



Organización y
Digitalización USA Ltda

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA



DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

09-135622

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

DOMICILIO

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C.,

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-135622- -00000-0000

Fecha: 2009-11-27 14:36:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

ción

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: JORGE OLIVO MARMOLEJO GARCIA

Dirección: Cra4° # 34-75

Nacionalidad o Domicilio: Colombiano

Lugar de Constitución: Colombia

Teléfono: 314 714 27 59 Fax: (034)6721682

E- mail: jomaga123@hotmail.com

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal Cedula de ciudadanía

Número 4794212

3

REPRESENTANTE O APODERADO

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E- mail:

IDENTIFICACIÓN

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número

TP

4

INVENTOR (ES)

(72)

Nombre JORGE OLIVO MARMOLEJO GARCIA

Direcc Cr:4° N° 34-75

Nacionalidad o Domicilio: Colombia

5

Título (54)

ESTRUCTURA VERTICAL PARA LA SIEMBRA DE HORTALIZAS Y

OTRA PLANTA ÚTILES.

6

Número de reivindicaciones

1

7

Clasificación Internacional (51)

E04G 13/00

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

1 mes

10

Comprobante de pago No.

12607069-6

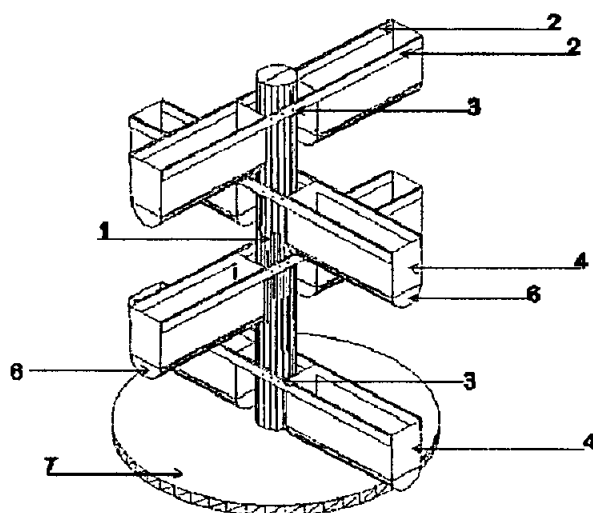
Fecha

11/11/2009

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 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:



Perspectiva

13 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: Jorge Olivo Maldonado Torca

FIRMA: [Signature] 4 794 212 6

C.C. [Signature] . TP

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

ANEXO PARA REDUCCION DE TASAS

SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS

☒

PERSONA NATURAL

☐

MIPYMES

Beneficiario: JORGE OLIVO MARMOLEJO GRACIA

Dirección: _CR 4° N° 34-75

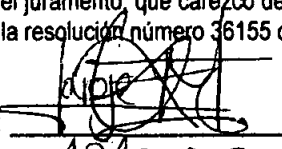
Teléfono: 314 714 27 59 - (094) 6721682 -315 4273145

E-mail: jomaga123@hotmail.com – funagroverde@hotmail.com

PERSONA NATURAL

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA BENEFICIARIO:


474 212 Q.

DOCUMENTO TÉCNICO DE LA SOLICITUD DE PATENTE.

TITULO:

ESTRUCTURA VERTICAL PARA LA SIEMBRA DE HORTALIZAS Y OTRAS PLANTAS ÚTILES.

CAMPO DE INVENCION:

Se refiere a una estructura en la cual se puede sembrar variedad de hortalizas y otras plantas útiles en espacios reducidos, en zona urbanas periurbanas y rural, (jardines, terrazas, patios, ornamentación de vías balcones.

ESTADO DE LA TÉCNICA.

Dado el crecimiento acelerado de las ciudades y la migración de las personas del área rural a las ciudades, así como el creciente costo de algunos alimentos y de algunas tecnologías y el poco espacio con los que cuentan muchos hogares entre otros factores, es necesario empezar a producir nuestros propios alimentos, y dada esta situación se han diseñado alternativas que se adaptan muy bien a espacios reducidos haciendo de estos verdaderos huertos productivos, en los que se pueden sembrar gran diversidad de hortalizas de forma orgánica o a través de diferentes tipo de tecnologías.

Sin embargo la mayoría todavía ocupan espacio relativamente grande o tienen un alto consumo de energía son costosos y no producen la cantidad suficiente de alimentos. Con la propuesta en cuestión se puede aumentar de manera considerable la cantidad de espacios sembradas en el misma estructura tomando ventajas del espacio aéreo aumentando considerablemente la producción de material vegetal apto para el consumo humano o animal en espacios reducidos así también reduciendo el consumo de agua y energía proporcionando también un ahorro económico al hacer uso de esta tecnología.

Esta estructura consta de un tronco principal y brazos con fundas que se extienden en forma de cruz de manera intercalada decursada brindando al diseño espacios más amplios entre un segmento y otro permitiendo sembrar en estos espacios gran variedad de especies vegetales ya sea para el uso y consumo humano o animal ó como ornamental en las casas, patios, terrazas balcones o cualquier otro lugar donde se requiera.

Este diseño tiene tantos usos como sea posible en el campo de la agricultura ya que se trata de una estructura en la cual se pueden sembrar gran diversidad de plantas ya

sea de forma tradicional utilizando sustrato de tierra o de formas más convencionales como la utilización de tectinas como la hidroponía.

Se puede construir con una gran variedad de materiales desde los más complejos y duraderos hasta los más simples y rústicos, pero finalmente para sembrar.

SECTOR TECNOLÓGICO: esta invención está relacionada con el campo de la agricultura, la agricultura urbana, peri-urbana y rural, la hidroponía y otros campos referidos a la seguridad alimentaria y la producción limpia de alimentos específicamente de hortalizas el desarrollo de una forma novedosa para la siembra de cultivos en espacios reducidos que implica la utilización del espacio aéreo para hacer más productivos este tipo de estructuras.

TECNOLOGÍA ANTERIOR: Es importante anotar que debido al crecimiento poblacional y la falta de alimentos disponibles se han desarrollado diferentes técnicas y metodologías que permiten aumentar la productividad agrícola de espacios reducidos y dado el caso se diseñan sistemas tan complejos como edificios, sistemas con luz artificial, modelos de estructuras para siembras hidropónicas cuyo objetivo final es la siembra de plantas con fines alimenticios medicinales entre otros usos, así mismo se han diseñado técnicas más simples algunas verticales como sacos en forma de chorizos con orificios donde se pueden cultivar plantas, estructuras cuadradas o rectangulares en forma de mesa, otras con forma de hamacas colgantes y de igual forma se usan tantos elementos diversos como existan para la producción de plantas. Baldes plásticos, metálicos otros recipientes como envases plásticos en fin cada día se buscan alternativas para satisfacer la necesidad de sembrar alimentos.

2

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION:

El árbol de hortalizas está formado por segmentos los cuales se unen a una columna o tranco principal que se dispone de forma vertical con relación a la base; con brazos que atraviesan el tranco de lado a lado y dividen la estructura en segmentos ubicados a diferentes alturas permitiendo el adecuado desarrollo de las plantas que allí se siembren, estos están dispuestos en el tronco de forma cruzada decruzada en relación a la posición vertical del tronco; los brazos están unidos al tronco por medio de varios puntos de unión capaces de soportar el peso de los mismos también cuentan con una medida específica de manera que se puedan sembrar una cantidad mínima de plantas. De estos brazos cuelgan fundas de medidas específicas las cuales cuentan con un sistema especial de drenaje compuesto por orificios en su interior y una subfunda en la parte inferior de la funda que canaliza el agua o escorrentía hacia las partes externas de la estructura, también cuenta con una base rígida capaz de sostener la estructura en su posición original, esta estructura tiene la ventaja de que se pueden

sembrar hasta 8 plantas por estructura de diferentes especies o de la misma especie con fines alimenticios, medicinales u ornamentales.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS:

Figura 1: Muestra una perspectiva general del dibujo en su posición adecuada en forma vertical con relación a la base, además expone sus partes; un tronco principal, brazos que lo atraviesan de lado a lado puntos de unión de los brazos al tronco, fundas y sistema de drenaje en la parte inferior de la funda y una base redonda que sostiene toda la estructura.

Figura 2: En esta vista frontal se muestra el tronco principal y la manera como están dispuestos los brazos que forman los segmentos de la estructura las fundas y parte del drenaje.

Figura 3: Muestra una vista superior de la estructura en esta se logra evidenciar la forma de cruz como están dispuestos los segmentos y los orificio, los cuales hacen parte del sistema de drenaje diseñado para las fundas las cuales hacen parte de la estructura.

Figura 4: En esta vista se muestra la parte inferior de la estructura básicamente se muestra la base y partes de los brazos de la misma.

3

REIVINDICACION: Independiente.

Esta estructura se compone de formas muy simples donde la verdadera importancia la adquiere en el momento que estas se combinan en una sola unidad formando la ESTRUCTURA VERTICAL PARA LA SIEMBRA DE HORTALIZAS Y OTRAS PLANTAS ÚTILES, esta simple figura en formas de cruz se **caracteriza** por los espacios ganados en sus brazos ubicados de forma intercala decrusada unidas a una base vertical principal a la que se está unido por varios puntos de unión que fijan los brazos al tronco justo por la mitad de los brazos, que a su vez están cubiertos con funda que cuentan con sistema especial de drenajes creando espacios más amplios adecuados para el cultivo de plantas.

Las fundas con las que están cubiertos los brazos tienen 3 orificios en la parte inferior y un canal que permite el escurrimiento del exceso de agua en el sustrato, evitando el goteo hacia las partes inferiores evitando de esta manera el deterioro de la planta que se ubican en segmentos inferiores de la estructura.

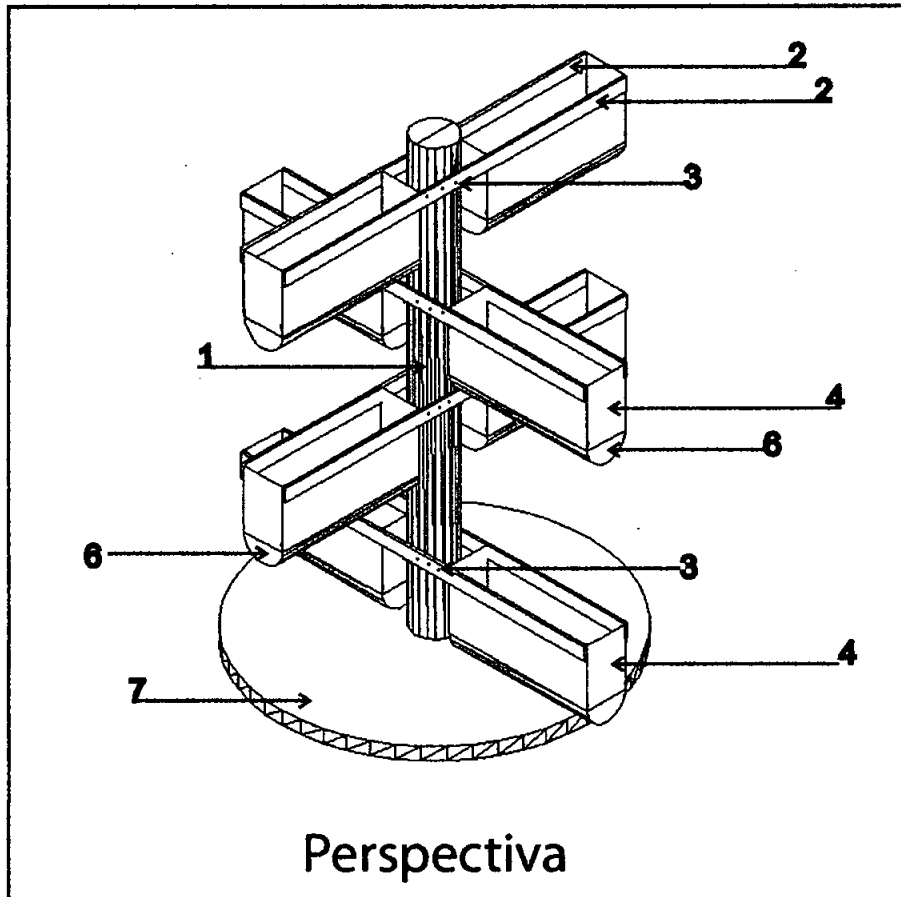
1: Estructura vertical para la siembra de hortalizas y otras plantas útiles: caracterizada por poseer un tranco principal (1) en el cual están soportado los segmentos o brazos (2) que a su vez están unidos al troco por medio de varios puntos

6

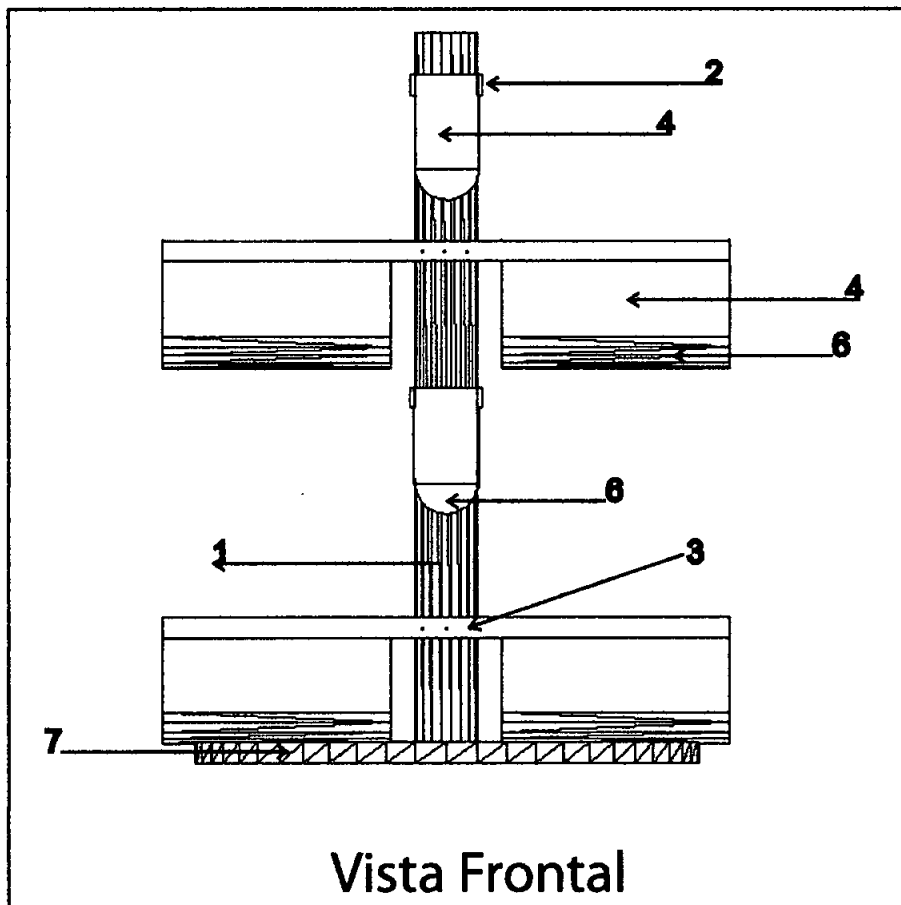
de unión (3), a su vez estos segmento o brazos cuentan con fundas (4) las cuales tiene en su interior orificios que permiten la salida del agua (5) y una subfunda (6) que permite la escorrentía del lixiviados hacia la parte externa de la estructura y una base redonda (7) que soporta toda la estructura y la mantiene en posición vertical.

RESUMEN

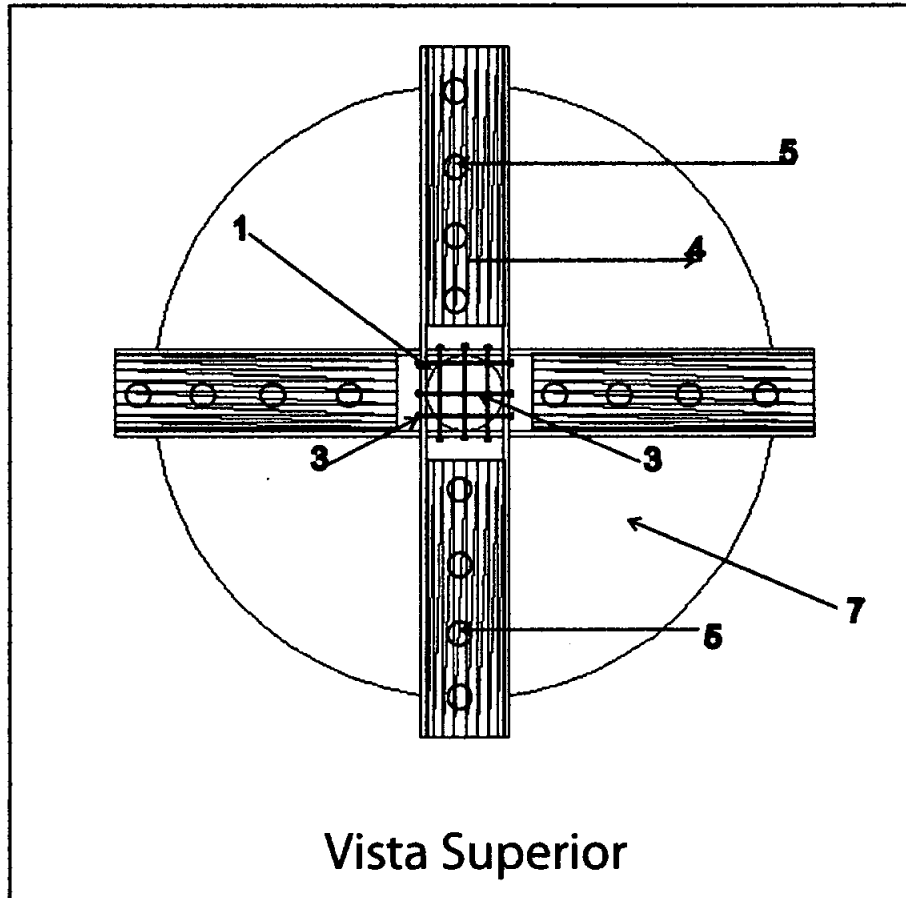
Esta estructura como se define en la descripción se fortalece en su reivindicación es de gran importancia en el desarrollo de la agricultura urbana, periurbana, hidroponía para la producción de plantas donde cobra mayor importancia. Por su forma permite la siembra de diferentes especies así también cuenta con sistema de drenaje adecuado para el buen desarrollo de las plantas y espacios adecuados para la siembra de especies de porte alto y otras de portes bajos, en la misma estructura se pueden sembrar simultáneamente hasta 8 especies diferentes o de la misma especie por estructura.



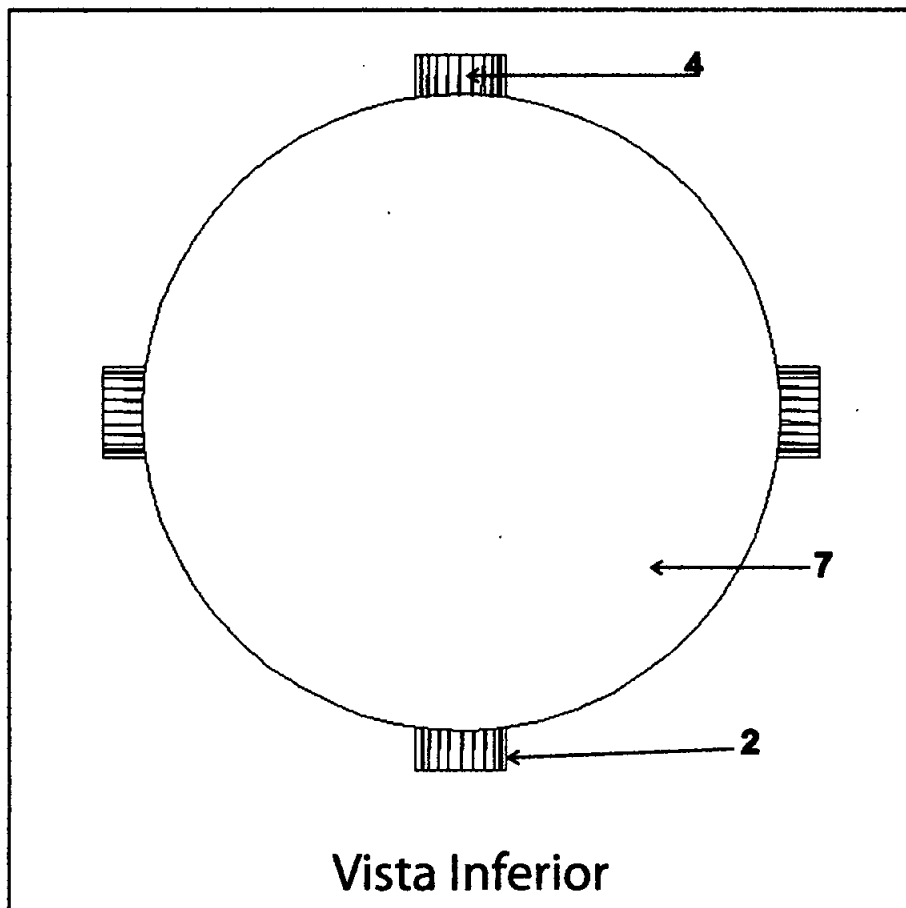
5



8



6



9

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 89,392
FECHA : NOVIEMBRE 27 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-135622- -00000-0000

Fecha: 2009-11-27 14:36:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
JORGE OLIVIO MARMOLEJO	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	126070696	11/11/2009	79,250.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	79,250.00
		*** 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE	79,250.00
		TOTAL :	\$ 79,250.00

SON: SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



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 []

Fawin Lopez

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-135622- -00000-0000

Fecha: 2009-11-27 14:36:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 10



Bogotá,
2020

Doctor(a)
MARMOLEJO GARCIA JORGE OVIDIO

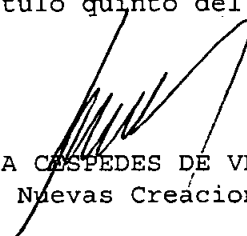
REFERENCIA Radicación No. 9 135622
 Trámite 3
 Evento 1
 Actuación 430
 Oficio No. **501**

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

1. Debe presentar un capítulo reivindicatorio precisando la materia para la cual se solicita protección. Las reivindicaciones deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas con la descripción. Por su estructura, se compone de: a) un preámbulo, el cual sirve para situar el objeto de la invención dentro de un contexto técnico; y b) una parte característica, que define lo que se considera novedoso y se desea proteger. Estas dos partes están separadas por la expresión "caracterizada por" u otra equivalente. Deben definirse claramente las características que lo distinguen de los restantes conocidos, sin describir ventajas de funcionamiento o uso, sólo se debe caracterizar técnicamente.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 21 ENE. 2010
adpall