los perfiles (5) en su tramo que sobresale desde dicha base soporte.
6. Cerca modular conforme a la reivindicación 1 que se caracteriza por llevar un tirante (10) que por un extremo va soldado a los elementos o

barras verticales (3) y por su extremo opuesto va empotrado sobre un soporte en concreto.