

Marcas – Patentes
Modelos – Diseños
Nombres Comerciales – Enseñas
Propiedad Intelectual
Registros en el Exterior
Registros Sanitarios INVIMA – ICA
Acciones Judiciales – Administrativas
Derecho Comercial – Industrial
Asesoría – Contratos – Otros
Corresponsalia a Nivel Mundial

MDE



Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Abogados Consultores – Marcas y Patentes

Bogotá D.C. - Colombia
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37 – 31 Of. 202
Tels. (571) 2444096 – 3690624
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com
mdelawof@cable.net.co
mdeabogados@cable.net.co

Miembros ACPI – ASIP – AIPPI

**SEÑOR
SUPERINTEDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-046029- -00003-0000

Fecha: 2008-08-12 15:21:25 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 10

Ref.: Expediente No.: 08-046.029

Patente de Invención: RECEPTOR DEL TIPO DE VELA EÓLICA.

Atentamente se dirige a usted **JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS**, Abogado, mayor y vecino de Bogotá D.C., e identificado como aparece al pie de mi firma, me dirijo a su Digno Despacho para manifestarle lo siguiente:

1. En mi condición de apoderado de la sociedad WIND SAIL RECEPTOR, INC., domiciliada en New York – Estados Unidos de América, presenté ante su Digno Despacho la solicitud de registro de la Patente de Invención mencionada en la referencia.
2. Debido a lo anteriormente expuesto, y con el fin de dar cumplimiento al punto 1 del requerimiento planteado por su Digno Despacho mediante Oficio No. 7794 del 13 de junio de 2008, **puesto que a los puntos 2, 3 y 4 de dicho requerimiento se dio contestación el día 6 de agosto de 2008**, me permito adjuntar al presente memorial lo siguiente:

- Traducción de los anexos del Reporte del examen preliminar internacional (dicha documentación se aporta según lo establece el Artículo 36.2.b del Tratado PCT).

Esta traducción fue realizada por el Traductor e Intérprete Oficial – Inglés SILVIO A. PUERTA P., según lo establece en la Resolución No. 0941 del 30 de agosto de 1996 del Ministerio de Justicia y Derecho.

Finalmente, esta traducción se encuentra debidamente legalizada por el Ministerio de Relaciones Exteriores en Colombia.

Marcas – Patentes
Modelos – Diseños
Nombres Comerciales – Enseñas
Propiedad Intelectual
Registros en el Exterior
Registros Sanitarios INVIMA – ICA
Acciones Judiciales – Administrativas
Derecho Comercial – Industrial
Asesoría – Contratos – Otros
Corresponsalia a Nivel Mundial

MDE



Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.

Abogados Consultores – Marcas y Patentes

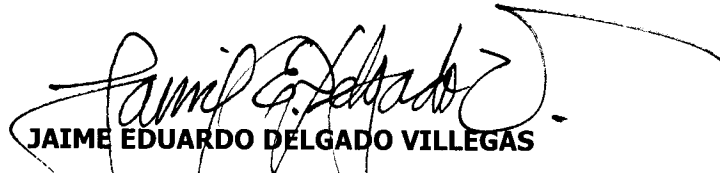
99
2
97

Bogotá D.C. - Colombia
Avda. Kra. 24 Park Way No. 37 – 31 Of.
202
Tels. (571) 2444096 – 3690624
Fax (571) 2442496 A.A. No. 6207
E-mail: mde@mdelaw.com
mdelawof@cablenet.co
mdeabogados@cablenet.co

Miembros ACPI – ASIFI - AIPPI

Por lo anteriormente expuesto, y teniendo en cuenta que tanto las aclaraciones, como la aportación de todos los documentos que fueron requeridos por su Digno Despacho ya se presentaron mediante memorial dentro de término hábil, solicito a su Despacho continuar con el trámite normal de registro correspondiente a la Patente de Invención denominada RECEPTOR DEL TIPO DE VELA EÓLICA a nombre de la sociedad WIND SAIL RECEPTOR, INC.

Atentamente,



JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS
C.C. No. 19'270.955 de Bogotá
T.P. No. 43.308 del Consejo Superior de la Judicatura

400
X
98

2. Citations and explanations:

Claims 1-4 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over US 2,098,107 A (Preston) in view of US 4,598,367 A (Wittwer) and further in view of US 5,083,963 A (Lin).

As per claims 1 and 4, Preston discloses a fan comprising, a blade having four (from three to five) radially spaced identical blade portions W (figure 1), the blade connected at its center 1, forming a centered rear hub 11 (column 3, lines 3-8), and each blade portion W formed to have a selected curve across its mid section that is determined by a relationship where the axial distance between the rear hub and a forward disk is from zero point seventy-five (.75) to zero point eighty-five (.85) the length of a blade side from its connection to said rear hub to a blade end (this relationship can approximately be deduced from the comparison of figures 5 and 6 of Preston; also one of ordinary skill would have found it obvious to adjust this ratio by simply shortening or lengthening the spacer 13) the center R connected to the rear hub 11 and the ends S of each blade are coupled to said forward disk 14 via axle 7a and spacer 13 (column 3, lines 17-22). Preston discloses an axle 7a secured to the rear hub and forward disk and extends out from the rear hub, and means (9) connected to turn or be turned by the axle.

Wittwer discloses stacking more than one blade of a wind sail receptor on a common axis (column 4, lines 13-15), which would include two stacked blades of Preston connected at their centers. Lin discloses one end of each blade portion 13 fitting into equally spaced pins 123 of cover 12 fixed to shaft 4 (column 2, lines 1-18 and figure 2). One of ordinary skill would have found it obvious place the multiple pins 123 of Lin on the forward disk 14 of Preston so that each end S of the blade portion W of Preston is secured at equal radial intervals on the forward disk. Finally, Lin further discloses bearing means 11 for mounting an axle to turn freely (column 2, lines 1-18 and figure 3). Since Preston (fan member - column 1, lines 1-5), Wittwer (wind dynamo plant - column 4, lines 3-12), and Lin (toy windmill - column 1, lines 5-7) all relate to devices which either turn or are turned by an axle caused by the movement of air, one of ordinary skill would have found it obvious to combine the teachings of these references as discussed above and result in the wind sail receptor covered in this claim.

As per claim 2, Preston/Wittwer/Lin disclose the wind sail receptor as set forth in claim 1 and Preston further discloses the identical blades of each wind sail receptor section having an essentially straight leading edge L, including a rounded trailing edge section L', E (column 2, lines 9-12) that is adjacent to an inner end connected to the rear hub section 14 (as modified above) and terminates, at an outer end, in a straight edge section that extends to said blade end S (figure 6).

As per claim 3, Preston/Wittwer/Lin disclose the wind sail receptor as set forth in claim 2 and Preston further discloses (as best understood) the identical blade ends S each terminating in a straight end section that extends from the blade leading edge L (L and S both lie in the same plane when S is connected to the axle) to the blade trailing edge (blade end S terminates into the rounded trailing edge E).

Claims 5-7 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Preston in view of Wittwer, in further view of Lin, and still further in view of US 4,379,813 A (Newnham).

As per claims 5, 6, and 7, Preston/Wittwer/Lin disclose the wind sail receptor as set forth in claims 1 and 5 and Newnham discloses that a blade of a windmill can be made of a thin gauge material of less than 1 millimeter and can also be made of synthetic plastic, which would include polyurethane, and sheet metal, which would include steel, (column 2, lines 38-40). Since, as stated above Preston, Wittwer, and Lin all relate to devices which either turn or are turned by an axle, and further since Newnham also has this same relationship (propeller - column 1, lines 11-13), one of ordinary skill would have found it obvious to combine the teachings of these four references and result in the wind sail receptor covered in this claim.

--Please See Supplemental Box--

Form PCT/ISA/237 (Box No. V) (April 2007)

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US 06/41404

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Claim 1 defines the 'blade end' as the end that is coupled to the forward disk 18. In claim 3, therefore, it is unclear how the straight end of the blade end extends between the leading edge and the trailing edge. For the purposes of this opinion, the 'blade end' will be treated as defined in claim 1.

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US 06/41404

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.
Continuation of:

Box V. 2. Citations and Explanations

Claim 8 lacks an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Preston in view of Wittwer, in further view of Lin, and still further in view of US 6,878,979 B2 to Lim et al. (hereinafter 'Lim').

As per claim 8, Preston/Wittwer/Lin disclose the wind sail receptor as set forth in claim 1 and Lim discloses the wind sail receptor axle 42 being mounted through the bearing 44 to a frame (32) that is in turn, pivotally mounted onto a tower (12) to turn when a liquid flow is directed into said wind sail receptor (Fig 17; column 13, lines 57-60) and includes a rudder or fin 390 mounted vertically and rearwardly from the wind sail receptor to weathervane said wind sail receptor to face into said liquid flow (column 14, lines 42-50 and figure 17). Since, as stated above Preston, Wittwer, and Lin all relate to devices which either turn or are turned by an axle caused by the movement of air, and further since Lim also has this same relationship (wind indicator - column 1, lines 10-12), one of ordinary skill would have found it obvious to combine the teachings of these four references and result in the wind sail receptor covered in this claim.

Claim 9 lacks an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Preston in view of Wittwer, in further view of Lin, and still further in view of US 6,530,816 B1 (Chiu).

As per claim 9, Preston/Wittwer/Lin disclose the wind sail receptor as set forth in claim 1 and Chiu discloses the wind sail receptor having a frame upon which is mounted a power generation means 20, 35 (column 2, lines 31-32) that is turned by the wind sail receptor axle and a means for transferring the power (wire 16) from the generator to the device (light 15) which uses the power (column 2, lines 46-48 and figure 3). Since, as stated above Preston, Wittwer, and Lin all relate to devices which either turn or are turned by an axle caused by the movement of air, and further since Chiu also has this same relationship (pinwheel with generator - column 1, lines 6-7), one of ordinary skill would have found it obvious to combine the teachings of these four references and result in the wind sail receptor covered in this claim.

Claims 1-9 have industrial applicability as defined by PCT Article 33(4) because the subject matter can be made or used in industry.

107
8
100

Traducción Oficial código: PCT-DOC de un documento escrito en inglés, sellada por el suscrito Traductor Oficial, agosto 11 de dos mil ocho, Bogotá, D.C., República de Colombia.

2. Citas y explicaciones:

Las afirmaciones 1-4 carecen de paso inventivo bajo el Artículo 33(3) de la PCT ya que son obvios sobre US 2.098.107 A (Preston) en vista de US 4.596.367 A.

En cuando a las afirmaciones 1 y 4, Preston revela un ventilador que consta de una cuchilla que tiene cuatro (de tres a cinco) porciones de cuchilla idénticas radialmente espaciadas W (figura 1), la cuchilla está conectada en su centro 1, formando un cubo trasero central 11 (columna 3, líneas 3-9), y cada porción de cuchilla W es formada para tener una curva seleccionada a través de su sección media, que está determinada por una relación donde la distancia axial entre el cubo trasero y un disco delantero es desde cero punto setenta y cinco (0.75) hasta cero punto ochenta y cinco (0.85) de la longitud de un lado de la cuchilla desde su conexión a dicho cubo trasero hasta un extremo de la cuchilla (esta relación puede deducirse aproximadamente por comparación de las figuras 5 y 6 de Preston, además una persona con habilidades ordinarias hubiera encontrado obvio ajustar esta razón acortando o alargando simplemente el espaciador 13), el centro R está conectado al cubo trasero 11 y los extremos S de cada cuchilla están acoplados a dicho disco delantero 14 a través del eje 7a y el espaciador 13 (columna 3, líneas 17-22). Preston

Silvio A. PUERTAS P.
TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL - INGLÉS
Resolución No. 0941 - 30/08/96 Minjusticia

103
8
161

revela un eje 7a asegurado al cubo trasero y el disco delantero y se extiende hacia fuera del cubo trasero, y medios (9) conectados para girar o ser girados por el eje.

Wittwer revela que apilar más de una cuchilla de un receptor de desviación de viento según se establece en la afirmación 1 y Preston además revela las cuchillas idénticas de cada sección de receptor de desviación de viento que tienen un borde principal esencialmente recto L, que incluye una sección de borde de arrastre redondeado L2, E (columna 2, líneas 9.12) que es adyacente a un extremo interno conectado a la sección del cubo trasero 14 (según se modificó anteriormente) y termina, en un extremo externo, en una sección de borde recto que se extiende hacia dicho extremo de cuchilla S (figura 6).

Según la afirmación 3, Preston/Wittwer/Lin revelan el receptor de desviación de viento que se establece en la afirmación 2 y Preston además revela (para mejor comprensión) los extremos de cuchilla idénticos S, donde cada uno termina en una sección de extremo recto que se extiende desde el borde principal de la cuchilla L (L y S se ubican en el mismo plano cuando S se conecta al eje) en el borde de arrastre de la cuchilla (el extremo de la cuchilla S termina en el borde de arrastre redondeado E).

Las afirmaciones 5-7 carecen de paso inventivo bajo el Artículo 33(3) de la PCT ya que son obvios sobre Preston en vista de Wittwer, además en vista de Lin, y aún más en vista de US 4.379.813 A (Newnham).

Silvio A. PUERTAS P.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL - INGLES
Resolución No. 0941 - 30/08/96 Minjusticia

404
2
62

En cuando a las afirmaciones 5, 6 y 7, Preston/Wittwer/Lin revelan el receptor de desviación de viento establecido en las afirmaciones 1 y 5 y Newnham revela que una cuchilla de un molino de viento puede fabricarse con un material de espesor delgado de menos de 1 milímetro y también pueden fabricarse con plástico sintético, que incluiría el poliuretano y el metal laminado, que incluiría el acero, (columna 2, líneas 38-40). Como se mencionó anteriormente, Preston, Wittwer y Lin, en conjunto, se relacionan con dispositivos que giran o son girados por un eje, y además como Newnham también tiene esta misma relación (propulsor – columna 1, línea 11-13), una persona con habilidades ordinarias hubiera encontrado obvio combinar las enseñanzas de estas cuatro referencias y dar como resultado el receptor de desviación de viento amparado por esta afirmación.

(Leer casilla complementaria)

CONCEPTO ESCRITO DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA
INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No. PCT/US 06/41404

Casilla suplementaria

En caso de que el espacio en alguna de las casillas precedentes no sea suficiente.

Silvio A. PUERTAS P.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL - INGLES
Resolución No. 0941 - 30/08/96 Minjusticia

405
8
103

Continuación de:

Casilla V.2. Citas y explicaciones

La afirmación 8 carece de paso inventivo bajo el Artículo 33(3) de la PCT ya que son obvios sobre Preston en vista de Wittwer, además en vista de Lin, y aún más en vista de US 6.678.979 para Lim y otros (de aquí en adelante "Lim").

En cuanto a la afirmación 8, Preston/Wittwer/Lin revelan el receptor de desviación de viento establecido en la afirmación 1 y Lim revela el eje del receptor de desviación de viento 42 que se monta por el cojinete 44 a una estructura (32) que a su vez está montada como pivote sobre una torre (12) para girar cuando se dirige un flujo de líquido a dicho receptor de desviación de viento (Fig. 17; columna 13, líneas 57-60) e incluye un remo o aleta 390 montada verticalmente y hacia atrás desde el receptor de desviación de viento para poner de veleta dicho receptor de desviación de viento y enfrentarse a dicho flujo de líquido (columna 14, líneas 42-50 y figura 17). Como se mencionó anteriormente, Preston, Wittwer y Lin, en conjunto, se relacionan con dispositivos que giran o son girados por un eje propulsado por el movimiento del aire, y además como Lim también tiene este mismo tipo de relación (indicador de viento – columna 1, líneas 10-12), una persona con habilidades ordinarias hubiera encontrado obvio combinar las enseñanzas de estas cuatro referencias y dar como resultado el receptor de desviación de viento amparado por esta afirmación.

Silvio A. PUERTAS P.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL - INGLES
Resolución No. 0941 - 30/08/96 Minjusticia

La afirmación 9 carece de paso inventivo bajo el Artículo 33(3) de la PCT ya que son obvios sobre Preston en vista de Wittwer, además en vista de Lin, y aún más en vista de US 6.530.816 B1 (Chiu).

En cuanto a la afirmación 9, Preston/Wittwer/Lin revelan el receptor de desviación de viento establecido en la afirmación 1 y Chiu revela el receptor de desviación de viento con una estructura sobre la cual se montan unos medios de generación de potencia 20, 35 (columna 2, líneas 31-32) que es girado por el eje del receptor de desviación de viento y unos medios de transferir la potencia (alambre 16) desde el generador hasta el dispositivo (luz 15) que usa la potencia (columna 2, líneas 46-48 y figura 3). Como se mencionó anteriormente, Preston, Wittwer y Lin, en conjunto, se relacionan con dispositivos que giran o son girados por un eje propulsado por el movimiento del aire, y además como Chiu también tiene esta misma relación (molinete con generador – columna 1, líneas 6-7), una persona con habilidades ordinarias hubiera encontrado obvio combinar las enseñanzas de estas cuatro referencias y dar como resultado el receptor de desviación de viento amparado por esta afirmación.

Las afirmaciones 1-9 tienen aplicabilidad industrial según se define en el Artículo 33(4) de la PCT, porque el asunto en cuestión puede ser fabricado o usado en la industria.

Silvio A. PUERTAS P.
 TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL - INGLÉS
 Resolución No. 0941 - 30/08/96 Minjusticia

107
10/05

CONCEPTO ESCRITO DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA
INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No. PCT/US 06/41404

Casilla No. VII. Ciertos defectos en la solicitud internacional

Se han notado los siguientes defectos en la forma o contenido de la solicitud internacional:

La afirmación 1. define el “extremo de la cuchilla” como el extremo que está acoplado al disco delantero 18. En la afirmación 3, por lo tanto, no es claro cómo el extremo recto del extremo de la cuchilla se extiende entre el borde principal y el borde de tracción. Para efectos de nuestro concepto, el “extremo de la cuchilla” será considerado según la definición de la afirmación 1.

Traductor: SILVIO ALEJANDRO PUERTAS PINO

Resolución 0941 del 30 de agosto de 1996 del Ministerio del Interior y de Justicia

Silvio A. Puertas P.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL - INGLES
Resolución No. 0941 - 30/08/96 Minjusticia

128
18

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 108

2020
Bogotá D.C.,

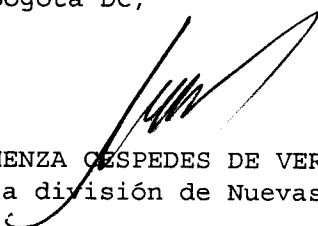
Doctor(a)
DELGADO VILLEGAS JAIME EDUARDO
Apoderado(a) y/o Representante de
WIND SAIL RECEPTOR, INC

REFERENCIA	Radicación No.	8 46029
	Solicitud internacional	PCT/US2006/041404
	Fecha inicio fase nacional	07/06/2008
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	8459
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

13 JUL. 2009


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpall