



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-131436-00000-0000

Fecha: 2011-10-05 16:09:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Sistema de Representación Gráfica Estática Aplicable a
Superficies de Césped

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Juan Miguel Mayordano Vicente

DOMICILIO Barcelona, España

74. APODERADO Jesus M. Méndez Bermúdez

22. BOGOTÁ, D.C., 5 de octubre de 2011

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-131436-00000-0000

Fecha: 2011-10-05 16:09:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eva: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: JUAN MIGUEL MAYORDOMO VICENTE

Dirección: C/Hortensia, 33.08950 Esplugues del Llobregat
Barcelona – España

Nacionalidad o Domicilio: Barcelona – España

Lugar de Constitución:

Teléfono: 6235828

Fax:

E-mail: nawerestiano@wolfmendez.com

IDENTIFICACIÓN

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número

3

**REPRESENTANTE O
APODERADO**

Nombre: JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ

Dirección: Calle 83ª No. 23 - 90

Teléfono: 6235828

Fax: 6170614

E-mail: jesusmendez@wolfmendez.com

IDENTIFICACIÓN

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número 13.491.525

TP 99.678

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de
Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder).

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: JUAN MIGUEL MAYORDOMO VICENTE

Dirección: C/Hortensia, 33.08950 Esplugues del Llobregat.

Nacionalidad o Domicilio: Barcelona – España

5

Título (54)

SISTEMA DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA ESTÁTICA APLICABLE A

SUPERFICIES DE CÉSPED

6

Número de reivindicaciones Cuatro (4)

7

Clasificación Internacional (51)

8

Prioridad

☒

SI

☐

NO

(33)País de Origen

BR

(32) Fecha

PI1004032-3

(31) Número de Solicitud

08.10.2010

9

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los:

☐ Inmediato

☐ 6 meses

☐ 12 meses

☒ 18 meses

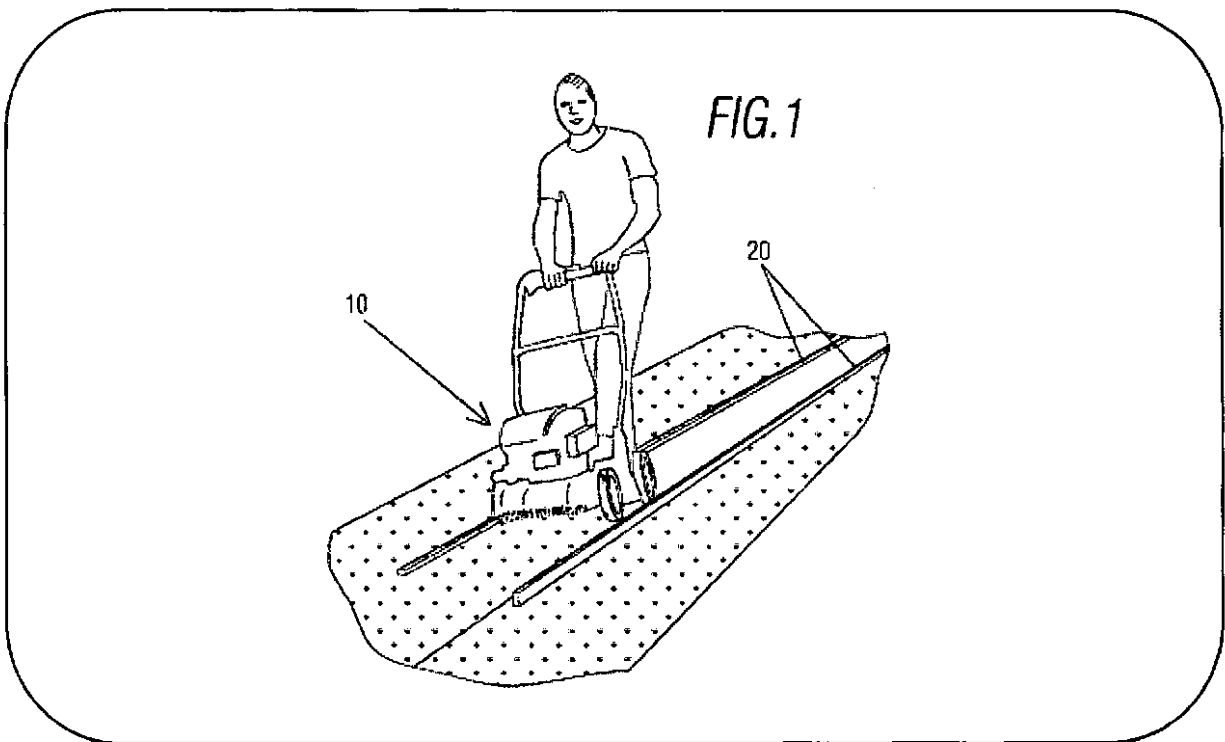
10

Comprobante de pago No. 110097462, 110097461 Fecha 05.10.2011

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

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 acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, 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:**13** Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ

FIRMA:

C.C. 13.491.525

TP 99.678

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

**SISTEMA DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA ESTÁTICA APLICABLE A SUPERFICIES DE
CÉSPED**

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de patente de invención tiene por objeto el registro de un sistema de representación gráfica estática aplicable a superficies de césped que incorpora notables innovaciones y ventajas.

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un nuevo sistema de representación gráfica estática aplicable a superficies de césped, de tipo natural y artificial, de superficie continua o por losetas, basado en un dispositivo de fresado que permite obtener unas representaciones de tipo publicitario a modo de cualquier carácter o grafismo.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad es bien conocida una amplia variedad de sistemas y dispositivos de publicidad. En particular, desde unos años, en estadios deportivos, tales como por ejemplo, aquellos campos para la práctica de fútbol, atletismo, etc., provistos de una superficie de césped natural o artificial se aplica sobre la superficie del césped representaciones gráficas, con efectos tridimensionales, mediante el pintado de ésta.

Sin embargo, en la práctica, este tipo de sistema de representación gráfica presenta el principal inconveniente de que requiere de un equipo especial de pintura y requiere de un mantenimiento continuo debido al crecimiento del césped ya que el grafismo publicitario debe ser nuevamente pintado.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un sistema de representación gráfica estática aplicable a superficies de césped que resuelva los inconvenientes anteriormente
5 mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un sistema de representación gráfica estática aplicable a superficies de césped, de tipo natural y artificial, de fácil ejecución que
10 comprende un dispositivo de fresado provisto de al menos un tambor helicoidal que presenta unos medios de corte que permiten cortar el césped.

Más en particular, dicho sistema se caracteriza por el hecho de que incluye medios de guiado situados sobre el césped que guían el
15 desplazamiento del dispositivo de fresado sobre la superficie de césped de tal modo que permiten obtener unas representaciones de tipo publicitario a modo de cualquier carácter o grafismo.

Es evidente que el sistema descrito anteriormente es aplicable a cualquier tipo de instalación provista de una superficie de césped
20 y presenta la ventaja de que puede emplearse la misma máquina de segado simplemente mediante la adaptación del dispositivo de fresado.

Según otro aspecto de la invención, los medios de corte consisten en una pluralidad de cuchillas de corte susceptibles de variar de forma selectiva el ángulo de inclinación en el plano
25 horizontal y vertical en función de la representación gráfica a obtener.

Ventajosamente, el tambor helicoidal puede incluir un mecanismo de cambio de sentido de giro de modo que es susceptible de variar en función de las diferentes direcciones de segado del césped y las
30 características del carácter o grafismo de la zona a cortar.

Otras características y ventajas del sistema objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los
5 cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de una segadora convencional empleada en el sistema de representación gráfica de
10 acuerdo con la presente invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Según una realización particular de la invención, el sistema de representación gráfica estática aplicable a superficies de césped, de
15 tipo natural y artificial, comprende un dispositivo de fresado provisto de un tambor helicoidal que presenta unos medios de corte que permiten cortar el césped. Este dispositivo de fresado puede acoplarse o formar parte de una segadora manual, referenciada de forma general con (10), como la que se representa en la figura 1.
20 Será evidente para un experto en la materia que el dispositivo de fresado puede aplicarse en segadoras de mayor tamaño provistas de una cabina de conducción.

Adicionalmente, se incluyen medios de guiado que se colocan sobre la superficie de césped que permiten guiar con precisión el
25 desplazamiento del dispositivo de fresado sobre la superficie de césped, de tal modo que permiten obtener unas representaciones previamente diseñadas de tipo publicitario a modo de cualquier carácter o grafismo sobre una superficie, no solamente mediante el corte de las hierba sino mediante la inclinación de los restos o
30 tallos de hierba cortado en comparación con los tallos de hierba

verticales que aportan un sombreado o tonalidad tal que permite obtener una visualización distinta, por ejemplo, con un efecto de perspectiva del carácter o grafismo representado.

Haciendo particular referencia a los medios de guiado pueden
5 consistir en perfiles (20) (véase la figura 1), moldes, o plantillas hechos, por ejemplo, de material plástico, tal como policarbonato de modo que tengan un menor peso que facilite al usuario su colocación y extracción de manera sencilla y rápida con la finalidad de reducir el tiempo de preparación de la representación gráfica estática.

10 Los medios de corte (no representados) consisten esencialmente en una pluralidad de cuchillas de corte convencionales susceptibles en el que pueden variar el ángulo de inclinación el plano horizontal y vertical en función de la representación gráfica que se desea obtener en la superficie del césped.

15 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del sistema de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las
20 reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de representación gráfica estática aplicable a superficies de césped, de tipo natural y artificial, que comprende un dispositivo de fresado provisto de al menos un tambor helicoidal que
5 presenta unos medios de corte que permiten cortar el césped, **caracterizado** por el hecho de que incluye medios de guiado situados sobre el césped que guían el desplazamiento del dispositivo de fresado sobre la superficie de césped de tal modo que permiten obtener unas representaciones de tipo publicitario a modo de
10 cualquier carácter o grafismo.

2. Sistema de representación gráfica según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de corte consisten en una pluralidad de cuchillas de corte susceptibles de variar el ángulo de inclinación en el plano horizontal y vertical en función de la
15 representación gráfica a obtener.

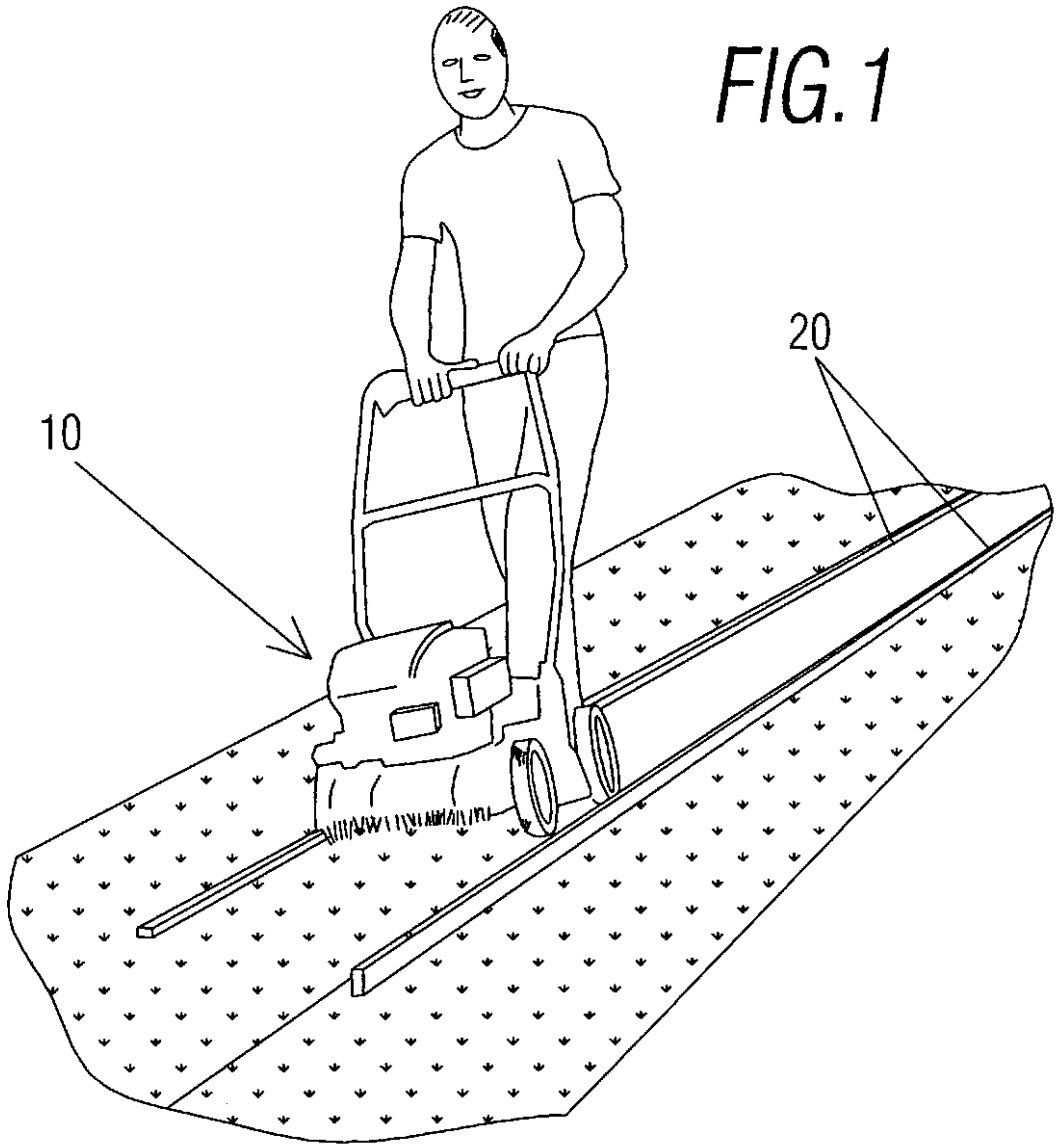
3. Sistema de representación gráfica según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de guiado comprenden perfiles, moldes, plantillas o similar hechos de material plástico.

4. Sistema de representación gráfica según la reivindicación 1,
20 caracterizado por el hecho de que el al menos tambor helicoidal incluye un mecanismo de cambio de sentido de giro de modo que es susceptible de variar en función de las diferentes direcciones de segado del césped y las características del carácter o grafismo de la zona a cortar.

RESUMEN

Sistema de representación gráfica estática aplicable a superficies de césped, de tipo natural y artificial, que comprende un dispositivo de fresado provisto de al menos un tambor helicoidal que presenta unos
5 medios de corte que permiten cortar el césped, que incluye además unos medios de guiado situados sobre el césped que guían el desplazamiento del dispositivo de fresado sobre la superficie de césped de manera que permiten obtener unas representaciones de tipo publicitario a modo de cualquier carácter o grafismo a partir del
10 corte y orientación del césped tratado.

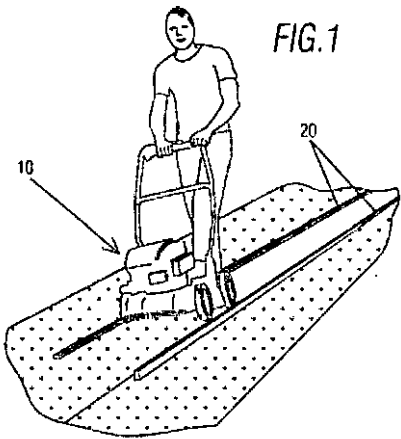
FIG. 1



(21) N° de solicitud:	(22) Fecha de solicitud:
(51) Clasificación Internacional :	
(71) Solicitante (s): JUAN MIGUEL MAYORDOMO VICENTE	
(72) Inventor (es): JUAN MIGUEL MAYORDOMO VICENTE	
(74) Apoderado: JESUS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ	
(30) Prioridad: Si (31) PI1004032-3 32) 08.10.2010 (33) BR	

(85) Fecha limite inicio fase nacional:
(86) Datos relativos a la presentación de la PCT
Fecha de presentación de la solicitud:
No. de solicitud:

(87) Publicación internacional:
Fecha:
No. Publicación:



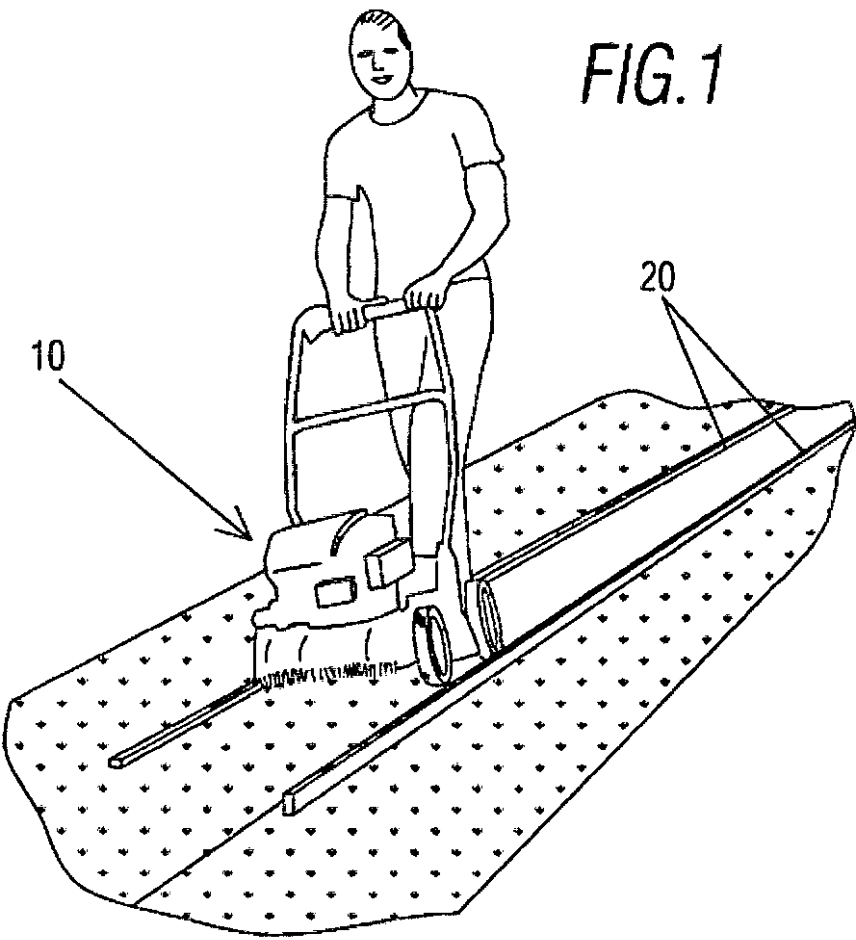
(54) Titulo: SISTEMA DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA ESTÁTICA APLICABLE A SUPERFCIES DE CESPED

(57) Resumen:
Sistema de representación gráfica estática aplicable a superficies de césped, de tipo natural y artificial, que comprende un dispositivo de fresado provisto de al menos un tambor helicoidal que presenta unos medios de corte que permiten cortar el césped, que incluye además unos medios de guiado situados sobre el césped que guían el desplazamiento del dispositivo de fresado sobre la superficie de césped de manera que permiten obtener unas representaciones de tipo publicitario a modo de cualquier carácter o grafismo a partir del corte y orientación del césped tratado.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN ☒ Patente de Invención ☐ Patente modelo de utilidad ☐ PCT
(21) No. De solicitud:	(51) int. Cl:
(22) Fecha de solicitud:	(71) Solicitante: (s) JUAN MIGUEL MAYORDOMO VICENTE
(30) Prioridad: Si (31) No. Prioridad: PI1004032-3 (32) Fecha: 08.10.2010 (33) Pais: BR	(72) Interventor (es): JUAN MIGUEL MAYORDOMO VICENTE (74) Apoderado (s): JÉSUS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ
(54) Título SISTEMA DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA ESTÁTICA APLICABLE A SUPERFCIES DE CESPED	
<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 No. de solicitud PCT:	(87) Publicación internacional Fecha: Fecha (dd/mm/aa) No. Publicación

Resumen:

Sistema de representación gráfica estática aplicable a superficies de césped, de tipo natural y artificial, que comprende un dispositivo de fresado provisto de al menos un tambor helicoidal que presenta unos medios de corte que permiten cortar el césped, que incluye además unos medios de guiado situados sobre el césped que guían el desplazamiento del dispositivo de fresado sobre la superficie de césped de manera que permiten obtener unas representaciones de tipo publicitario a modo de cualquier carácter o grafismo a partir del corte y orientación del césped tratado.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0097462

Bogotá D.C., Octubre 05 de 2011 - 15:33:36

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA NI 830.029.907

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	416377533	05/10/2011	733.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NUEVAS CREACIONES	162.000.00	162.000.00
				\$162.000.00

SON: **CIENTO SESENTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENT

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-131436- -00000-0000

Fecha: 2011-10-05 16:09:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

014

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 11 - 0097461
		Bogotá D.C., Octubre 05 de 2011 - 15:33:36

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA					NI 830.029.907
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	416377533	05/10/2011	733.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	571.000.00	571.000.00
				\$571.000.00
			=====	

SON: **QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS MONEDA COR/

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-131436- -00000-0000

Fecha: 2011-10-05 16:09:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 14

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTIL ☐

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 ☐