

IN.



Libertad y Orden

PCT

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DIVISIÓN DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

05-75424

PATENTE DE INVENCION



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**TITULO: JARDINERA MODULAR CON SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUA,
SOPORTE-ABRAZADERA DE UNIÓN ENTRE MÓDULOS Y ADECUADO PARA
LA UBICACIÓN DEL ELEMENTO DE ILUMINACIÓN**

SOLICITANTE: JOYRU, S.L.

DIRECCIÓN: Juan Francisco 7, 3A, E-28025 Madrid, España.

APODERADO CARLOS R. OLARTE

BOGOTÁ, Agosto 1 de 2005

OLARTE RAISBECK



SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
 Radicación : 00075424 00000000 Folios: 38
 Fecha (ANO): 2005-08-01 17:21:40
 Trámite : 002 PATENTES B 1 REGISTRAR 411 PRESENTAR
 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

PETITORIO - FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIO

SOLICITUD DE:

1

☒

Patente de Invención.

☐

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO (COPIA)
 Radicación : 05075424 00000000 Folios: 35
 Fecha (ANO): 2005-08-01 17:21:40
 Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTAR
 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

☐

Capítulo I.

☒

Capítulo II.

2

**SOLICITANTE
 (71)**

Nombre: JOYRU, S.L.

Dirección: Juan Francisco 7, 3A, E-28025
 Madrid, España.

Nacionalidad o Domicilio: Española
 Lugar de Constitución: España

Teléfono: _____ Fax: _____
 E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

**REPRESENTANTE
 APODERADO**

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: Wold Trade Center Torre A,
 Calle 100 No. 8A-37 Piso 10

Teléfono: 601-7700 Fax: 601-7799
 E-mail: office@olarteraisbeck.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 79782747Bta
TP 74.295

**INVENTOR (ES)
 (72)**

Nombre: JOSE GONZÁLEZ MIGUEZ

Dirección: Juan Francisco 7, 3A, E-28025, Madrid, España

Nacionalidad o Domicilio: ESPAÑOLA

3

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/ES2003/000059

Fecha Enero 31, 2003

Publicación Internacional No. WO 2004/066714

Fecha Agosto 12, 2004

4

**Título (54) JARDINERA MODULAR CON SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA,
 SOPORTE-ABRAZADERA DE UNION ENTRE MODULOS Y ADECUADO PARA LA
 UBICACIÓN DEL ELEMENTO DE ILUMINACION.**

Clasificación Internacional (51) A01G 9/02, 9/20

Prioridad

SI

☐

NO

☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

5

Comprobante de pago No. 52.803

Fecha Julio 15, 2005

10

ANEXOS

☒

Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.

☐

Poderes, si fuere el caso. Ver expediente No.

☐

Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.

☐

Declaraciones.

☒

Copia de la solicitud Internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).

☐

Traducción de la solicitud Internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).

☐

Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).

☐

Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.

☐

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 12 x 12.

☐

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.

☐

De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud Internacional.

☒

Otros. Búsqueda Internacional

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

FIRMA: 

C.C. 79.782.747 Btá T.P. 74.295

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

3

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05075424 00000000 Folios: 38
Fecha (AND): 2005-07-01 17:21:40
Tramite : 002 PATENTES D I REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO(COPIA)
Radicacion : 05075424 00000000 Folios: 31
Fecha (AND): 2005-08-01 17:21:40
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 PASO HACI 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176009-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 52,803
FECHA : JULIO 15 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
OLARTE RAISBERG	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	32747913	14/07/2005	3,042,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	443,000.00
		TOTAL :	\$ 443,000.00

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
12 de Agosto de 2004 (12.08.2004)

PCT

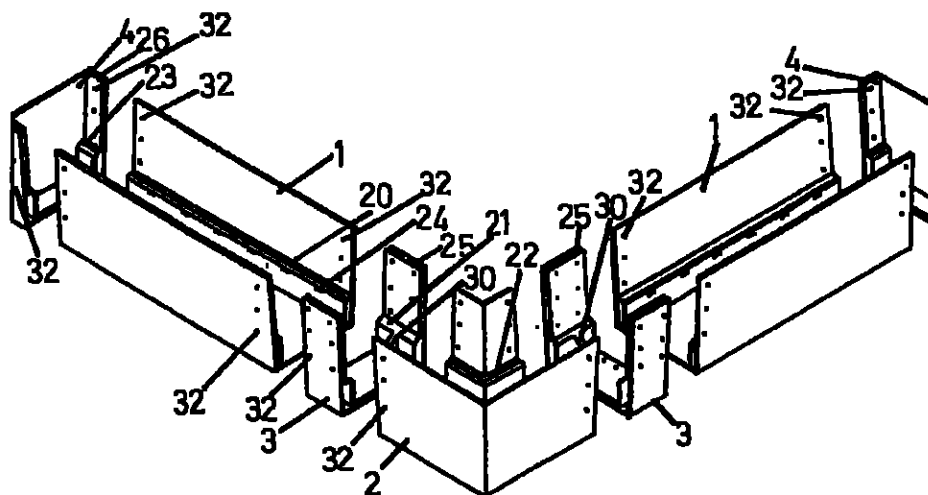
(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/066714 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes: A01G 9/02, 9/20
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2003/000059
- (22) Fecha de presentación internacional:
31 de Enero de 2003 (31.01.2003)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): JOYRU, S.L. [ES/US]; C/ Juan Francisco 7, 3A, E-28025 Madrid (ES).
- (72) Inventor: a
- (73) Inventor/Solicitante (para US solamente): GONZALEZ MIGUEZ, Jose [ES/US]; C/ Juan Francisco 7, 3A, E-28025 Madrid (ES).
- (74) Mandatario: URIZAR ANASAGASTI, Jose Antonio; Puerto Rico, 6-A, bajo, E-28016 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (nacional): AH, AI, AL, AM, AN, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GE, GD, GR, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KH, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM, KH, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroáfrica (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TO).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MODULAR FLOWER BOX COMPRISING WATER DRAINAGE SYSTEM AND CLAMP/SUPPORT WHICH IS USED TO CONNECT MODULES AND WHICH CAN HOUSE A LIGHTING ELEMENT

(54) Título: JARDINERA MODULAR CON SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA, SOPORTE-ABRAZADORA DE UNION ENTRE MODULOS Y ADECUADO PARA LA UBICACION DEL ELEMENTO DE ILUMINACION



(57) Abstract: The invention relates to a modular, double wall flower box which enables the excess water from watering to be drained and the roots and soil to be aereated. The inventive flower box comprises inter-module connecting clamp/supports which are disposed between reinforced or non-reinforced longitudinal modules and angular modules preferably having angles of 90° or 135°. The invention also comprises covers which are used to close the ends of the above-mentioned modules. In this way, all of the aforementioned components form a single flower box which is solid, leak-tight and easy to assemble and which allows for the installation of an automatic watering system.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2004/066714 A1



Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) Resumen: Jardinera modular de doble pared que permite la evacuación de agua, sobrante del riego y ventilación de raíces y tierra, con soportes-abrazadera de unión entre los módulos, longitudinales con ó sin reforzamiento, angulares con ángulos preferentemente de 90° ó 135°, y tapas de cierre sobre los extremos de los módulos, formando todo un conjunto de jardinera única, de fácil ensamble, sólida en su estructura y estanca, con posibilidad de instalación de autoriego.

b

JARDINERA MODULAR CON SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUA, SOPORTE- ABRAZADERA DE UNIÓN ENTRE MÓDULOS Y ADECUADO PARA LA UBICACIÓN DEL ELEMENTO DE ILUMINACIÓN.

5

OBJETO DE LA INVENCION

EL objeto de la presente patente de invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una jardinera modular con doble pared interior para la evacuación del agua sobrante, configurándose la jardinera por
10 unos módulos de estructura longitudinal, angular, o por un conjunto de ellos, todos abiertos por sus extremos. La unión de estos módulos se realizan por medio de los soportes- abrazaderas, pueden ser abiertos por su parte superior o cerrados formando un soporte anillar sólido. Tanto los módulos como los
15 soportes adoptan una forma de " U " , con una abertura mayor en la parte abierta. Los módulos individuales o formando un conjunto, están cerrados en sus extremos por medio de tapas de cierre, que se acoplan a los módulos herméticamente. Los soportes -abrazaderas y las tapas de cierre una vez ensambladas se fijan por medio de tornillería en toda su periferia, consiguiendo
20 un cierre sólido y hermético, en el conjunto de la jardinera. Los soportes- abrazaderas están configurados por un conjunto de piezas que permiten una serie de montajes diferentes, así como el posicionamiento del soporte superior, preparado para ubicar cualquier tipo de apoyo del elemento de iluminación, ya que este soporte superior tiene unas hendiduras ó ranuras radiales que facilita la
25 fijación del soporte de iluminación a través de la tornillería.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las jardineras que se fabrican y se comercializan para la ubicación en jardines,
30 balcones, terrazas, oficinas y en zonas de embellecimientos de locales comerciales, son jardineras de dimensiones determinadas y cerradas, que muchas veces no permiten el acoplamiento para formar una única jardinera

cuando el trazado es diferente, así como el peso que muchas de ellas tienen por el material que están fabricadas.

- 5 Las jardineras que se comercializan actualmente son unidades independientes que no están diseñadas para una determinada zona o recintos que se quiere ajardinar, ya que los diseños actuales no permiten realizar un tipo de jardinera que forme una sola unidad adaptándose a los lugares que se trata de ajardinar.
- 10 No se pueden unir varias jardineras entre sí formando una sola.

Las jardineras actuales no tienen una evacuación del agua sobrante procedente del riego, por encima de la superficie del suelo o de apoyo.

- 15 Dentro de las jardineras actuales no tienen dentro de ellas elementos para poder fijar los soportes de cualquier conjunto de iluminación.

- El tipo de jardinera a la cual se refiere el objeto de la invención que se trata de proteger, resuelve todos los problemas indicados como la mejora a través del
- 20 novedoso sistema de jardinera modular, con extremos abiertos, tanto para los módulos longitudinales o angulares, con el acoplamiento entre ellos por medio de soportes -abrazaderas, abiertos o cerrados y, la posibilidad de acoplar sobre estos, soportes superiores para que se puedan fijar cualquier elemento de iluminación, formando una jardinera continua, única, armónica en su conjunto y
- 25 con iluminación.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

- Con objeto de resolver los inconvenientes y carencias que presentan las
- 30 jardineras actuales, la invención que se trata de describir, forma un jardinera continua única, debido al tipo de módulos novedosos y su predisposición para realizar el ensamble o unión de una manera fácil, distinta a las existentes en el

mercado, ya que al ser modular con sus extremos abiertos y diseñados para el acoplamiento entre ellos, a través de los soportes-abrazaderas, que por su diseño permiten un ensamble sólido, hermético, homogéneo y resistente. La jardinera única está diseñada para el acoplamiento de los elementos de iluminación sobre los soportes-abrazaderas de unión, que forma el conjunto de piezas que lo configuran.

La jardinera modular única en su configuración, está formada por módulos longitudinales, angulares, abiertos en sus extremos, siendo la abertura superior ligeramente mayor a la base del módulo. Estos módulos presentan una doble pared interna, con una altura preferentemente de un 1/3 de la lateral del módulo. En la parte superior de esta doble pared, presenta una serie de orificios secuenciales, por donde recogen y evacuan el agua sobrante del riego y permiten una ventilación de las raíces y la tierra. Además del módulo longitudinal principal, se presenta una variante, como módulo longitudinal reforzado, donde las paredes laterales y el fondo llevan además de la doble pared para la evacuación del agua, otra pared que parte de la primera de menor espesor, conformada en su interior por una serie de nervios que le dan mayor consistencia al conjunto, evitando el posible pandeo lateral, una vez cargada de tierra la jardinera.

Los módulos angulares se presentan preferentemente con ángulos de 90° y 135°, y debido a su forma estructural no necesitan este reforzamiento.

Los módulos longitudinales principales o reforzados, presentan en su parte inferior externa de apoyo, unos salientes en forma acanaladas cerradas ubicados longitudinalmente, sin llegar al final del módulo, para permitir el acoplamiento de los soportes-abrazaderas, siendo además su finalidad alejar a los módulos longitudinales directamente de la superficie de apoyo.

9

Los módulos angulares pueden llevar en la parte inferior externa de apoyo salientes en forma acanaladas a lo largo de toda su longitud sin llegar a los extremos de los módulos. Los soportes-abrazaderas no llevan estos salientes.

- 5 El conjunto de módulos empleados, ya sean longitudinales, reforzados o angulares, así como una combinación de ellos para formar una sola jardinera única, se realiza su unión por medio de una gama de soportes-abrazaderas de diferentes composiciones.
- 10 Uno de los soportes-abrazadera esta configurado por una sola pieza, de doble pared con nervio de separación, en esta doble pared se aloja los extremos de los módulos, interiormente este soporte tiene una doble pared en su parte inferior que permite el alojamiento de la doble pared existente en los módulos. Para reforzar al soporte interiormente, y por encima de la doble pared tienen
- 15 posicionados unos salientes para robustecarlo. Estos soportes no necesitan los salientes inferiores de apoyo en el suelo debido a su configuración.

- A este soporte se le puede acoplar una pieza en forma de "U" invertida por la
- 20 parte superior, cuya superficie superior esta preparada con unas hendiduras, ó ranuras posicionadas radialmente, para alojar la tornillería que permite el acoplamiento de la base de los elementos de iluminación con el soporte-abrazadera de unión de los módulos, este conjunto de soporte-abrazadera y la pieza de acoplamiento superior, forman un conjunto de abrazadera cerrado o
- 25 anillar, dando una mayor solidez a la jardinera única.

- Otro soporte-abrazadera es el formado por una pieza cerrada o anillar exterior, con la superficie superior preparada con hendiduras o ranuras posicionadas radialmente, para alojar la tornillería y permitir la unión de la base de la luminaria
- 30 o farola con el soporte-abrazadera anillar cerrado. Este soporte se complementa con la pieza en forma de "U", de dos piezas, una interior metálica o de material similar y la exterior de goma, este conjunto de las dos piezas se posiciona

10

Interiormente en el soporte-abrazadera, ubicándose entre medio de la plaza exterior cerrada y el conjunto de plaza interior los extremos de los módulos a unir.

- 5 Diferente de los indicados anteriormente se puede posicionar el soporte-abrazadera, configurado por las piezas, una exterior abierta por la parte superior y los lados superiores ligeramente redondeados para permitir el acoplamiento entre los módulos y la plaza de acoplamiento interior. La plaza interior esta formada por dos cuerpos, uno interior metálico o de material
- 10 adecuado para este tipo de jardinera y pegado exteriormente a este, una pieza de goma, formando una única pieza, esta cara exterior de goma es la que hace contacto con los módulos interiormente, esta pieza, el módulo y la plaza exterior, una vez unidos con la tornillería en todo su perímetro, forman un conjunto de unión, sólido y hermético.

15

- Otra de las piezas que configura la jardinería modular, es la tapa de cierre extrema para los diferentes módulos que forma la jardinera única. La tapa cierre de los extremos de la jardinera, configurada por un módulo o un conjunto de ellos, tiene un diseño donde los extremos laterales tienen una doble pared en
- 20 forma de hendiduras, para alojar los extremos de los módulos a ensamblar. En su parte inferior interna tiene una doble pared, para alojar la parte inferior de los módulos en su unión, así como unos orificios en su parte superior para la evacuación del agua y un ensanchamiento lateral inferior de esta doble pared lateral para permitir que se introduzcan la doble pared de los módulos.

25

- Otra variante de tapa de cierre de los extremos de los módulos de la jardinera modular única, esta configurada por dos piezas. La pieza base que en su superficie de cierre, presenta una solapa lateral adosada, dejando un saliente
- 30 perimetral para alojar la pieza en forma de "U" abierta, estas dos piezas tienen unos orificios secuenciales en todo su perímetro entre esta pieza y la de la base,

se aloja los extremos de los módulos, formando un cierre sólido y hermético, a través de la tornillería.

5 Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria de unos planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas de la protección objeto de la invención.

10 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la jardinera modular donde se poscionan los módulos longitudinales, el módulo angular, los soportes-abrazaderas de unión entre ellos y las tapas de cierre, así como la ubicación de la doble pared y los orificios practicados en ella para la evacuación del agua.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del módulo angular, su estructura y, el posicionamiento de doble pared para la evacuación del agua.

20 La figura 3 muestra una vista en perspectiva del módulo longitudinal principal, con el posicionamiento de la doble pared y la ubicación de los orificios para la evacuación del agua.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva del posicionamiento de la tapa de cierre sobre un módulo longitudinal.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva del módulo longitudinal reforzado, con doble pared para la evacuación del agua, a través de los orificios existente en ella, así como la doble pared a lo largo de las superficies laterales y de fondo, esta doble pared lleva en su interior unos nervios longitudinales, su espesor es inferior a la doble pared donde se posciona los orificios de evacuación del agua, dando al módulo una estructura sólida.

La figura 6 muestra unas vistas en perspectiva de las piezas que forman los
diferente conjuntos de soportes-abrazaderas que sirven de unión entre los
5 módulos.

La figura 7 muestra una vista en perspectiva de las tapas de cierre y las piezas
que la configuran para su ubicación en los extremos abiertos de los módulos que
forman la jardinera única.

10

La figura 8 muestra una vista en perspectiva de un módulo longitudinal principal
o reforzado, donde se hace referencia a los salientes posicionados
longitudinalmente en su parte inferior exterior y que sirven de apoyo sobre el
suelo, estos salientes no llegan a los extremos de los módulos, para poder alojar
15 a los soportes-abrazaderas de unión entre módulos.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

La presente realización práctica preferencial de la invención, de la jardinera
20 modular con sistema de evacuación de agua, el soporte-abrazadera de unión,
la tapa de cierre que se ubican en los extremos de los módulos longitudinal,
angular o combinaciones entre ellos. Tanto el soporte-abrazadera como la tapa
de cierre extrema, presentan una doble pared. Esta doble pared o hendiduras
permiten alojar los extremos de los módulos para una perfecta unión y,
25 estanqueidad, dentro de todo el conjunto que forma la jardinera única. Tanto el
soporte-abrazadera como la tapa de cierre presenta un conjunto de opciones y
combinaciones según sea la zona a cubrir para la realización de la jardinera
única. El soporte-abrazadera y sus variantes están preparados para ubicar en
ellos la base de los elementos de iluminación o farolas, obteniendo una
30 jardinera única con o sin iluminación.

13

En la figura 1 muestra una realización de jardinera única, uniforme y sólida, donde se indican, el módulo (1) longitudinal principal, el angular (2), el soporte-abrazadera (3), de unión de los módulos y la tapa (4) de cierre, que se posiciona en los extremos abiertos de la jardinera.

5

El módulo (1) longitudinal presenta en su parte interna y desde la base del módulo una doble pared (20), a 1/3 de la altura lateral de módulo, esta pared presenta una serie de orificios (24), por donde se evacua el agua sobrante y permite una ventilación de las raíces y de la tierra. Los módulos angulares (2), tienen doble pared (22), así como los orificios para la evacuación del agua permitiendo una ventilación de las raíces y de la tierra. El soporte-abrazadera (3), presenta en su doble pared, unas hendiduras (25), para alojar los extremos abiertos de los módulos (1) longitudinal o angular (2), así como la doble pared (21), que permite alojar en ella la doble pared de los módulos cuando se ensamblan. Estos soportes-abrazaderas presenta un refuerzo (30), que le hace más resistente a la deformaciones cuando se unen a los módulos.

La tapa (4) de cierre como se representa en la figs. 1, 4 y 7, esta configurada por la superficie lateral de doble pared (26), formando esta doble pared una hendidura para alojar los extremos de los módulos, así como la doble pared (23), para alojar los extremos de la doble pared (20), (22), y (31), de los módulos longitudinales (1), y angulares (2), así como el módulo (5) longitudinal reforzado.

En el soporte-abrazadera (3), se le puede acoplar la plaza(8), según se muestra en la figura 7, cuando se requiere colocar un elemento de iluminación en la jardinera única. La plaza (8), adopta la forma de una "U" invertida con una superficie superior que tiene unas hendiduras o ranuras (27), ubicadas radialmente para alojar la tornillería a la base de los elementos de iluminación. Esta plaza (8) se ensambla al soporte-abrazadera (3) por su parte superior - exterior y fija al exterior por medio de la tornillería.

M

Los soportes-abrazaderas, las tapas de cierre, así como los módulos longitudinales, angulares y longitudinales reforzados, tienen una serie de orificios (32), o taladros. Todas las piezas que componen la jardinera única modular tienen los orificios con la misma posición de distancias y medidas para que cualquier de las piezas se puedan acoplar entre sí. en su periferia extrema, según se muestra en la figs. 1 y sucesivas, todo el conjunto de módulos, soporte-abrazadera y tapas de cierre se fijan a través de la tornillería adecuada, para obtener una unión solda y de gran estanqueidad.

10

Otra variante de soporte-abrazadera que se emplea en los módulos indicados, es la configurada (según se muestra en la fig. 6), por la pieza soporte (6), en forma de "U" abierta y la pieza (7) interior, formada por dos piezas, la interior (10), de material resistente y la exterior (11), de goma, para permitir la estanqueidad, al hacer contacto con las superficies de los extremos de los módulos, todo el conjunto se fija a través de los orificios (32) laterales, existentes y con la tornillería adecuada. En este soporte cuando se requiera la instalación de un elemento de iluminación, se monta la pieza (8), de configuración en forma de "U" invertida, que se une a la pieza soporte-abrazadera (6). La pieza (8), en su superficie superior presenta unas ranuras (27), radiales , que permite el anclaje de la base del elemento de iluminación requerido.

Dentro de la gama de soportes-abrazaderas usadas para la unión de los módulos indicados, se encuentra el soporte envolvente cerrado tipo anillo, donde según la figura 6 muestra el soporte cerrado tipo anillo, para la fijación de los módulos y la base del conjunto de iluminación. Este soporte cerrado está formado por la pieza (9), envolvente exteriormente de los extremos de los módulos. La pieza (9), presenta la superficie superior con ranuras (27), para fijar la base la base del conjunto de iluminación, en el interior de la pieza (9), se ubica la pieza (7), formada por dos piezas, la (10), interna de material resistente o similar y la pieza (11) exterior de goma, formando un conjunto sólido y estanco,

15

cuando se unen con la tornillería, a través de los orificios (32) existentes en su periferia.

Otro de los elementos que configura la jardinera única, es la tapa (4) de cierre de los módulos, según se muestra en la figura 7. Esta tapa (4) cierre formada en su estructura por una doble pared lateralmente a la superficie frontal o de cierre. Esta doble pared forma una hendidura (26), en su perímetro, presentando en su parte inferior interna un ensanchamiento (23), de la doble pared, para alojar la parte extrema de la doble pared (20) de los módulos, donde están ubicados los orificios (24), que sirven para la evacuación del agua. En la periferia de la solapa de la pared doble (26), se posiciona una serie de orificios (32), para unir los extremos de los módulos a través de la tornillería.

Dentro de las tapas de cierre que se emplean en los módulos indicados, una de ellas es, la tapa de cierre (14), configurada por las piezas (12) y (13), (según se muestra en la figura 7). La pieza (12), presenta sobre la superficie de cierre, una solapa abierta perimetral, posicionada interiormente con respecto al perímetro exterior de la superficie de cierre, esta solapa tiene una serie de orificios (32). La pieza (13), tiene la forma de "U" abierta con pestañas superiores y con una serie de orificios (32), en todo su perímetro. La pieza (13) se monta exteriormente a la solapa de la pieza (12), y entre la solapa de la pieza (12) y la pieza (13) se ubica el extremo de los diferentes módulos, que con la tornillería se obtiene un cierre estanco.

En los módulos longitudinales (1), y los módulos longitudinales reforzados (5), tienen sobre la superficie exterior de apoyo sobre el suelo, unos salientes longitudinales (33), (ver fig.8), sin llegar a los extremos de los módulos, para que se alojen los extremos de los soportes-abrazaderas cuando se realiza el ensamble, obteniéndose una unión sólida y estanca.

16

En el diseño de los módulos longitudinales o angulares, así como en los soportes-abrazaderas, se pueden apilar, unos sobre otros, apoyándose la cara inferior sobre el saliente de la doble pared prevista para la evacuación del agua, debido a la mayor dimensión de la parte abierta, consiguiéndose una protección
5 de las piezas y una reducción de espacio en su almacenamiento.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como una forma de llevarla a la práctica, solo nos queda por añadir que en su conjunto y partes que lo componen es posible introducir cambios de forma, materiales y de disposición, siempre y cuando dichas alteraciones no varíen
10 sustancialmente las características de la invención que se reivindica a continuación.

15

20

25

30

13

REIVINDICACIONES

- 5 1.-Jardínera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación del elemento de iluminación, y tapa de cierre colocada en los extremos de los módulos. Todo el conjunto forma la jardínera única, adecuada para la instalación del sistema de autoriego, caracterizado porque está configurada por módulos longitudinales con o sin
- 10 reforzamiento, módulos angulares, soportes-abrazaderas de unión entre los módulos, abiertos, cerrados o una combinación de ellos, los soportes cerrados o anillar tienen la superficie superior preparada para el posicionamiento de la base de los elementos de iluminación, y las tapas para el cerramiento lateral de los módulos. Toda los ensambles que se realizan con los distintos elementos para
- 15 formar la jardínera única, se complementan con el apriete de la tornillería a través de los orificios que existentes en los extremos de todas las piezas (módulos, soportes y tapas), para obtener un conjunto sólido y de gran estanqueidad.
- 20 2.-Jardínera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la primera reivindicación, caracterizado porque, el módulo longitudinal lleva acoplado por su parte interior-inferior una doble pared longitudinal, esta pared tiene una altura preferentemente de 1/3 de
- 25 la altura lateral del módulo, esta doble pared en su parte superior tienen una serie de orificios secuenciales que permiten la evacuación del agua sobrante de la jardínera, este agua recogida es evacuada al exterior por una serie de orificios que tiene el módulo en su superficie inferior. Estos orificios permiten una ventilación constante de las raíces y demás elementos que la forman.



- 3.- Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la primera reivindicación, caracterizado porque, el módulo longitudinal reforzada esta configurado por una
- 5 doble pared lateral y en la base longitudinal, la pared lateral y en la base arranca sobre la doble pared de evacuación del agua siendo de menor espesor. Esta doble pared en su interior esta configurada por una serie de nervios longitudinales para darle mayor resistencia al módulo. Esta doble pared tanto en su parte lateral como en su parte inferior, no llegan hasta los extremos para
- 10 permitir la unión de los soportes-abrazadera y las tapas, en su ensamble.
- 4.- Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte de unión entre módulos, adecuada para la iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, los
- 15 módulos longitudinales sin o con reforzamiento llevan en su parte inferior externa de apoyo sobre el suelo, unos salientes longitudinales sin llegar a los extremos de los módulos, para poder alojar los extremos de los soportes-abrazadera y tapas de cierre cuando se ensamblan.
- 20 5.-Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre, según la primera reivindicación, caracterizado porque, el módulo angular se presenta, preferentemente con ángulos de 90° y 135°. Estos módulos llevan una doble pared ubicada en su parte inferior interna preferentemente a 1/3 de la
- 25 altura lateral del módulo, esta doble pared tiene en su parte superior una serie de orificios para la evacuación del agua y ventilación de las raíces. Los módulos angulares tienen unos orificios en la superficie de apoyo para evacuar el agua recogida por los orificios de la doble pared. Estos módulos angulares por su estructura preferentemente no tienen los salientes de apoyo.

19

- 6.-Jardínera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre, según la primera reivindicación, caracterizado porque, el soporte-abrazadera que sirve de unión entre módulos esta configurado por una doble pared en forma de
- 5 hendidura para alojar los extremos de los módulos, en su parte inferior interna presenta una doble pared más ancha de las existentes en los módulos, para permitir el ensamble con ellos. El soporte presenta unos refuerzos laterales ubicados en su parte inferior interna, este soporte se complementa con una pieza en forma de "U" invertida colocada en la parte superior del soporte formando un
- 10 cierre anillar, la superficie superior esta preparada para la fijación de la base de los elementos de iluminación. Estos soporte tienen una serie de orificios laterales, que permiten la fijación del conjunto módulos soportes, a través de tornillería.
- 15 7.- Jardínera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre, según la primera, segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, la unión entre módulos se realiza con el soporte-abrazadera configurado por dos piezas en forma de "U", una exterior con las caras laterales terminadas en forma
- 20 ligeramente dobladas, que abraza a los extremos de los módulos al ensamblarse, y la otra pieza se coloca por la parte inferior presionando a los extremos de los módulos, recubierta por la cara que presiona, por una superficie de goma para que una vez ensamblada y atornillada se obtenga un cierre estanco. A este soporte se le puede acoplar una pieza en forma de "U" invertida
- 25 con la superficie superior adecuada con ranuras para posibilitar la tornillería y fijar la base del elemento de iluminación.
- 8.- Jardínera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de
- 30 cierre en los extremos de los módulos, según la primera, segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, la unión entre los módulos se realiza con el soporte-abrazadera cerrado o anillar configurado por dos piezas una cerrada

que envuelve a los extremos de los módulos y donde la superficie superior esta dimensionada con ranuras para alojar la tornillería del elemento de iluminación, y la otra pieza en forma de "U", se coloca interiormente en la plaza cerrada o anillar, la plaza por su cara exterior esta recubierta de una superficie de goma, que cuando se realiza el apriete con los extremos de los módulos, por medio de tornillería, se produce un cierre estanco.

9.- Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre los módulos, adecuada para la ubicación de iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la primera, segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, la tapa cierre que se acopla en los extremos abiertos de los módulos longitudinales con / sin refuerzo y los angulares, esta configurada por la cara cierre, con solapas de doble pared para alojar los extremos de los módulos, esta doble pared en su parte inferior se ensancha para que se puedan introducir la doble pared de los módulos. La solapa lateral periférica tiene una serie de orificios para introducir la tornillería cuando se fija a los módulos, para obtener un cierre sólido y estanco.

10.-Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre los módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la primera, segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, la tapa cierre esta configurada por dos piezas, una formada por la superficie plana de tope con una solapa perimetral saliendo fuera del contorno exterior de la superficie plana, esta solapa tiene una serie de orificios para el alojamiento de la tornillería, la otra pieza adopta la forma de "U", con las caras laterales en sus extremos superiores ligeramente redondeadas y toda ella con una serie de orificios para el alojamiento de la tornillería. La pieza se ubica en la que tiene solapa por su parte interior y entremedia de estas dos, se introduce el extremo del módulo, para obtener la unión por medio de tornillería y conseguir la estanqueidad.

91

REIVINDICACIONES MODIFICADAS**[recibidas por la Oficina Internacional el 10 de Mayo de 2004 (10.05.04):****reivindicaciones 1-10 reemplazadas por las reivindicaciones 1-10 modificadas]**

1.-Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación del elemento de iluminación, y tapa de cierre colocada en los extremos de los módulos. Todo el conjunto forma la jardinera única, adecuada para la instalación del sistema de autoriego, caracterizado porque está configurada por módulos longitudinales con o sin reforzamiento, módulos angulares, soportes-abrazaderas de unión entre los módulos, abiertos, cerrados o una combinación de ellos, los soportes cerrados o anillar tienen la superficie superior preparada para el posicionamiento de la base de los elementos de iluminación, y las tapas para el cerramiento lateral de los módulos. Toda los ensambles que se realizan con los distintos elementos para formar la jardinera única, se complementan con el apriete de la tomillería a través de los orificios que existentes en los extremos de todas las piezas (módulos, soportes y tapas), o sellado, o una combinación tomillería-sellado, para obtener un conjunto sólido y de gran estanqueidad.

2.-Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la primera reivindicación, caracterizado porque, el los módulos longitudinales llevan acoplado por su parte interior-inferior una doble pared longitudinal, esta pared tiene una altura preferentemente de 1/3 de la altura lateral del módulo, esta doble pared en su parte superior tienen una serie de orificios secuenciales que permiten la evacuación del agua sobrante de la jardinera, este agua recogida es evacuada al exterior por una serie de orificios que tiene el módulo en su superficie inferior. Estos orificios permiten una ventilación constante de las raíces y demás elementos que la forman.

3.- Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la primera reivindicación, caracterizado porque, el módulo longitudinal reforzada esta configurado por una

AMENDED SHEET**AMENDED SHEET (ARTICLE 19)**

92

doble pared lateral y en la base longitudinal, la pared lateral y en la base arranca sobre la doble pared de evacuación del agua siendo de menor espesor. Esta doble pared en su interior esta configurada por una serie de nervios longitudinales para darle mayor resistencia al módulo. Esta doble pared tanto en su parte lateral como en su parte inferior, no llegan hasta los extremos para permitir la unión de los soportes-abrazadera y las tapas, en su ensamble.

4.- Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte de unión entre módulos, adecuada para la iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, los módulos longitudinales sin o con reforzamiento llevan en su parte inferior externa de apoyo sobre el suelo, unos salientes longitudinales sin llegar a los extremos de los módulos, para poder alojar los extremos de los soportes-abrazadera y tapas de cierre cuando se ensamblan.

5.-Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre, según la primera reivindicación, caracterizado porque, el módulo angular se presenta, preferentemente con ángulos de 90° y 135°. Estos módulos llevan una doble pared ubicada en su parte inferior interna preferentemente a 1/3 de la altura lateral del módulo, esta doble pared tiene en su parte superior una serie de orificios para la evacuación del agua y ventilación de las raíces. Los módulos angulares tienen unos orificios en la superficie de apoyo para evacuar el agua recogida por los orificios de la doble pared. Estos módulos angulares por su estructura preferentemente no tienen los salientes de apoyo.

Uno de los módulos angulares presenta en uno de sus extremos y en todo su perímetro exterior una forma laminar para su ensamble con el extremo de doble pared. El otro extremo opuesto al indicado y en todo su perímetro exterior tiene doble pared para alojar el extremo laminar del módulo a ensamblar. Estos extremos perimétricos exteriores presentan unas series de orificios para alojar la tornillería o el sellado cuando se realiza el ensamble entre módulos.

AMENDED SHEET

AMENDED SHEET (ARTICLE 19)

23

- 6.-Jardínera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre, según la primera reivindicación, caracterizado porque, el soporte-abrazadera que sirve de unión entre módulos esta configurado por una doble pared en forma de hendidura para alojar los extremos de los módulos, en su parte inferior interna presenta una doble pared más ancha de las existentes en los módulos, para permitir el ensamble con ellos. El soporte presenta unos refuerzos laterales ubicados en su parte inferior interna, este soporte se complementa con una pieza en forma de "U" invertida colocada en la parte superior del soporte formando un cierre anillar, la superficie superior esta preparada para la fijación de la base de los elementos de iluminación. Estos soporte tienen una serie de orificios laterales, que permiten la fijación del conjunto (módulos soportes), a través de tornillería, o sellado, o una combinación de tornillería-sellado.
- 7.- Jardínera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre, según la primera, segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, la unión entre módulos se realiza con el soporte-abrazadera configurado por dos piezas en forma de "U", una exterior con las caras laterales terminadas en forma ligeramente dobladas, que abraza a los extremos de los módulos al ensamblarse, y la otra pieza se coloca por la parte interior presionando a los extremos de los módulos, recubierta por la cara que presiona, por una superficie de goma para que una vez ensamblada y atornillada se obtenga un cierre estanco. A este soporte se le puede acoplar una pieza en forma de "U" invertida con la superficie superior adecuada con ranuras para posibilitar la tornillería y fijar la base del elemento de iluminación.
- 8.- Jardínera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la primera, segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, la unión entre los módulos se realiza con el soporte-abrazadera cerrado o anillar configurado por dos piezas una cerrada

AMENDED SHEET

AMENDED SHEET (ARTICLE 19)

24

que envuelve a los extremos de los módulos y donde la superficie superior esta dimensionada con ranuras para alojar la tornillería del elemento de iluminación, y la otra pieza en forma de "U", se coloca interiormente en la pieza cerrada o anillar, la pieza por su cara exterior esta recubierta de una superficie de goma, que cuando se realiza el apriete con los extremos de los módulos, por medio de tornillería, se produce un cierre estanco.

9.- Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre los módulos, adecuada para la ubicación de iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la primera, segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, las tapas cierre que se acopla en los extremos abiertos de los módulos longitudinales con / sin refuerzo y los angulares, esta configurada por la cara cierre, con solapas de doble pared para alojar los extremos de los módulos, esta doble pared en su parte inferior se ensancha para que se puedan introducir la doble pared de los módulos. La solapa lateral periférica tiene una serie de orificios para introducir la tornillería cuando se fija a los módulos, o sellado, o una combinación tornillería-sellado, para obtener un cierre sólido y estanco.

10.-Jardinera modular con sistema de evacuación de agua, soporte-abrazadera de unión entre los módulos, adecuado para la ubicación de iluminación y tapa de cierre en los extremos de los módulos, según la primera, segunda y tercera reivindicación, caracterizado porque, una de las tapas cierre esta configurada por dos piezas, una formada por la superficie plana de tope con una solapa perimetral saliendo fuera del contorno exterior de la superficie plana, esta solapa tiene una serie de orificios para el alojamiento de la tornillería, la otra pieza adopta la forma de "U", con las caras laterales en sus extremos superiores ligeramente redondeadas y toda ella con una serie de orificios para el alojamiento de la tornillería. La pieza se ubica en la que tiene solapa por su parte interior y entremedia de estas dos, se introduce el extremo del módulo, para obtener la unión por medio de tornillería, o sellado, o una combinación tornillería-sellado y conseguir la estanqueidad.

AMENDED SHEET

AMENDED SHEET (ARTICLE 19)

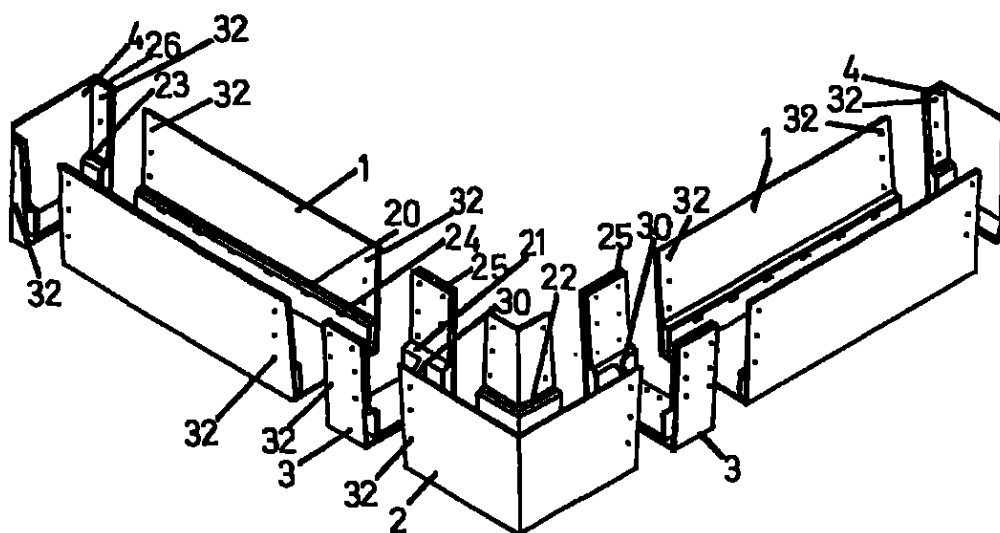


FIG.1

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

26

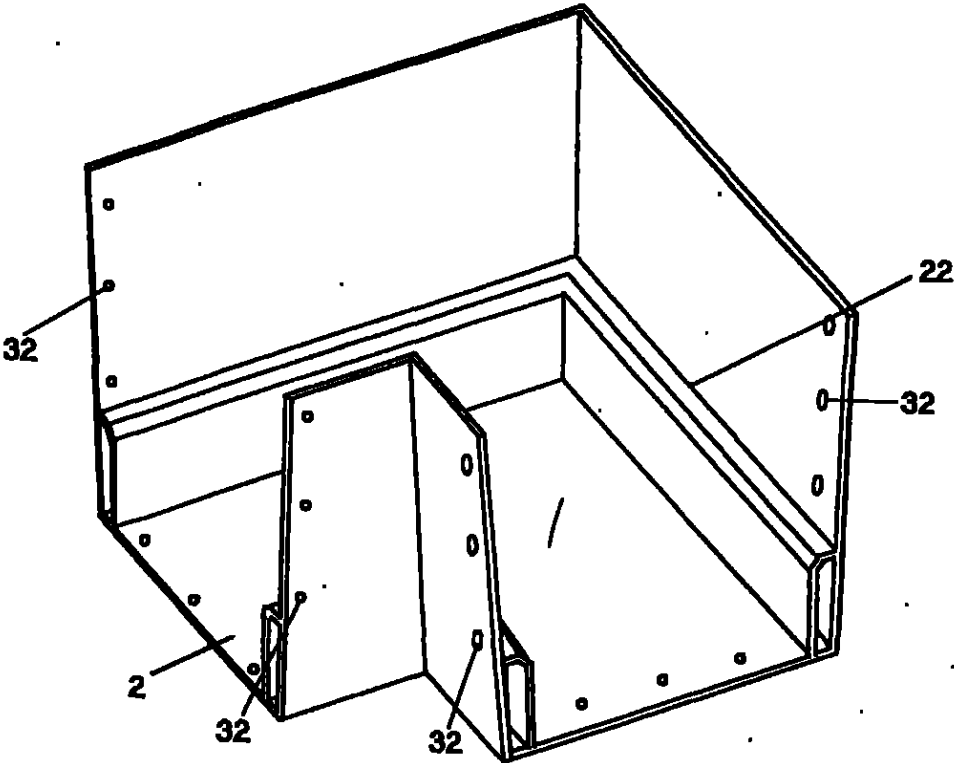


FIG.2

97

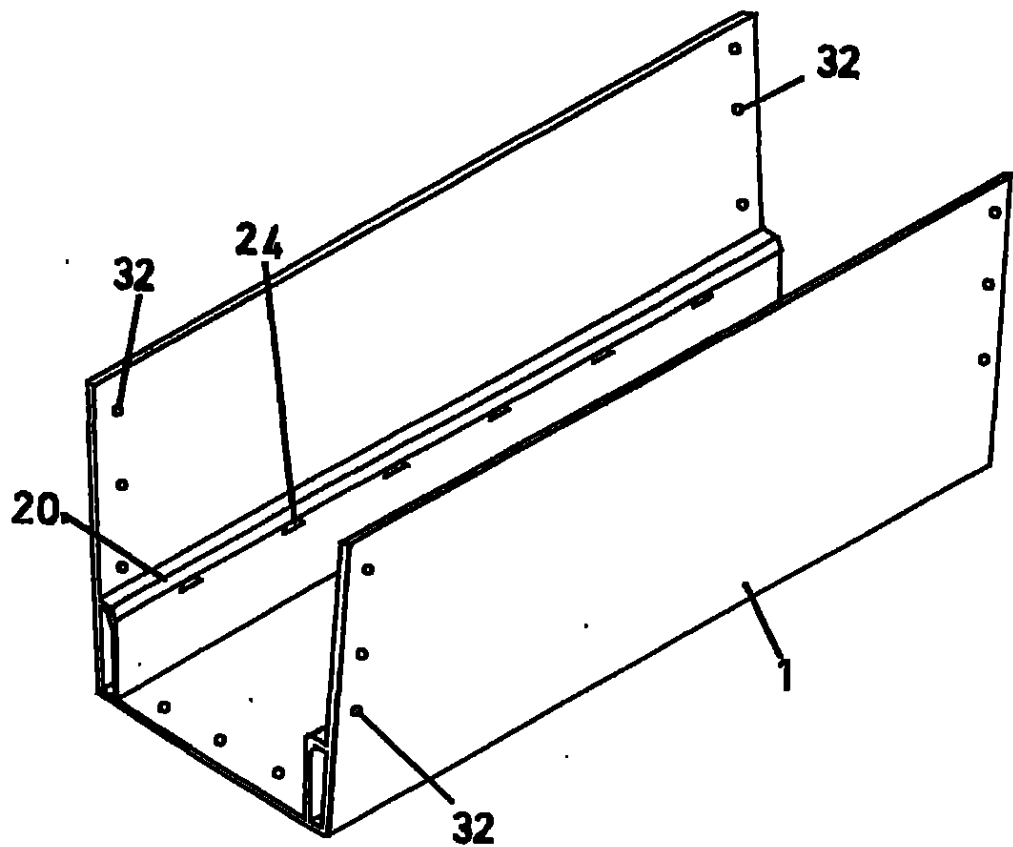


FIG.3

[Handwritten signature]

4/8

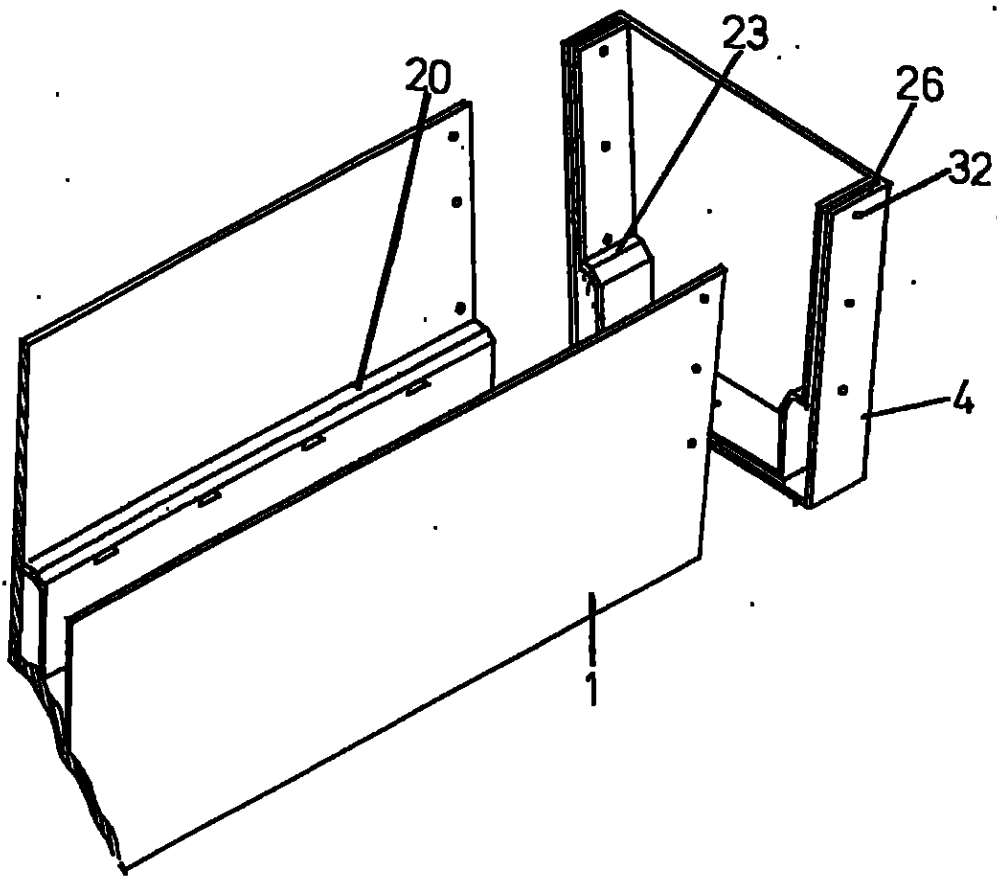


FIG.4

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

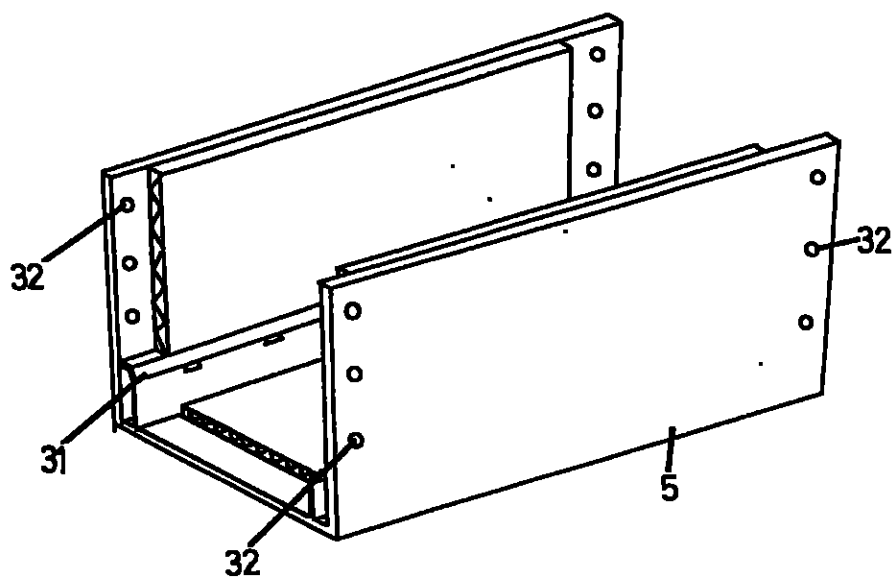


FIG.5

31

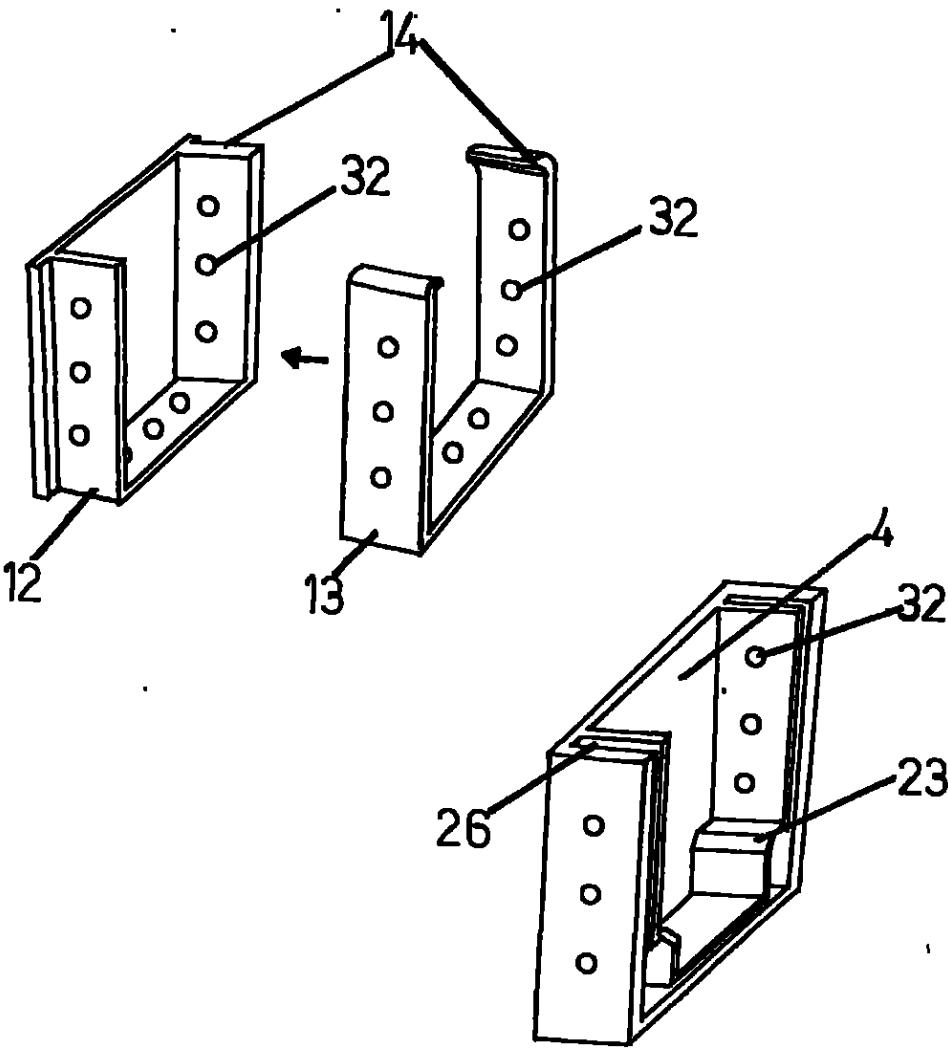


FIG.7

32

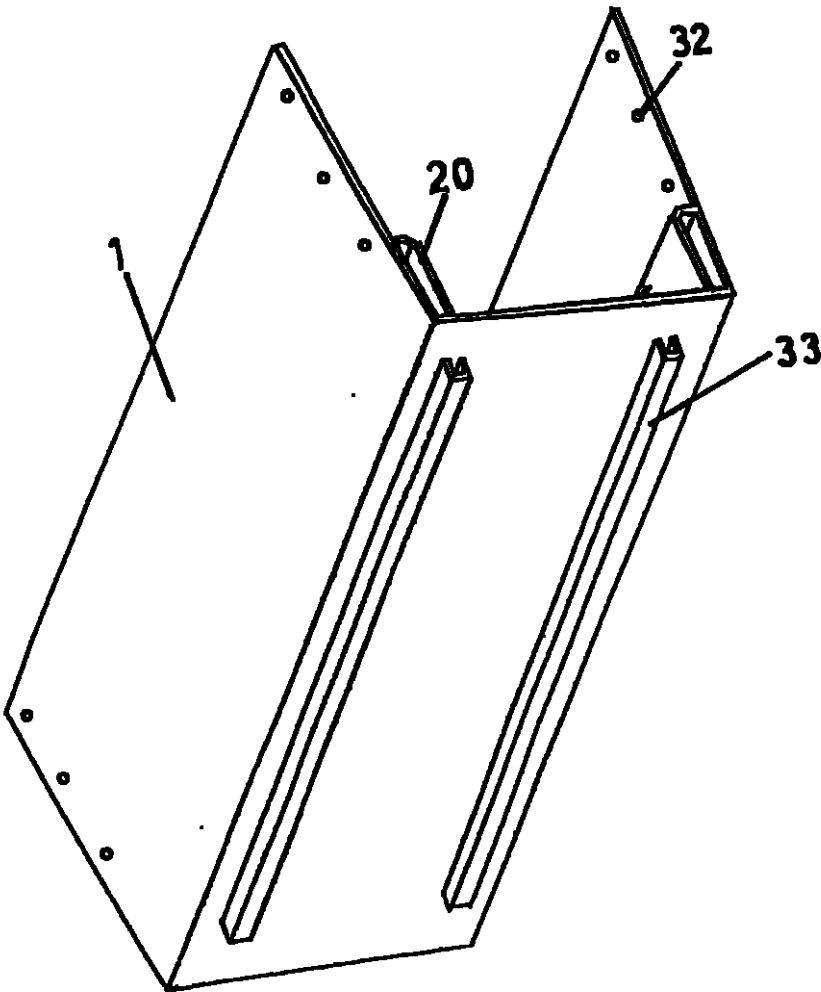


FIG.8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES03/00059

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC⁷ A01G9/02, A01G9/20 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC⁷ A01G+, A47G+ Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category ^a	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FROM 4025651 TO (MEULEN ALFRED VAN DER.) 20.02.1992 (ABSTRACT) [IN LINE] [RECOVERED ON 08.06.2003] RECOVERED FROM WPI DATABASE & FROM 4025651 TO (MEULEN ALFRED VAN DER.) 20.02.1992, THE WHOLE DOCUMENT .	1,4-10
A	FR 2289110 A (FAYSSIE JEAN JAQUES) 28.05.1976, page 2, line 27 -page 4, line 18 and drawings.	1,4-8
A	US 4120119 A (ENGEL HUGO GEORGE) 17.10.1978, column 2, line 4 - column 3, line 11; abstract and drawings.	1,5-10
A	ES 210041 A (PERINADO GALINDO, BENITO)17.02.1975.THE WHOLE DOCUMENT	1,2,6-9
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
^a Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "T" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "A" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 9 May 2003 (09.05.03)		Date of mailing of the international search report 23 May 2003 (23.05.03)
Name and mailing address of the ISA/ S.P.T.O C/ Pinar 1, 28071 Madrid, España. Facsimile No. N° de fax + 34 91 3495304		Authorized officer MARIA CINTA GUTIERREZ PLA Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES03/00059

34

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0727136 A (HELL PLASTIC BV.) 21.08.1996, column 3, lines 6 - 20; abstract and drawings	2
A	ES 8502316 A (RHONE-POULENC AGROCHIMIE) 01.04.1985; page 7, lines 9-30 and drawings	6,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/ES03/00059

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4025631 A	20.02.1992		
FR 2289110 A	28.05.1976		
US 4120119 A	17.10.1978		
ES 210041 U	17.02.1975		
EP 0727136 A	21.08.1996	NL 1001153 A NL 9500321 A NL 1001153 C AT 205664 T DE 69615235 D DE 69615235 T	05.10.1995 01.10.1996 21.01.1998 15.10.2001 25.10.2001 13.06.2002
ES 8502316 A	01.04.1985	BE 899563 A DE3416351 A FR2545320 AB GB 2140262 A NL 8401351 A JP60054618 A CH 657012 A IT 1176090 B	05.11.1984 08.11.1984 09.11.1984 28.11.1984 03.12.1984 29.03.1985 15.08.1986 12.08.1987

36

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ES03/00059

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD CIP 7 A01G9/02, A01G9/20 <i>De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.</i>		
B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, según los símbolos de clasificación) CIP 7 A01G+, A47G+ Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados) CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ		
C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	DE 4025651 A (MEULEN ALFRED VAN DER.) 20.02.1992 (RESUMEN) [EN LÍNEA] (RECUPERADO EL 08.05.2003) RECUPERADO DE WPI DATABASE & DE 4025651 A (MEULEN ALFRED VAN DER.) 20.02.1992, TODO EL DOCUMENTO.	1,4-10
A	FR 2289110 A (FAYSSE JHAN JAQUES) 28.05.1976, página 2, líneas 27-página 4, líneas 18 y figuras.	1,4-8
A	US 4120119 A (ENGEL HUGO GEORGE) 17.10.1978, columna 2, líneas 4 - columna 3, línea 11; resumen y figuras.	1,5-10
A	ES 210041 A (PEINADO GALINDO, BENITO) 17.02.1975, todo el documento.	1,2,6-9
☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo		
* Categorías especiales de documentos citados: "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. "B" solicitud de patente o patente anterior para publicación en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. "I" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que es cita para demostrar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada). "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro modo. "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. "T" documento anterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no presenta el estado de la técnica pertinente pero que es cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención. "X" documento particularmente relevante: la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por sí misma, el documento citadamente considerado. "Y" documento particularmente relevante: la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se refiere a otro o otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la técnica. "Z" documento que forma parte de la misma familia de patentes.		
Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional: 09 de mayo de 2003		Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional 23 MAY 2003 23.05.03
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M. C/ Pinaral 1, 28071 Madrid, España. N° de fax + 34 91 3493304		Funcionario autorizado: MARIA CINTA GUTIERREZ FLA n° de teléfono: 34 91 349 55 84

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES03/00059

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones
A	EP 0727136 A (HELI PLASTIC BV.) 21.08.1996, columna 3, líneas 6 - 20; resumen y figuras.	2
A	ES 8502316 A (RHONE-POULENC AGROCHIMIE) 01.04.1985; página 7, líneas 9-30 y figuras	6,8

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
 Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°
 PCT/ES93/00059

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
DE 4025651 A	20.02.1992		
FR 2289110 A	28.05.1976		
US 4120119 A	17.10.1978		
ES 210041 U	17.02.1975		
EP 0727136 A	21.08.1996	NL 1001153 A NL 9500321 A NL 1001153 C AT 203664 T DE 69615235 D DE 69615235 T	05.10.1995 01.10.1996 21.01.1998 15.10.2001 25.10.2001 13.06.2002
ES 8502316 A	01.04.1985	BE 899563 A DE3416351 A FR2545320 AB GB 2140262 A NL8401351 A JP60054618 A CH 657012 A IT 1176090 B	05.11.1984 08.11.1984 09.11.1984 28.11.1984 03.12.1984 29.03.1985 15.08.1986 12.08.1987

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION		
MUESTRO DE UTILIDAD	☒	()
Indicacion de que se solicita la concesion de una patente	☒	()
Datos de Identificacion del solicitante o de la persona que le presenta la solicitud.	☒	()
Descripcion de la invencion	☒	()
Dibujos de ser estos pertinentes.	☒	()
Comprobante de pago de las tasas establecidas	☒	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()
DISEÑO INDUSTRIAL ()		
Indicacion de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
Datos de Identificacion del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	()	()
Representacion grafica o fotografica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño	()	()
Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()
ESQUEMA DE TRAZADO ()		
Indicacion de que solicita el registro de un esquema de trazado	()	()
Datos de Identificacion del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	()	()
Representacion grafica del esquema de trazado	()	()
Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()

Firma Responsable

Fecha.

40

40

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCI

Bogotá,
2020

Doctor(a)
OLARTE GARCIA CARLOS REINALDO

REFERENCIA	Radicación No.	5 75424
	Solicitud internacional	ES2003/000059
	Fecha inicio fase nacional	31/08/2005
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	8917

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. Si fuere el caso, el solicitante debe adjuntar la traducción de los anexos del reporte de examen preliminar internacional (Art. 36.2.b) del tratado PCT.
2. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.
3. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes 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 ESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 30 SET. 2005
adpall