



No. 12-002550- -00000-0000

Fecha: 2012-01-10 08:52:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO SISTEMA, DISPOSITIVO DE IRRIGACION Y METODO PARA DESARROLLAR

RAICES DE ESQUEJES DE PLANTAS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL C09K 8/524

71. SOLICITANTE DEKKER CHRYSANTEN B.V.

DOMICILIO 1711 RP HENSBROEK, HOLANDA

74. APODERADO GERMAN CASTILLO GRAU

22. BOGOTÁ, D.C., 10 ENE. 2012

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-002550- -00000-0000

Fecha: 2012-01-10 08:52:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTES

PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☒ Capítulo I

☐ Capítulo II

SOLICITANTE

Nombre: **DEKKER CHRYSANTEN B.V.**

Dirección: **Julianaweg 6a**

Nacionalidad o Domicilio: **1711 RP Hensbroek,
Holanda**

Lugar de Constitución: **Holanda**

Teléfono:

Fax:

E- mail:

IDENTIFICACION

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número

3

**REPRESENTANTE O
APODERADO**

Nombre: **GERMAN CASTILLO GRAU**

Dirección: **Carrera 13 No. 37 - 43 Piso 12**

Teléfono: **285 7460**

Fax: **285 9267**

E- mail: **info@castillograu.com**

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número

17.017.671

TF 2.978

de Bogotá

del C.S.J

4

INVENTOR (ES)

(72)

Nombre: **Cornelis Wilhelmus Dekker**

Dirección: **Dorpsweg 42**

Nacionalidad o Domicilio: **Hensbroek, Holanda**

5

PCT (86)

Solicitud Internacional No. **PCT/NL2010/050435**

Fecha **Julio 7, 2010**

Publicación Internacional No. **WO 2011/005092 A1**

Fecha **Enero 13, 2011**

6

Título (54)

**SISTEMA, DISPOSITIVO DE IRRIGACIÓN Y MÉTODO PARA DESARROLLAR
RAÍCES DE ESQUEJES DE PLANTAS**

7

Clasificación Internacional (51)

A01G 9/10

8

Prioridad

☒ SI

☐ NO

(33)País de Origen

Holanda

(32) Fecha

Julio 9, 2009

(31) Número de Solicitud

NL2003165

9

Comprobante de pago No.

18,44

Fecha

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

10

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ 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 de 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 12x12.
- ☐ 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

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:

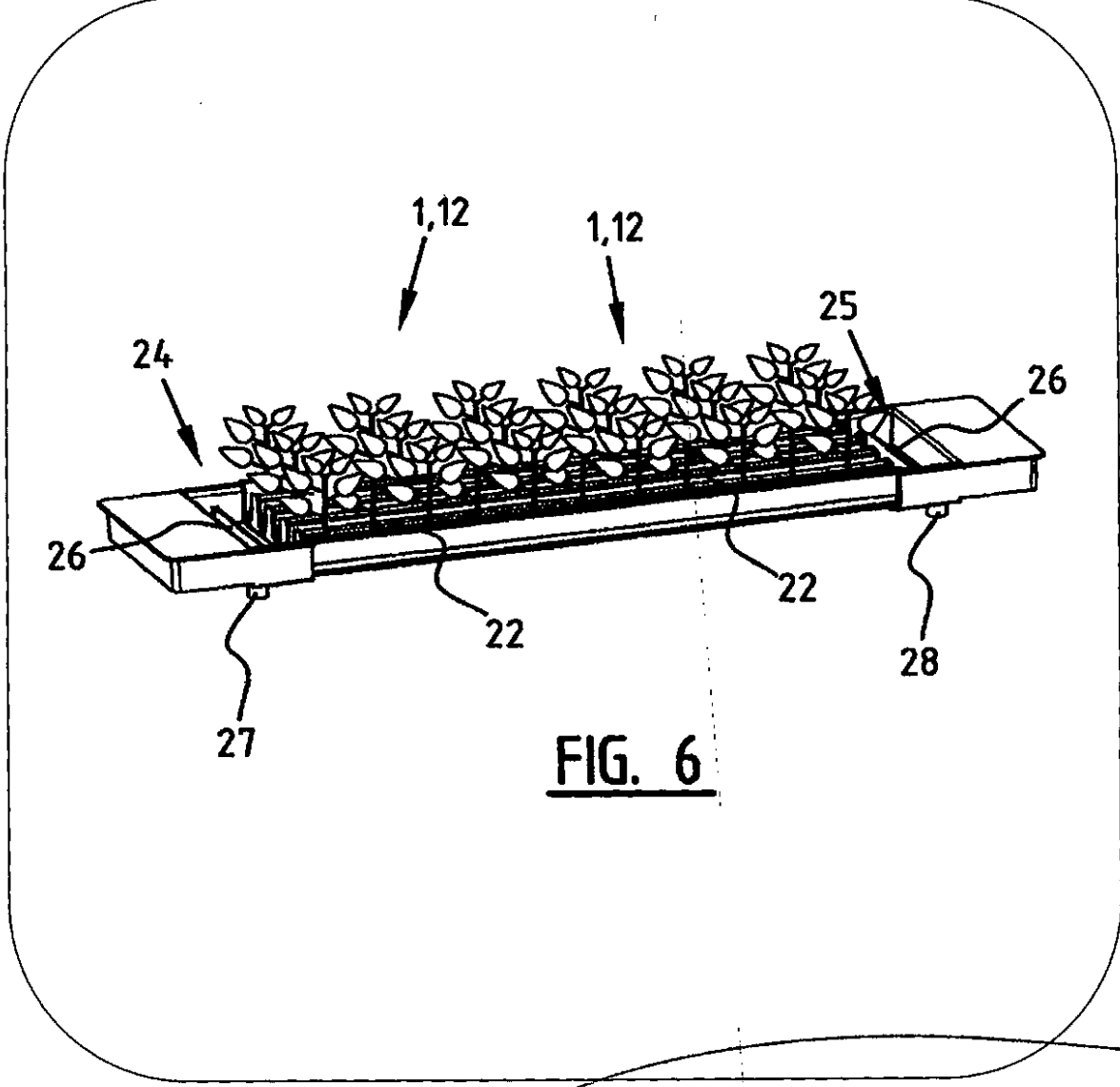


FIG. 6

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: GERMAN CASTILLO GRAU

FIRMA:

C.C. 17.017.671 de TP 2.978
Bogotá de C.S.J.

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

SISTEMA, DISPOSITIVO DE IRRIGACIÓN Y MÉTODO PARA DESARROLLAR RAÍCES DE ESQUEJES DE PLANTAS

La presente invención se relaciona con un sistema para tratar esquejes de plantas que comprende un transportador y una serie de soportes conectados al mencionado transportador, cada uno de los cuales soportes está diseñado para sostener un esqueje de planta, los cuales soportes están conectados al transportador de tal manera que los esquejes de plantas insertados dentro de los soportes se extienden sustancialmente paralelos entre sí, y que los respectivos centros de cada uno de los soportes descansan sustancialmente en uno y el mismo plano central. Dicho sistema se describe en WO 00/52996. El mencionado sistema hace posible transportar esquejes de plantas sobre una superficie relativamente pequeña y someterlos a un tratamiento inicial, por ejemplo en una cámara climatizada.

La obtención de esquejes es un método de reproducción vegetativa de plantas con el propósito de obtener material de cultivo genéticamente idéntico.

Las partes de las plantas se cortan de plantas existentes y, después de someterlas a un tratamiento, se cultivan hasta obtener plantas completamente desarrolladas. Los esquejes de plantas cortados tienen que ser sometidos a un tratamiento de temperatura y humedad precisas para que adquieran raíces suficientes para convertirse en plantas completamente desarrolladas.

En el estado de la técnica los esquejes de plantas cortados se ponen en material de cultivo, por ejemplo tierra, arena o sustrato, después de lo cual los esquejes de plantas así preparados se someten a un tratamiento de temperatura y humedad. Este procedimiento tiene la desventaja de que los esquejes de plantas puestos en material de cultivo ocupan mucho espacio.

Otro problema reside en el transporte de los esquejes de plantas; los esquejes de plantas usualmente se obtienen en países de clima cálido, después de lo cual son transportados a países de clima templado en donde se cultivan las plantas. Según esto, existe la necesidad de soportes para los esquejes de plantas en los cuales los esquejes de plantas puedan ser transportados pero ocupando la menor cantidad posible de espacio, por ejemplo como carga aérea, y posteriormente ser cultivados para que se conviertan en plantas desarrolladas en el menor tiempo posible, usando la menor cantidad de operaciones posible y ocupando el menor espacio posible.

Estos inconvenientes se obvian en parte con el sistema descrito en WO 00/52996. Una ventaja del transportador allí descrito es que permite el procesamiento mecánico, por ejemplo acuñamiento, de los esquejes de plantas. El suministro de los esquejes de plantas en forma individualizada y con posición definida reviste enorme importancia a este respecto; estas medidas primero hacen posible que una máquina agarre los esquejes uno por uno y – después del posible tratamiento – los ponga en un maceta de cultivo.

En general una maceta de cultivo para este fin está provista de un orificio. Esta aplicación es especialmente importante en el caso de los crisantemos.

El objeto de la invención es realizar una mejora adicional del sistema. La invención en particular está dirigida a realizar un ahorro adicional de costos en el cultivo de las plantas, en particular los crisantemos.

Con el fin de lograr dicho objeto, el sistema además comprende un dispositivo de irrigación que comprende por lo menos un surco en el cual se pueden poner los lados inferiores de los esquejes de plantas, el cual surco se extiende entre un lado de suministro de agua y un lado de descarga de agua, así como una entrada de agua diseñada para suministrar agua o en el lado de suministro de agua y una salida de agua diseñada para descargar el agua del lado de descarga de agua. Las pruebas han demostrado que el resultado final se puede lograr en un tiempo más corto y a menor costo si los esquejes de plantas – antes de ser puestos en la tierra – primero se irrigan con agua hasta cuando se produce el comienzo de la formación de las raíces.

Dicho comienzo de formación de las raíces se caracteriza por un engrosamiento pequeño, apenas discernible, en el lado inferior del esqueje de planta. Otra ventaja de la invención es que los esquejes de plantas, por cuenta de su permanencia en el dispositivo de irrigación, pueden quedarse sobre una superficie relativamente pequeña durante un tiempo más prolongado.

De preferencia, se proporciona una salida de agua en el lado de descarga de agua del dispositivo de irrigación, y de preferencia se proporciona una entrada de agua en el lado de suministro de agua del dispositivo de irrigación.

Un umbral de agua está dispuesto entre el lado de suministro de agua y el lado de descarga de agua del dispositivo de irrigación, de preferencia cerca del lado de

descarga de agua, y de preferencia también cerca del lado de suministro de agua, el cual umbral de agua determina el nivel de agua en el surco en uso.

El surco de preferencia tiene una anchura tal que el lado inferior del transportador con los lados inferiores de los esquejes de plantas presentes en él se puede colocar allí. El surco de preferencia tiene una porción estrecha cerca del fondo, siendo tal la anchura de dicha porción estrecha que el transportador no cabe en ella, de manera que agua puede fluir por debajo del transportador.

El dispositivo de irrigación de preferencia comprende una multitud de surcos paralelos, siendo la distancia entre los ejes centrales de los surcos de preferencia menor de 5 cm, más de preferencia menor de 3 cm.

El espaciamiento entre los soportes sobre un transportador de preferencia también es menor de 5 cm, más de preferencia menor de 3 cm. De esta manera un gran número de esquejes de plantas se pueden poner sobre una superficie relativamente pequeña para iniciar la formación de las raíces.

El umbral de agua de preferencia está situado a cierta distancia de los extremos de los surcos, de manera que el agua puede fluir libremente entre los mencionados extremos de los surcos. Esto ayuda a obtener un nivel uniforme de agua en todos los surcos.

Por lo menos esa parte del dispositivo de irrigación que comprende los surcos está hecha de una placa doblada en la modalidad preferida.

La invención también se relaciona con un dispositivo de irrigación como se describió arriba.

La invención además se relaciona con un método para tratar esquejes de plantas, que comprende:

Conectar los esquejes de plantas sin arraigar a un transportador, de manera que los esquejes de plantas se extienden sustancialmente paralelos entre sí, sustancialmente en uno y el mismo plano central, en donde los lados inferiores de los esquejes de plantas se ponen en por lo menos un surco de un dispositivo de irrigación, el cual surco se extiende entre un lado de suministro de agua y un lado de descarga de agua, en donde agua se suministra en el lado de suministro de

agua y agua se descarga desde el lado de descarga de agua, de manera que el agua presente en el surco humedece los lados inferiores de los esquejes de plantas. El transportador con los esquejes de plantas de preferencia se remueve del surco poco después de la que es posible discernir la formación de las raíces en los esquejes de plantas y los esquejes de plantas son removidos a continuación del transportador y puestos en la tierra. De preferencia, un transportador con los esquejes de plantas se pone en un surco paralelo a otro transportador, manteniendo un espaciamiento entre los esquejes de plantas en los diversos transportadores de menos de 5 cm, de preferencia menos de 3 cm.

La presente invención no será explicada con más detalle en referencia a las figuras que se acompañan, en donde:

La Figura 1 es una vista en plano superior de un transportador en condición enrollada, que muestra que comprende una serie de elementos de sujeción conectados al transportador;

La Figura 2 muestra parte de un transportador en condición desenrollada, que muestra dos elementos de sujeción conectados al transportador, en el cual se ponen los esquejes de plantas;

La Figura 3 es una vista en perspectiva que muestra el extremo del dispositivo de irrigación;

La Figura 4 es una vista en corte de acuerdo con las flechas IV del extremo del dispositivo de irrigación;

La Figura 5 es una vista en corte de acuerdo con la flecha V del extremo del dispositivo de irrigación; y

La Figura 6 muestra un dispositivo de irrigación en el cual se ponen los transportadores con los esquejes de plantas,

La Figura 1 muestra una parte de un transportador enrollado 1, el cual está conformado por una tira inferior de material 2 y una tira superior de material que se extiende paralela a la misma, y soportes para esquejes de plantas en la forma de elementos de sujeción 13, los cuales están conectados a la misma a intervalos regulares de cerca de 29 mm. En la modalidad que se muestra en la figura 1, la

selección del material es tal que las tiras 2, 3 de la figura 1 son flexibles hasta cierto punto, lo cual hace posible enrollarlas. En una modalidad alternativa, los transportadores 1 también pueden tener una forma lineal rígida.

Como muestra la figura 2, las dos tiras 2, 3 están interconectadas en la localización de un elemento de sujeción 13 por dos elementos 4, 5, respectivamente, que se extienden perpendicularmente a la dirección longitudinal de las tiras de material 2, 3. Los dos elementos 4, 5 tienen una porción estrecha 6 cerca de la localización en donde se encuentran conectados a las dos tiras 2, 3. Los elementos de sujeción están compuestos por dos elementos sustancialmente semicilíndricos 7, cada uno de los cuales está conectado a los elementos puente 4, 5, respectivamente, por medio de dos puentes 8.

Los dos elementos semicilíndricos 7, 8 están separados a ambos lados por una brecha 10 y 11, respectivamente. Por cuenta de la presencia de las porciones estrechas 6 de los elementos puente 4, 5, respectivamente, se ejerce una fuerza que dirige los elementos semicilíndricos 7, 8 uno hacia el otro cuando los mencionados elementos semicilíndricos son separados. Sin embargo, esta también es una cuestión del dimensionamiento, y la mencionada fuerza también depende del tipo de material seleccionado, en particular las propiedades del material plástico en cuestión.

La inserción de los esquejes de plantas 12 se facilita gracias a la presencia de una parte que converge hacia arriba 14, 15, respectivamente, provista en el lado superior de cada uno de los elementos semicilíndricos 7, 8. Como resultado, se forma una especie de embudo. La tira 2 se extiende bajo el espacio entre los elementos semicilíndricos 7, 8 hasta cierto punto, impidiendo así que los esquejes de plantas 12 se caigan a través del lado inferior.

El lado interno de los elementos semicilíndricos 7, 8 puede tener una forma bastante aleatoria: puede tener la forma de un cilindro circular, pero también puede ser ligeramente ovalado.

Otras modalidades de transportadores para esquejes de plantas adecuados para usar en la presente invención se describen en la publicación internacional de patente WO 00/52996.

Las Figuras 3, 4 y 5 muestran el extremo de un dispositivo de irrigación, el cual comprende un elemento sustancialmente en forma de placa que comprende cinco surcos paralelos 22, en el cual se pueden poner los transportadores con los esquejes de plantas 12 que se muestran en la figura 2, como se muestra en la figura 6. La anchura de un surco 22 es de cerca de 13 mm y aproximadamente igual, pero apenas un poco mayor que la anchura de los transportadores con los soportes. En el fondo de la mencionada parte superior más ancha de los surcos 22 está presente una porción estrecha 23, que es más estrecha que la anchura de los transportadores 1 con los soportes 13, es decir, aproximadamente 7 mm. Como resultado, el agua puede fluir libremente a través de los surcos 22 por debajo de los transportadores 1 que tienen los esquejes de plantas 12.

La altura de la porción ancha del surco es de aproximadamente 18 mm, y la altura de la porción más estrecha 23 es de 6 mm. La distancia entre los ejes centrales de los surcos es de 29 mm.

Los surcos 22 pueden tener una longitud de 1 m, por ejemplo, pero también es posible una longitud mucho mayor como, por ejemplo, 20 m. En los dos extremos de los surcos 22 están presentes un tanque de suministro de agua 24 y un tanque de descarga de agua 25, los cuales están separados de los surcos 22 por umbrales de agua 26. El tanque de suministro de agua 24 tiene unas entradas 27, las cuales se pueden conectar a una tubería de suministro de agua, en tanto que las salidas de agua 28 están presentes en el tanque de descarga de agua, las cuales salidas de agua se pueden conectar a una cañería de descarga.

Los umbrales de agua 26 están espaciados de los extremos de los surcos, de manera que el agua puede fluir libremente en el espacio que queda entre los extremos.

De esta forma se asegura un nivel uniforme de agua en todos los surcos, el cual nivel de agua es igual a la altura de los umbrales de agua 26.

9

REIVINDICACIONES

1. Un sistema para tratar esquejes de plantas, que comprende un transportador y una serie de soportes conectados al mencionado transportador, cada uno de los cuales soportes está diseñado para sostener un esqueje de planta, los cuales soportes están conectados al transportador de tal manera que los esquejes de plantas insertados dentro de los soportes se extienden sustancialmente paralelos entre sí, y que los respectivos centros de cada uno de los soportes descansan sustancialmente en uno y el mismo plano central, que se caracteriza porque el sistema además comprende un dispositivo de irrigación que comprende por lo menos un surco en el cual se pueden poner los lados inferiores de los esquejes de plantas, el cual surco se extiende entre un lado de suministro de agua y un lado de descarga de agua, así como una entrada de agua diseñada para suministrar agua en el lado de suministro de agua y una salida de agua diseñada para descargar el agua desde el lado de descarga de agua.
2. Un sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en donde se proporciona una salida de agua en el lado de descarga de agua del dispositivo de irrigación.
3. un sistema de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde se proporciona una entrada de agua en el lado de suministro de agua del dispositivo de irrigación.
4. Un sistema de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2 o 3, en donde un umbral de agua está dispuesto entre el lado de suministro de agua y el lado de descarga de agua del dispositivo de irrigación, cerca del lado de descarga de agua, y de preferencia también cerca del lado de suministro de agua, el cual umbral de agua determina el nivel de agua en el surco en uso.
5. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-4, en donde el surco tiene una anchura tal que el lado inferior del transportador con el lado inferior de los esquejes de plantas presentes en él se pueden poner en su interior.
6. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-5, en donde el surco tiene una porción estrecha cerca del fondo, siendo tal la

10

anchura de la mencionada porción más angosta que el transportador no cabe en ella.

7. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-6, en donde el dispositivo de irrigación comprende una multitud de surcos paralelos.
8. Un sistema de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la distancia entre los ejes centrales de los surcos es de menos de 5 cm, más 15 de preferencia menos de 3 cm.
9. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-8, en donde el espaciamiento entre los soportes en un transportador es menor de 5 cm, más de preferencia menor de 3 cm.
10. Un sistema de acuerdo con las reivindicaciones 4 y 7, en donde el umbral de agua está localizado a cierta distancia de los extremos de los surcos, de manera que el agua puede fluir libremente entre los mencionados extremos de los surcos.
11. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-10, en donde por lo menos la parte del dispositivo de irrigación que comprende los surcos está hecha de una placa doblada.
12. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-11, en donde cada uno de los mencionados soportes está formado por dos elementos sustancialmente semicilíndricos.
13. Un sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-11, en donde cada transportador comprende exactamente una fila de soportes.
14. Un dispositivo de irrigación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-13.
15. Un método para tratar esquejes de plantas, que comprende conectar los esquejes de plantas sin arraigar a un transportador, de manera que los esquejes de plantas se extienden sustancialmente paralelos entre sí, sustancialmente en uno y el mismo plano central, en donde los lados inferiores

2

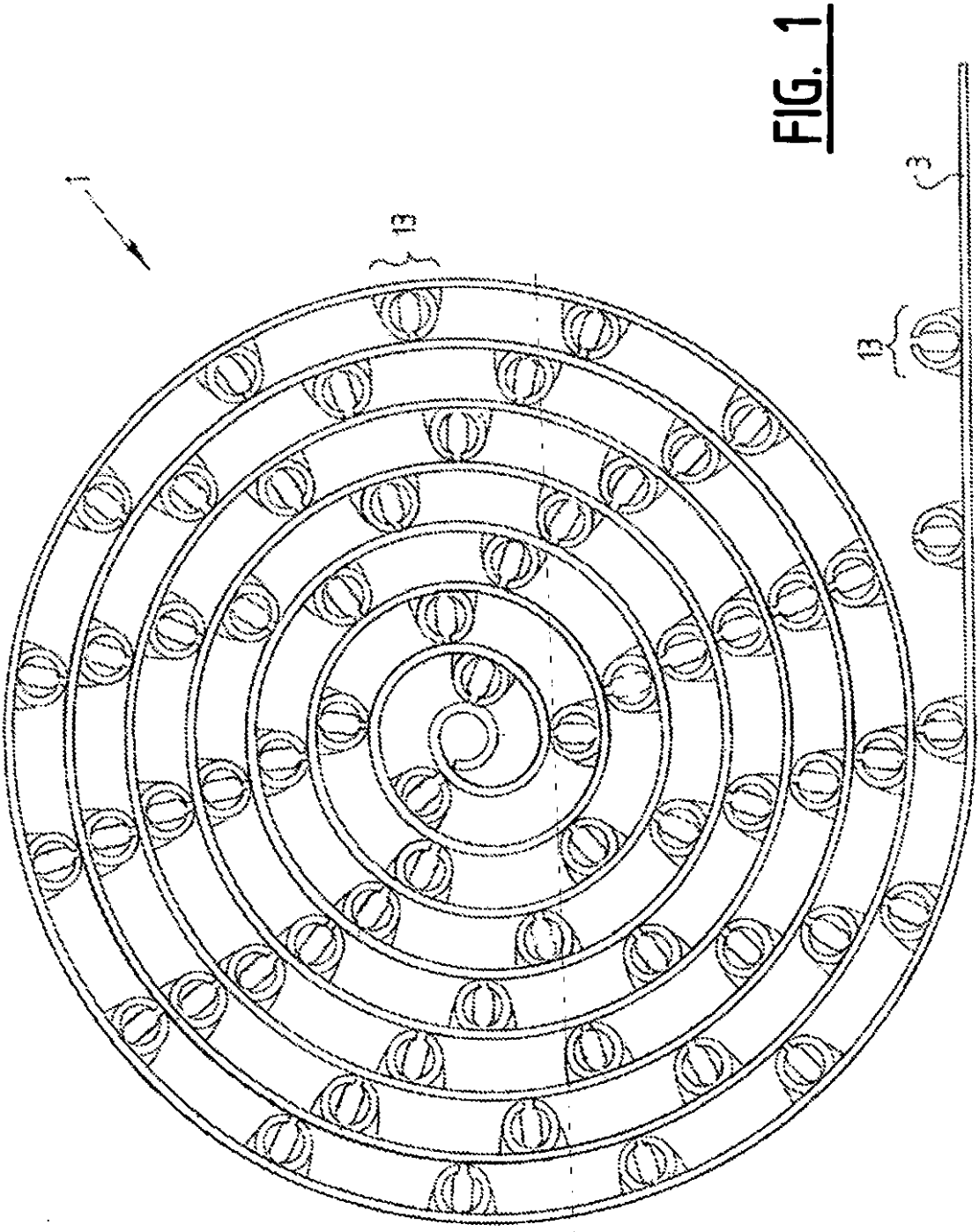
de los esquejes de plantas se ponen en por lo menos un surco de un dispositivo de irrigación, el cual surco se extiende entre un lado de suministro de agua y un lado de descarga de agua, en donde agua se suministra en el lado de suministro de agua y agua se descarga desde el lado de descarga de agua, de manera que el agua presente en el surco humedece los lados inferiores de los esquejes de plantas.

16. Un método de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el transportador con los esquejes de plantas es removido del surco poco después de que sea posible discernir la formación de las raíces en los esquejes de plantas y entonces los esquejes de plantas son removidos del transportador y puestos en la tierra.
17. Un método de acuerdo con las reivindicaciones 15 o 16, en donde un transportador con los esquejes de plantas se pone en un surco paralelo a otro transportador, manteniendo un espaciamiento entre los esquejes de plantas en los diversos transportadores de menos de 5 cm, de preferencia menos de 3 cm.

RESUMEN

Un sistema para tratar esquejes de plantas que comprende un transportador y una serie de soportes conectados al mencionado transportador, cada uno de los cuales soportes está diseñado para sostener un esqueje de planta, los cuales soportes están conectados al transportador de tal manera que los esquejes de plantas insertados dentro de los soportes se extienden sustancialmente paralelos entre sí, y que los respectivos centros de cada uno de los soportes descansan sustancialmente en uno y el mismo plano central, el cual sistema además comprende un dispositivo de irrigación que comprende por lo menos un surco en el cual se pueden poner los lados inferiores de los esquejes de plantas, el cual surco se extiende entre un lado de suministro de agua y un lado de descarga de agua, así como una entrada de agua diseñada para suministrar agua en el lado de suministro de agua y una salida de agua diseñada para descargar el agua desde el lado de descarga de agua.

3



14

2/4

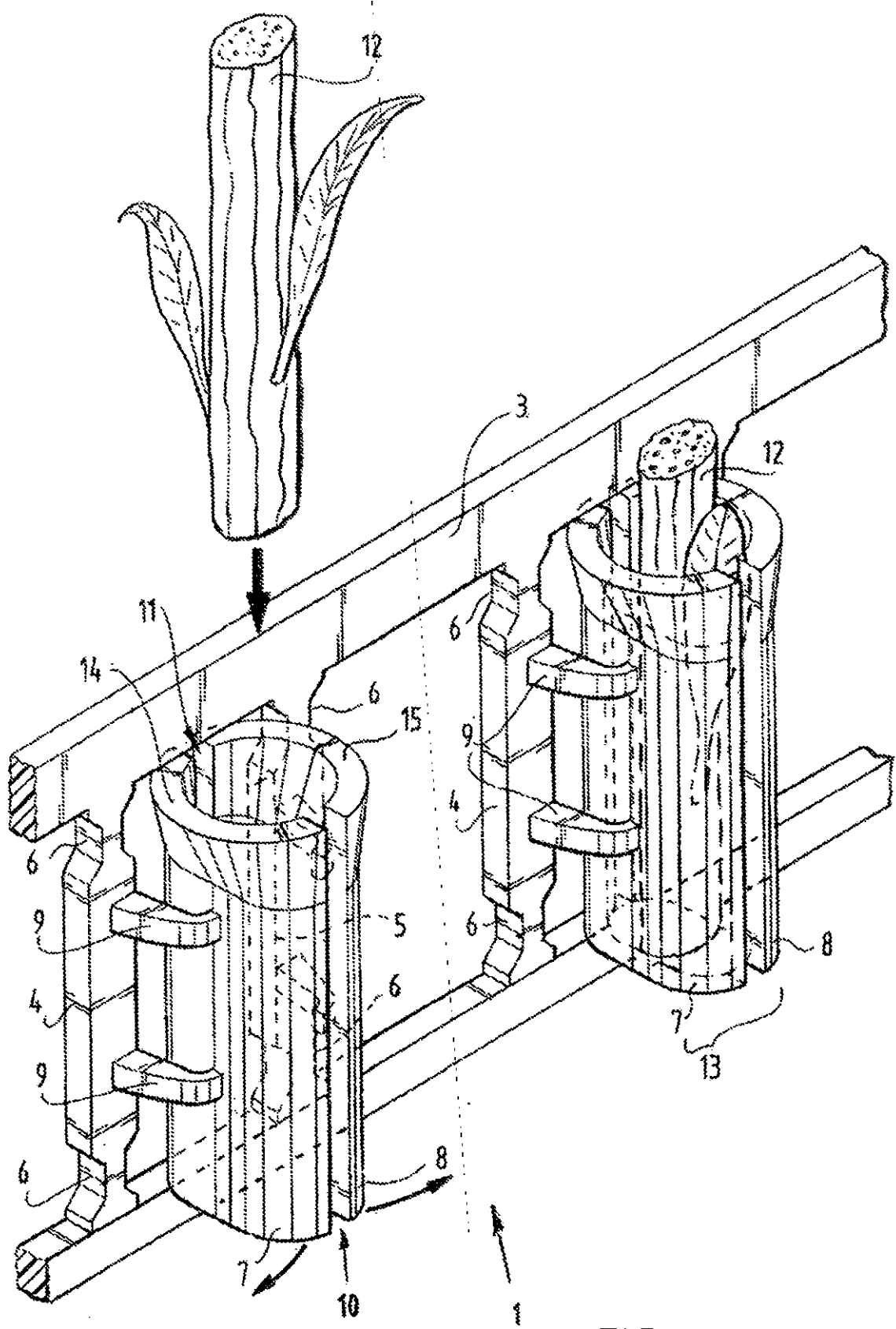


FIG. 2

15

3/4

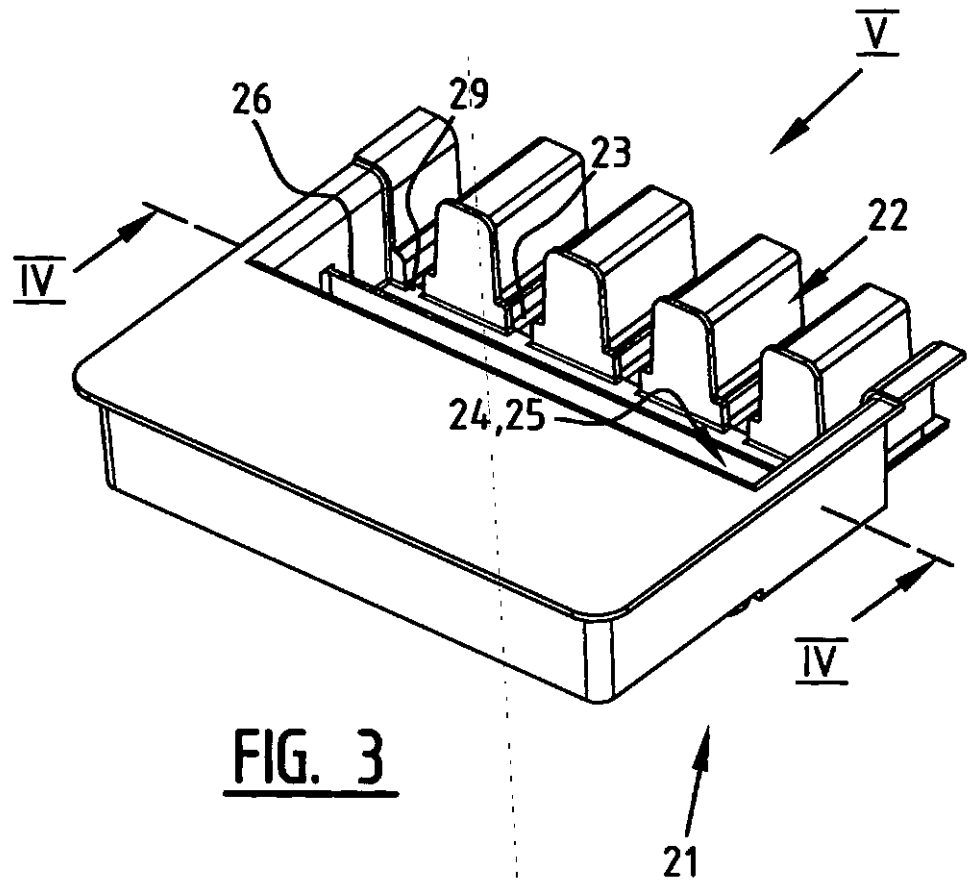


FIG. 3

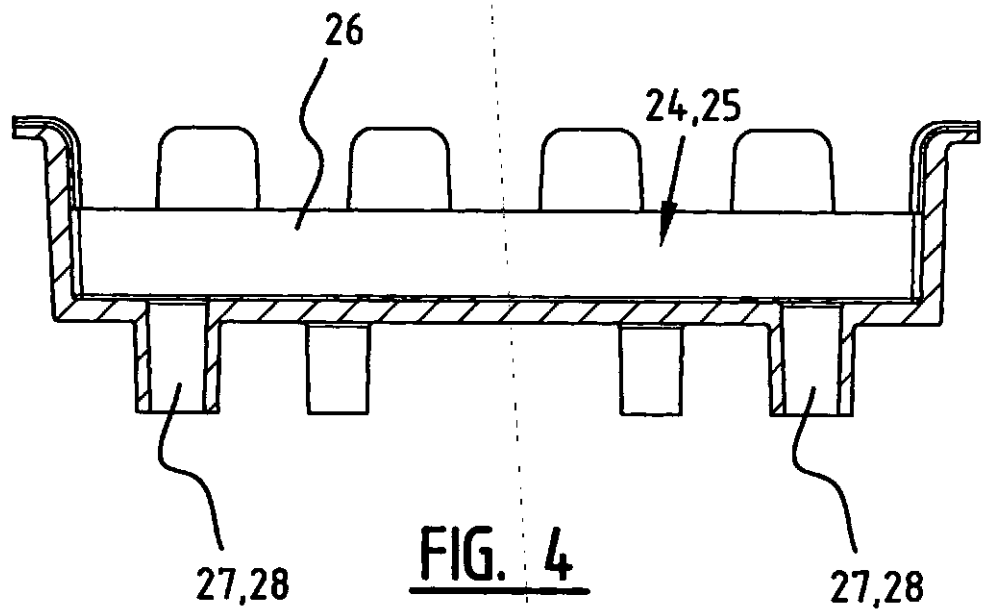
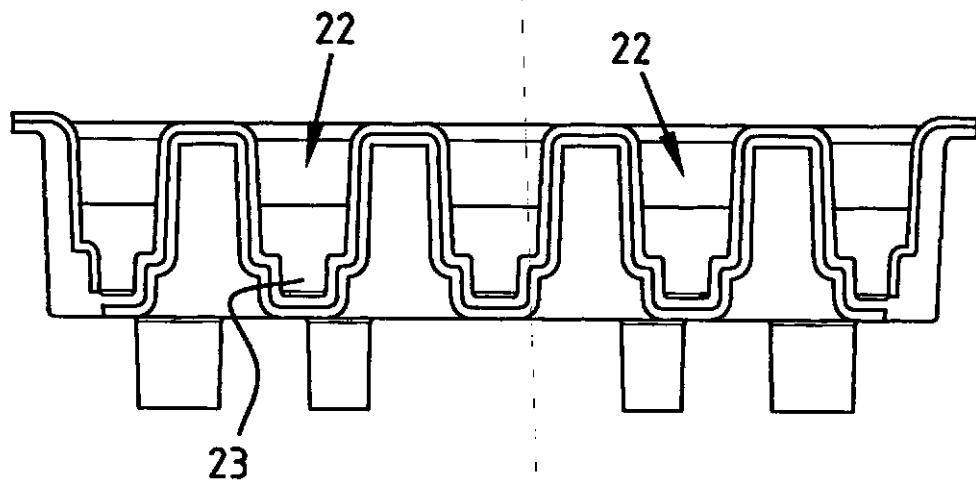
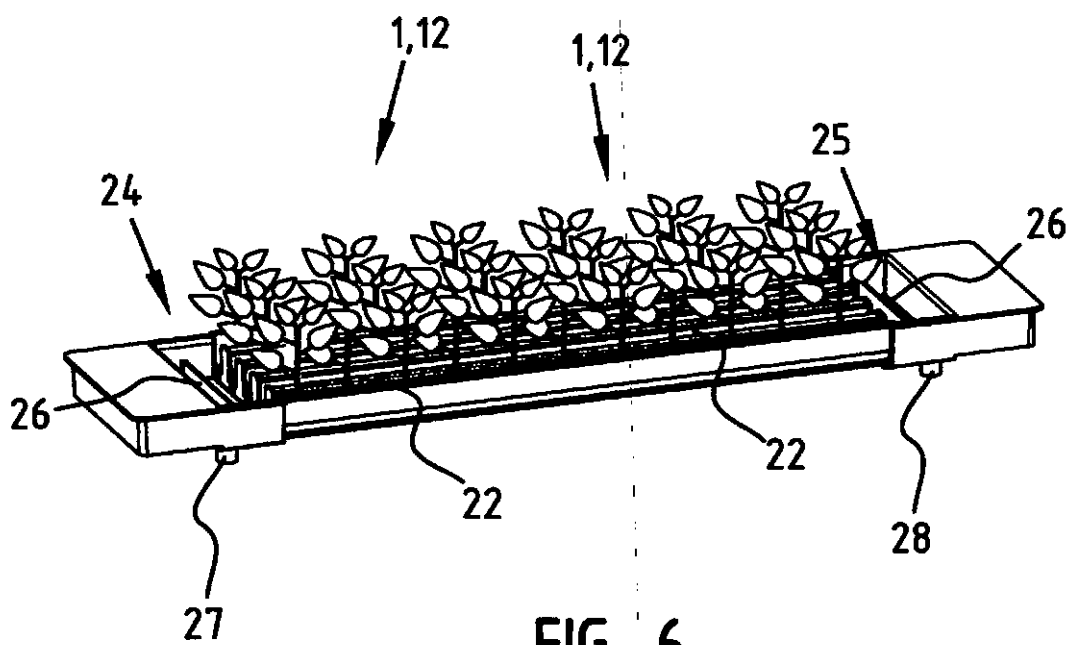


FIG. 4

4/4

FIG. 5FIG. 6

17

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN ☒ Patente de Invención ☐ Patente modelo de utilidad ☐ PCT
(21) No. De solicitud	(51) int. Cl: A01G 9/10
(22) Fecha de solicitud	(71) Solicitante (s) DEKKER CHRYSANTEN B.V.
(30) Prioridad (31) No. Prioridad NL2003165 (32) Fecha: Julio 9, 2009	(72) Interventor (es) Cornelis Wilhelmus Dekker
(33) País Holanda	(74) Apoderado (s) GERMAN CASTILLO GRAU
(54) Título SISTEMA, DISPOSITIVO DE IRRIGACIÓN Y MÉTODO PARA DESARROLLAR RAÍCES DE ESQUEJES DE PLANTAS	
<i>Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT</i>	
(85) Fecha límite inicio Fase Nacional (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud Fecha Julio 7, 2010 No. de solicitud PCT PCT/NL2010/050435	(87) Publicación internacional Fecha Fecha (Enero 13, 2011) No. Publicación WO 2011/005092 A1
Resumen reivindicación (es): Un sistema para tratar esquejes de plantas que comprende un transportador y una serie de soportes conectados al mencionado transportador, cada uno de los cuales soportes está diseñado para sostener un esqueje de planta, los cuales soportes están conectados al transportador de tal manera que los esquejes de plantas insertados dentro de los soportes se extienden sustancialmente paralelos entre sí, y que los respectivos centros de cada uno de los soportes descansan sustancialmente en uno y el mismo plano central, el cual sistema además comprende un dispositivo de irrigación que comprende por lo menos un surco en el cual se pueden poner los lados inferiores de los esquejes de plantas, el cual surco se extiende entre un lado de suministro de agua y un lado de descarga de agua, así como una entrada de agua diseñada para suministrar agua en el lado de suministro de agua y una salida de agua diseñada para descargar el agua desde el lado de descarga de agua.	

18

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 001844	
				Bogotá D.C., Enero 06 de 2012 - 15:54:02	
RECIBIDO DE : CASTILLO GRAU & ASOCIADOS LTDA.			NI 800.098.704		
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	410237074	06/01/2012	4.930.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO	
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00	
				\$590.000.00	
			=====		
SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
					
No. 12-002550- -00000-0000					
Fecha: 2012-01-10 08:52:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR					
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI					
Act. 4:11 PRESENTACION Folios: 19					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
Enero 6 de 2012 - 15:54:03					

Castillo Grau & Asociados
ABOGADOS
APARTADO AEREO 251473
BOGOTÁ, COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-002550-00000-0000

Fecha: 2012-01-10 08:52:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19





No. 12-002550-00000-0000

Fecha: 2012-01-10 08:52:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYI Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☐	Indicación que se solicita 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 (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita 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 ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐