

TRIANA, URIBE & MICHELSEN

MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-021043- -00002-0000

Fecha: 2008-05-30 15:31:24 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Evt. 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 50

REFERENCIA : SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION **COLLAR**
CERVICAL CON AJUSTE ENGRANADO
EXPEDIENTE No. 08021043
CODIGO : 01 - 01 - 08

Yo, **JUAN CARLOS URIBE**, mayor y vecino de esta ciudad, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderado de la sociedad **ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC.**, domiciliada en la ciudad de Irvine, Estado de California, Estados Unidos de América, por medio del presente memorial y documentos adjuntos, me permito dar respuesta al Oficio No. 4200 de fecha veintiocho (28) de marzo de dos mil ocho (2008), indicando lo siguiente:

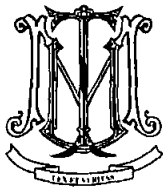
1. De acuerdo a lo solicitado:

- 1.1.1 Manifiesto que la patente de la referencia, aún no cuenta con Examen Preliminar Internacional, pero si contiene un concepto escrito de la Búsqueda Internacional, cuyo original y traducción adjunto.
- 1.1.2 Manifiesto que el nombre y domicilio de los inventores fue radicado junto con la solicitud de la patente el veintiocho (28) de febrero de dos mil ocho (2008). No obstante, ratificamos que los datos solicitados de los inventores son los siguientes:

Nombre : **CALCO, Wayne**
Domicilio : 24611 Woodereek; Laguna Hills, CA 92653,
Estados Unidos de América.
Nacionalidad : Estados Unidos de América.

Nombre : **MOELLER, David L.**
Domicilio : 345 W. 1st Street, # 107 Tustin, CA 92780, Estados
Unidos de América.
Nacionalidad : Estados Unidos de América.

Nombre : **HORVATH, Jozsef**
Domicilio : 328 n. Marie Avenue, Fullerton, CA 92833, Estados
Unidos de América.



Nacionalidad : Estados Unidos de América.

Nombre : **GARTH, Geoffrey**
Domicilio : 32 57th Place, Long Beach, CA 90803, Estados Unidos de América.
Nacionalidad : Estados Unidos de América.

1.1.3 Adjunto el documento de Poder debidamente otorgado por la sociedad **ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC.**, con el lleno de los requisitos legales, así como el documento que acredita la existencia y representación legal de dicha sociedad.

2. Finalmente, solicito al Despacho continuar con el presente trámite.

De la Señora Jefe,


JUAN CARLOS URIBE

C.C. No. 79.159.313 de Usaquén

T.P.A. 54.493 del C.S. de la J.

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To: Robert D. Fish
Rutan & Tucker, LLP
611 Anton Blvd., Suite 1400
Costa Mesa, CA 92626

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year)

03 AUG 2007.

Applicant's or agent's file reference
023016.0014P

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.
PCT/US06/28082

International filing date (day month year)
18 July 2006

Priority date (day month year)
28 July 2005

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
IPC(8) - A61F 5/055 (2007.01)
USPC - 602/18; 128/845

Applicant ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC.

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/US
Mail Stop PCT, Attn: ISA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450
Facsimile No. 571-273-3201

Date of completion of this opinion
19 June 2007

Authorized officer:

Blaine Copenheaver

PCT Helpdesk: 571-272-4300
PCT OSP: 571-272-7774

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US06/28082

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-15	YES
	Claims	None	NO
Inventive step (IS)	Claims	None	YES
	Claims	1-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims	None	NO

2. Citations and explanations:

Claims 1-9, 12-15 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over United States patent number 5,865,773 to Koledin hereafter referred to as Koledin in view of United States patent number 5,005,563 to Veale hereafter referred to as Veale.

Regarding claim 1, Koledin discloses a cervical collar (30, figure 1; 32, figure 2; column 3, line 13) with a chin height adjustment mechanism (abstract). Koledin does not disclose comprising a first rack that cooperates with a pinion. However, Veale discloses a cervical extension supporting apparatus including a rack/pinion shaped geared mechanism for elevating or lowering a brace supporting the chin (24, figures 4,5; column 2, line 49; 26, figures 4,5; column 2, line 50; 21,22, figure 1; claims 1,9,10). Therefore, it would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time of the invention to modify the device of Koledin to include the geared mechanism taught by Veale for the purpose of making a cervical collar comprising a first rack that cooperates with a pinion.

Regarding claim 2, Koledin and Veale discloses the cervical collar of claim 1. Koledin does not disclose further comprising a second rack that cooperates with the pinion. However, Veale discloses a cervical extension supporting apparatus including a geared mechanism engaging linear racks at both sides (24, figures 4,5; column 2, line 49). Therefore, it would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time of the invention to modify the device of Koledin to include the geared mechanism taught by Veale for the purpose of making a cervical collar further comprising a second rack that cooperates with the pinion.

Regarding claim 3, Koledin and Veale disclose the cervical collar of claim 2. Koledin does not disclose wherein at least one of the racks and the pinion has teeth. However, Veale discloses a cervical extension supporting apparatus including a geared/rack mechanism engaging by means of teeth (26, figures 4,5; column 2, line 50; 24, figures 4,5; column 2, line 49). Therefore, it would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time of the invention to modify the device of Koledin to include the geared mechanism taught by Veale for the purpose of making a cervical collar wherein at least one of the racks and the pinion has teeth.

Regarding claim 4, Koledin and Veale disclose the cervical collar of claim 1. Koledin further discloses wherein the rack is coupled to a lateral chin support member (44, figure 2; 66, figure 3; column 5, lines 4,35-45).

Regarding claim 5, Koledin and Veale disclose the cervical collar of claim 4. Koledin does not disclose wherein the rotational movement of the pinion is bidirectional, one direction causing the chin support member to raise and another direction causing the chin support member to lower. However, Veale discloses a cervical extension supporting apparatus including a rotating geared mechanism capable adjustments of the height of the chin support (26, figures 4,5; column 2, line 50; column 2, lines 53-60). Therefore, it would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time of the invention to modify the device of Koledin to include the rotating geared mechanism taught by Veale for the purpose of making a cervical collar wherein the rotational movement of the pinion is bidirectional, one direction causing the chin support member to raise and another direction causing the chin support member to lower.

Regarding claim 6, Koledin and Veale disclose the cervical collar of claim 4. Koledin further discloses wherein the chin support member is coupled to a chin piece (30, figure 2; column 3, line 13).

Regarding claim 7, Koledin and Veale discloses the cervical collar of claim 1. Koledin further discloses comprising a chin piece that raises and lowers as a result of movement of the rack (30, figure 2; column 3, lines 26-35; column 7, lines 38-45).

Regarding claim 8, Koledin and Veale discloses the cervical collar of claim 1. Koledin further discloses comprising a chin piece (30, figure 2), a chin support piece (32, figure 2), and a cervical collar body (12, figures 1,2; column 2, line 51), the chin piece rotating relative to the chin support piece (34,31 figure 2;), and the chin support piece rotating relative to the cervical collar body (38,40 figure 1; column 3, lines 26-35).

Regarding claim 9, Koledin and Veale discloses the cervical collar of claim 1. Koledin further discloses comprising a chin piece (30, figures 1,2), a chin support piece that moves up and down (46, figure 1; column 3, lines 45-54), the chin piece rotating relative to the chin support piece (column 3, lines 26-35).

Regarding claim 12, Koledin and Veale discloses the cervical collar of claim 1. Koledin does not disclose wherein the rack and the pinion have alternating peaks and valleys that cooperate with each other to move the rack. However, Veale discloses a cervical extension supporting apparatus including a geared mechanism having engaging threads (24,26 figures 4,5; column 2, lines 49-55). Therefore, it would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time of the invention to modify the device of Koledin to include the geared mechanism taught by Veale for the purpose of making a cervical collar wherein the rack and the pinion have alternating peaks and valleys that cooperate with each other to move the rack.

Regarding claim 13, Koledin and Veale discloses the cervical collar of claim 1. Koledin further discloses comprising a calibration that represents a height of a chin piece (12, figure 6; column 3, lines 36-44).

Continued in Next Supplemental Box

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

PCT

CONCEPTO ESCRITO DE LA

AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Regla 43 *bis*.1 PCT)

De la

AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

A:

Robert D. Fish Rutan & Tucker, LLP 611 Anton Blvd., Suite 1400 Costa Mesa CA 92626

Fecha de correspondencia (día/mes/año)

03 Agosto 2007

Referencia de archivo del agente o solicitante

Ver forma PCT/ISA/210

PARA ACCIÓN ADICIONAL

Ver párrafo 2 adelante

Solicitud internacional No.

PCT/US06/28082

Fecha de presentación internacional (día/mes/año)

18 Julio 2006

Fecha de prioridad (día/mes/año)

28 Julio 2005

Clasificación de Patente Internacional (IPC) o ambas,
clasificación nacional e IPC

IPC (8) A61F 5/055 (2007.01)

USPC - 602/18; 128/845

Solicitante

ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC.

1. Este concepto contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems.

- ☒ Casilla No. I Bases del concepto
- ☐ Casilla No. II Prioridad
- ☐ Casilla No. III Concepto de sin fundamento con respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial
- ☐ Casilla No. IV Falta de unidad de invención
- ☒ Casilla No. V Declaración motivada de acuerdo con la Regla 43 bis. 1(a)(i) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; las citaciones y explicaciones ayudan a dicha declaración
- ☐ Casilla No. VI Ciertos documentos citados
- ☐ Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional
- ☐ Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

2. ACCIÓN ADICIONAL

Si se hace una petición de examen preliminar internacional, este concepto usualmente será considerado como un concepto escrito de la Autoridad Examinadora Preliminar Internacional ("IPEA"). Sin embargo, esto no aplica cuando el solicitante escoge otra Autoridad diferente a esta del IPEA y el IPEA escogido ha notificado a la Oficina Internacional de acuerdo con la Regla 66.1 bis(b) que los conceptos escritos de esta Autoridad de Búsqueda Internacional no serán considerados.

Si este concepto es, como se suministra anteriormente, considerado un concepto escrito del IPEA, se invita al solicitante a presentar al IPEA una respuesta escrita junto, donde sea apropiado, con correcciones, antes de la expiración de meses a partir de la fecha de correspondencia de la Forma PCT/ISA/220 o antes de la expiración de 22 meses a partir de la fecha de prioridad, cualquiera que expire de último.

Para opciones adicionales, ver Forma PCT/ISA/220.

3. para detalles adicionales, ver notas a la Forma PCT/ISA/220.

Nombre y dirección de correo del ISA/US
Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Comisionado para Patentes
P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450
Facsímile
No. 571-273-3201

Fecha de terminación de este concepto
Funcionario autorizado
Blaine R. Copenheaver
PCT Helpdesk: 571-272-4300
PCT OSP: 571-272-7774

**CONCEPTO ESCRITO DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.

PCT/US06/28082

Casilla No. I Bases de este concepto

1. Con respecto al idioma, el concepto se ha establecido sobre la base de:

☒ la solicitud internacional en el idioma en que se presentó.

☐ una traducción de la solicitud internacional e _____ que es el idioma de una traducción presentada para los propósitos búsqueda internacional (Reglas 12.3(a) y 23.1 (b)).

2. ☐ Este concepto se ha establecido teniendo en cuenta la **rectificación de un error obvio** autorizado por o notificado a esta Autoridad de acuerdo con la Regla 91 (Regla 43bis.1 (a))

3. Con respecto a cualquier secuencia de aminoácido y/o nucleótido descrita en la solicitud internacional este concepto se ha establecido sobre la base de:

a. tipo de material:

ST 30 44

- ☐ un listado de secuencias
- ☐ tablas relacionadas con el listado de secuencias
- b. formato de material
 - ☐ en papel
 - ☐ en forma electrónica
- c. tiempo de presentación/registro
 - ☐ contenido en la solicitud internacional como se presentó
 - ☐ presentado junto con la solicitud internacional en forma electrónica
 - ☐ presentada posteriormente a esta autoridad para los propósitos de búsqueda
- 4. ☐ adicionalmente, en caso de más de una versión o copia de una lista de secuencias y/o tabla que se relaciona con esto ha sido presentada o suministrada, las declaraciones requeridas que la información en las copias posteriores o adicionales son idénticas a aquella en la solicitud como se presentó o no va más allá de la solicitud como se presentó, como sea apropiado, fueron presentados.
- 5. Comentarios adicionales:

12/45

CONCEPTO ESCRITO DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.

PCT/US2004/004405

Casilla No. II Prioridad

1. ☒ no se ha suministrado la siguiente documentación

☒ Copia de la solicitud anterior cuya prioridad haya sido reivindicada (Regla 43bis.1 y 66.7 (a)).

☐ Traducción de la solicitud anterior cuya prioridad haya sido reivindicada (Regla 43bis.1 y 66.7 (a)).

Por consiguiente no ha sido posible considerar la validez de las reivindicaciones de prioridad. Sin embargo este concepto se ha establecido en la suposición de que la fecha importante es la fecha de la prioridad reivindicada.

2. ☐ Este concepto se ha establecido como si ninguna prioridad haya sido reivindicada debido al hecho de que las reivindicaciones de prioridad se han encontrado inválidas (Reglas 43bis.1 y 64.1). Así para los propósitos de este concepto, la fecha de presentación internacional indicada anteriormente se considera es la fecha importante.

B 46

3. Observaciones adicionales, si es necesario:

Casilla No. V Declaración motivada de acuerdo con la Regla 43 bis.1(a)(i) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones apoyan tal declaración

1. Declaración

Novedad (N)	Si: Reivindicaciones	
	No: Reivindicaciones	1-95
Nivel Inventivo (IS)	Si: Reivindicaciones	
	No: Reivindicaciones	1-95
Aplicabilidad Industrial (AI)		
	Si: Reivindicaciones	1-95
	No: Reivindicaciones	

2. Citaciones y explicaciones

Ver hoja separada

Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional

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

Ver hoja separada

V
AT

CONCEPTO ESCRITO DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
(HOJA SEPARADA)

Solicitud Internacional No.

PCT/US2004/004405

Re Ítem V

Declaración motivada con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; citaciones y explicaciones que apoyan tal declaración

1. Se hace referencia al siguiente documento:

D1: XP002187665

2. Reivindicaciones Independientes

La presente solicitud no cumple los criterios del Artículo 33(1) PCT, ya que la materia objeto de la reivindicación 1 no involucra un nivel inventivo en el sentido del Artículo 33(3) PCT.

El documento D1 es considerado como el estado de la técnica más cercano a la materia objeto de la reivindicación 1, y describe (las referencias en paréntesis aplican a este documento):

Un método para recibir datos comprende:

- a) recibir campos que tienen un campo sync segment (p.54-57/sec. 4.2.7, p.47/Fig. 1, 2, 10) y una pluralidad de segmentos de datos (p.47/Fig 2),

la materia objeto de la reivindicación 1 difiere de esta D1 conocida en que

- b) el campo sync segments contiene información de mapas y cuenta,
 - b1) en donde la información de mapa designa ubicaciones de primeros y segundos segmentos que contienen respectivos primeros y segundos datos en los campos,
 - b2) y en donde la información de cuenta indica un campo subsecuente en el que la información de mapa cambia;
 - b2_1) procesar la información de mapa para producir salidas de mapa; y,
 - b2_2) ubicar los primeros y segundos segmentos de datos de acuerdo con las salidas de mapas.

El problema a ser resuelto por la presente invención puede por lo tanto ser considerado como proveedor de un esquema de direccionamiento en una estructura de

encabezado (aquí: sync segment) para ubicar datos en una estructura de datos útiles (los primeros y segundos dtos subsecuentes en el campo).

La solución propuesta en la reivindicación de la presente solicitud no puede ser considerada como que involucra un nivel inventivo (Artículo 33(3) PCT) por las siguientes razones: los esquemas de direccionamiento de datos como se presentaron en la reivindicación 1 son bien conocidos por el experto en la técnica con el, nombre "punteros".

El mismo razonamiento aplica, con los cambios necesarios que se han llevado a cabo, a la materia objeto de las reivindicaciones independientes correspondientes 1, 23, 53, 81, 91, que por lo tanto tampoco se consideran inventivas.

3. Reivindicaciones Dependientes

Las reivindicaciones dependientes 2-11, 24-52, 54-80, 82-90, 92-52 no contienen ninguna característica que, en combinación con las características de cualquier reivindicación a que ellas se refieran, cumplen los requerimientos del PCT con respecto a nivel inventivo, ver documento D1 y los pasajes correspondientes citados en el reporte.

Re ítem VII

Ciertos defectos en la solicitud internacional

4. Claridad

4.1. Aunque las reivindicaciones 1, 23, 53, 81, 91 se han redactado como reivindicaciones separadas, ellas parecen relacionar efectivamente la misma materia objeto y diferir la una de la otra solo con respecto a la definición de la materia objeto para la que se busca protección y con respecto a la terminología utilizada para las características de tal materia objeto. Las reivindicaciones mencionadas anteriormente les faltan por lo tanto concisión. Más aún, la falta de calidad de las reivindicaciones como un todo, ya que la pluralidad de reivindicaciones independientes lo hace difícil, si no imposible, determinar la materia para la que se busca protección, y coloca límite indebido a otros que buscan establecer el alcance de la protección.

Por lo tanto, las reivindicaciones 1, 23, 53, 81, 91 no cumplen con los requerimientos del Artículo 6 PCT.

Con el fin de superar esta objeción, podría parecer apropiado registrar un conjunto de reivindicaciones que definen la materia objeto en términos de una reivindicación independiente sencilla en cada

categoría seguido por reivindicaciones dependientes que cubren características que son simplemente opcionales (Regla 6.4 PCT).

4.2 La declaración vaga e imprecisa en la descripción en la página 78 líneas 17-24 implica que la materia objeto para la que se busca protección puede ser diferente a aquella definida por las reivindicaciones, resultando por lo tanto en falta de claridad (rt 6 PCT) cuando se usa para interpretarlas (ver también Guías PCT, III-4.3a).

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD

DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

SOLICITUD INTERNACIONAL

No PCT/US06/28082

Casilla No. V declaración razonada bajo la Regla 43bis. 1(a)(i) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citas y explicaciones que soportan tal declaración.

1. Declaración

Novedad (N)	Reivindicaciones	1-15	SI
	Reivindicación	Ninguna	NO
Nivel Inventivo (IS)	Reivindicaciones	Ninguna	SI
	Reivindicaciones	1-15	NO
Aplicación Industrial (IA)	Reivindicaciones	1-15	SI
	Reivindicaciones	Ninguna	NO

2. Citas y Explicaciones

Las reivindicaciones 1-9, 12-15 les falta nivel inventivo de acuerdo con el artículo 33(3) PCT por ser obvia sobre la Patente de Estados Unidos No. 5,865,773 de Koledin

posteriormente denominada, como Koledin en vista de la Patente de Estados Unidos N0. 5,005,563 de Veale en lo sucesivo denominado como Veale.

Con relación a la reivindicación 1, Koledin describe un collar cervical (30, Figura 1; 32, Figura 2; columna 3, línea 13) con un mecanismo de ajuste de la altura del mentón (resumen), Koledin no describe comprender un primer anaquel que coopera con un piñón. Sin embargo, Veale describe una extensión cervical que soporta el aparato incluyendo un mecanismo con engranaje conformado con cremallera/piñón para elevar o bajar una abrazadera que soporta la mandíbula (24, figuras 4,5; columna 2, línea 49; 26, Figuras 4, 5; columna 2, línea 50; 21, 22, Figura 1: reivindicaciones 1,9,10). Por lo tanto, sería obvio para un experto en la técnica al momento de la invención modificar el dispositivo de Koledin para incluir el mecanismo con engranaje enseñado por Veale con el propósito de hacer un collar cervical que comprenda una primera cremallera que coopera con un piñón.

Con relación a la reivindicación 2, Koledin y Veale describen un collar cervical de la reivindicación 1, Koledin no describe además comprender una segunda cremallera que coopera con el piñón. Sin embargo, Veale describe una extensión cervical que soporta el aparato que incluye un mecanismo engranado que acopla cremalleras

21/60
04

lineales a ambos lados (24, figuras 4,5; columna 2, línea 49). Por lo tanto, había sido obvio para un experto en la técnica al momento de la invención modificar el dispositivo de Koledin para incluir el mecanismo engranado enseñado por Veale con el propósito de hacer un collar cervical que comprenda además una segunda cremallera que coopera con el piñón. Con relación a la reivindicación 3, Koledin y Veale describen un collar cervical de la reivindicación 2. Koledin no describe en donde por lo menos una de las cremalleras y el piñón tengan dientes. Sin embargo, Veale describe una extensión cervical que soporta el aparato que incluye un mecanismo de engranaje/cremallera que acopla por medio de los dientes (26, figuras 4,5; columna 2, línea 50; 24, Figuras, 4, 5; columna 2, línea 49). Por lo tanto, habría sido obvi para un experto en la técnica al momento de la invención modificar el dispositivo de Koledin para incluir el mecanismo con engranaje enseñado por Veale con el propósito de hacer un collar cervical en donde por lo menos una de las cremalleras y el piñón tengan dientes.

Con relación a la reivindicación 4, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 1. Koledin describe además en donde la cremallera está acoplada a un miembro de soporte de mandíbula lateral (44, figura 2,; 66, figura 3; columna 5, líneas 4,35-45).

Con relación a la reivindicación 5, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 4. Koledin no describe en donde el movimiento rotacional del piñón es bidireccional, una dirección origina que el miembro de soporte de mandíbula se eleve y otra dirección origina que el miembro de soporte de mandíbula baje. Sin embargo, Veale describe una extensión cervical que soporta el aparato que incluye un mecanismo de engranaje de rotación capaz de ajuste de ajustes de altura del soporte de mandíbula (26, figuras 4,5; columna 2, línea 50; columna 2, línea 53-60). Por lo tanto, habría sido obvio para una persona experta en la técnica al momento de la invención modificar el dispositivo de Koledin para incluir el mecanismo con engranaje rotatorio enseñado por Veale con el propósito de hacer un collar cervical en donde el miembro rotacional del piñón es bidireccional, una dirección que origina que el miembro de soporte de mandíbula se eleve y otra dirección que origine que el miembro de soporte de mandíbula baje.

Con relación a la reivindicación 6, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 4. Koledin describe además en donde el miembro de soporte de mandíbula está acoplado a una pieza de mandíbula (30, figura2; columna 3, línea 13).

Con relación a la reivindicación 7, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 1. Koledin describe además comprender una pieza de mandíbula que se eleva y baja como resultado del movimiento de la cremallera (30, figuras 2; columna 3, líneas 26-35; columna 7, líneas 38-45).

Con relación a la reivindicación 8, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 1. Koledin describe además comprender una pieza de mandíbula (30, figura 2), una pieza de soporte de mandíbula (32, figura 2), y un cuerpo de collar cervical (12, figuras 1, 2; columna 2, línea 51), la pieza de mandíbula que rota con relación a la pieza de soporte de mandíbula (34, 31, figura 2;), y la pieza de soporte de mandíbula rota con relación al cuerpo de collar cervical (38, 40, figura 1, columna 3, líneas 23, 35).

Con relación a la reivindicación 9, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 1. Koledin además describe comprender una pieza de mandíbula (30, figuras 1, 2), una pieza de soporte de mandíbula que se mueven hacia arriba y hacia abajo (46, figura 1; columna 3, líneas 45-54), la pieza de mandíbula que rota con relación a la pieza de soporte de mandíbula (columna 3, líneas 26-35).

24-07

Con relación a la reivindicación 12, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 1, Koledin no describe en donde la cremallera y el piñón tengan picos y valles alternantes que coopere uno con el otro para mover la cremallera. Sin embargo, Veale describe una extensión cervical que soporta el aparato que incluye el mecanismo con engranaje que tiene unas roscas engranantes (24, 26, figuras 4 y 5, columna 2, líneas 49-55). Por lo tanto, habría sido obvio para un experto en la técnica al momento de la invención modificar el dispositivo de Koledin para incluir el mecanismo engranado enseñado por Veale con el propósito de hacer un collar cervical en donde la cremallera y el piñón tengan picos y vallas alternantes que cooperen uno con el otro para mover la cremallera.

Con relación a la reivindicación 13, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 1. Koledin escribe además comprender una calibración que representa una altura en una pieza de mandíbula (12, figura 6; columna 3; líneas 36-44).

Continúa en la siguiente casilla supletoria

Casilla Supletoria

En caso de que el espacio de cualquiera de las casillas precedentes no sea suficiente

Continuación de:

Casilla V

Con relación a la reivindicación 14, Koledin describe un método para ajustar a la altura de una pieza de mandíbula (30, 46, 44, figura 1; columna 4, línea 62) para un collar cervical 12, figura 1). Koledin no describe comprender una etapa de rotar un piñón. Sin embargo, Veale describe una extensión cervical que soporta el aparato que incluye un mecanismo con engranaje rotatorio para elevar o disminuir una abrazadera que soporta la mandíbula (24, figuras 4, 5, columna 2, línea 49; 26, figuras 4, 5; Columna 2, línea 50; 21, 22, figura 1; reivindicaciones 1, 9, 10). Por lo tanto, habría sido obvio para una persona experta en la técnica al momento de la invención modificar el dispositivo de Koledin para incluir el mecanismo con engranaje enseñado por Veale con el propósito de hacer un collar cervical que comprenda una etapa de rotar un piñón.

Con relación a la reivindicación 15, Koledin y Veale el método de la reivindicación 14. Koledin no describe en donde la etapa de rotar el piñón comprenda además una etapa de mover simultáneamente por lo menos una cremallera acoplada a la pieza de mandíbula. Sin embargo, Veale describe un aparato de soporte de extensión cervical que incluye un mecanismo con engranaje en forma de cremallera/piñón para elevar o bajar una abrazadera que soporta la mandíbula (24, figuras 4,5; columna 2, línea 49; 26, Figuras 4, 5; columna 2, línea 50; 21, 22, Figura 1; reivindicaciones 1,9,10). Por lo tanto, habría obvio para una persona experta en la técnica en el momento de la invención modificar el dispositivo de Koledin para incluir el mecanismo engranado enseñado por Veale con el propósito de hacer un collar cervical en donde la etapa de rotar el piñón comprenda además la etapa de mover simultáneamente por lo menos una cremallera acoplada a la pieza de mandíbula.

A las reivindicaciones 10-11 les falta nivel inventivo de acuerdo con el artículo presente 33 (3) por ser obvia sobre Koledin en vista de Veale en vista además de la solicitud estadounidense No. 2004/0204666 de Marsh en lo sucesivo denominada como Marsh.

Con relación a la reivindicación 10, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 1.

Koledin y Veale no describen comprender además una perilla que es configurable entre una configuración interna en la cual la rotación del piñón se asegura y una configuración exterior en la cual la rotación del piñón se desasegura. Sin embargo, Marsh describe una abrazadera de columna que tiene un mecanismo de movimiento que incluye un soporte de mandíbula y una perilla de accionamiento y seguro (57, 59, figura 1 párrafos 15, 22, 23). Por lo tanto, habría sido obvio para una persona experta en la técnica en el momento de la invención modificar el dispositivo de Koledin y Veale para incluir la perilla y el seguro enseñados por Marsh con el propósito de hacer un collar cervical que comprenda además una perilla que es configurable entre una configuración interna en la cual la rotación del piñón se asegura y una configuración externa en la cual la rotación del piñón se desasegura.

Con relación a la reivindicación 11, Koledin y Veale describen el collar cervical de la reivindicación 1. Koledin y Veale no describen comprender una seguridad que prohíba sustancialmente la rotación del piñón. Sin embargo, Marsh describe una abrazadera de columna que tiene un mecanismo de piñón que incluye un seguro (59 figura 1; párrafo 23). Por lo tanto, habría sido obvio para una persona experta en la técnica al momento de la invención modificar el dispositivo de

Koledin y Veale para incluir la perilla y el seguro enseñados por Marsh con el propósito de hacer un collar cervical que comprenda además una seguridad que prohíba sustancialmente la rotación del piñón.

Las reivindicaciones 1-15 cumple con los criterios establecidos en el artículo 33(4) del PCT y así tienen aplicación industrial por que la materia objeto reivindicada se puede hacer o utilizar en la industria.

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

2 Nos
10/3/07

2962

To: Robert D. Fish
Rutan & Tucker, LLP
611 Anton Blvd., Suite 1400
Costa Mesa, CA 92626

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT AND
THE WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL
SEARCHING AUTHORITY, OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44.1)

Applicant's or agent's file reference 023016.0014P	Date of mailing (day month year) 03 AUG 2007
International application No. PCT/US06/28082	International filing date (day month year) 18 July 2006
Applicant ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC.	

1. ☒ The applicant is hereby notified that the international search report and the written opinion of the International Searching Authority have been established and are transmitted herewith.

Filing of amendments and statement under Article 19:

The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the international application (see Rule 46):

When? The time limit for filing such amendments is normally two months from the date of transmittal of the international search report.

Where? Directly to the International Bureau of WIPO, 34 chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland, Facsimile No.: +41 22 743 14 35

For more detailed instructions, see the notes on the accompanying sheet.

2. ☐ The applicant is hereby notified that no international search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect and the written opinion of the International Searching Authority are transmitted herewith.

3. ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.

☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made.

4. **Reminders**

Shortly after the expiration of 18 months from the priority date, the international application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication, a notice of withdrawal of the international application, or of the priority claim, must reach the International Bureau as provided in Rules 90bis.1 and 90bis.3, respectively, before the completion of the technical preparations for international publication.

The applicant may submit comments on an informal basis on the written opinion of the International Searching Authority to the International Bureau. The International Bureau will send a copy of such comments to all designated Offices unless an international preliminary examination report has been or is to be established. These comments would also be made available to the public but not before the expiration of 30 months from the priority date.

Within 19 months from the priority date, but only in respect of some designated Offices, a demand for international preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until 30 months from the priority date (in some Offices even later); otherwise, the applicant must, within 20 months from the priority date, perform the prescribed acts for entry into the national phase before those designated Offices.

In respect of other designated Offices, the time limit of 30 months (or later) will apply even if no demand is filed within 19 months.

See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.

Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. 571-273-3201	Authorized officer: Blaine R. Copenheaver Telephone No. 571-272-7774
---	--

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES**PCT**

**NOTIFICACIÓN DE REMISIÓN DEL REPORTE
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL Y CONCEPTO ESCRITO DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL O LA DECLARACIÓN**

(Regla 44.1 PCT)

De la

AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

A:

Robert D. Fish Rutan & Tucker, LLP 611 Anton Blvd., Suite 1400 Costa Mesa CA 92626

Fecha de correspondencia (día/mes/año)

03 Agosto 2007

Referencia de archivo del agente o solicitante

023016.0014P

PARA ACCIÓN ADICIONAL

Ver párrafos 1 y 4 adelante

Solicitud Internacional No.

PCT/US06/28082

Fecha de presentación internacional (día/mes/año)

70
31 64

18 Julio 2006

Solicitante

ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC

1. ☒ Por medio de la presente se notifica al solicitante que el reporte de búsqueda internacional y el concepto escrito de la Autoridad de Búsqueda Internacional se ha establecido y se transmite junto con esto.

Presentación de correcciones y declaración de acuerdo con el Artículo 19:

Se le da derecho al solicitante, si lo desea, a corregir las reivindicaciones de la Solicitud Internacional (ver Regla 46):

Cuando? El límite de tiempo para la presentación de tales correcciones normalmente es de dos meses a partir de la fecha de remisión del Reporte de Búsqueda Internacional;

Dónde? Directamente a la Oficina Internacional de WIPO, 34 chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza, Facsímile No.: +41 22 740 14 35.

Para instrucciones más detalladas, Ver las notas en la hoja acompañante.

2. ☐ Por medio de la presente se notifica al solicitante que no se establecerá ningún reporte de búsqueda internacional y que la declaración de acuerdo con el Artículo 17(2)(a) para tal efecto y el concepto escrito de la Autoridad de Búsqueda Internacional se remiten junto con esto.

3. ☐ Con respecto a la protesta contra el pago de una tasa adicional de acuerdo con la Regla 40.2, se notifica al solicitante que:

☐ la protesta junto con la decisión por lo tanto han sido transmitidas a la Oficina Internacional junto con la solicitud del Solicitante para adelantar los textos de ambas protestas y la decisión por consiguiente a las Oficinas designadas.

☐ aún no se ha tomado ninguna decisión sobre la protesta; se notificará al solicitante tan pronto como se tome la decisión.

4. Recordatorio

En pocas palabras después de 18 meses a partir de la fecha de la prioridad, la solicitud internacional será publicada por la Oficina Internacional. Si el solicitante desea evitar o posponer la publicación, una nota de retiro de la solicitud internacional o de la prioridad reivindicada, debe llegar a la Oficina

23/66

Internacional como lo establecen las Reglas 90 bis.1 y 90 bis.3, respectivamente, antes de la terminación de las preparaciones técnicas para la publicación internacional.

El solicitante debe presentar comentarios sobre una base informal del concepto escrito de la Autoridad de Búsqueda Internacional a la Oficina Internacional. La Oficina Internacional enviará una copia de tales comentarios a todas la Oficinas Designadas a menos que un reporte de examen preliminar internacional haya sido o se establezca. Estos comentarios también podrían ser hechos disponibles al público pero no antes de la expiración de los 30 meses de la fecha de prioridad.

Dentro de los 19 meses a partir de la fecha de la prioridad, pero solo con respecto a algunas Oficinas Designadas, se debe presentar un examen preliminar internacional si el solicitante desea posponer la entrada a la fase nacional **hasta 30 meses** a partir de la fecha de la prioridad (en algunos oficinas aún más tarde); de otra forma el solicitante debe, **dentro de 20 meses** a partir de la fecha de la prioridad, desarrollar los actos prescritos para la entrada en la fase nacional ante a aquellas Oficinas designadas.

31 67

Con respecto a otras Oficinas designadas, el límite de tiempote **30 meses** (o más) aplicará aún si no se presenta ninguna demanda dentro de 19 meses.

Ver el Anexo al Formulario PCT/IB/301 y, para detalles acerca de los límites de tiempo aplicables, Oficina por Oficina, ver la *Guía del Solicitante PCT*, Volumen II, Capítulos Nacionales y el sitio de Internet de la WIPO.

Nombre y dirección del ISA/US
Mail Stop PCT, Attn; ISA/US
Comisionado para patentes
P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450
Facsímile No. 571-273-3201

Funcionario autorizado:

Blaine R. Copenheaver

Teléfono No. 571-272-7774

Forma PCT/ISA/220 (Enero 2004)

(Ver notas en hoja acompañante)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 023016.0014P	FOR FURTHER ACTION	see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.
International application No. PCT/US06/28082	International filing date <i>(day/month/year)</i> 18 July 2005	(Earliest) Priority Date <i>(day/month/year)</i> 28 July 2005
Applicant ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC.		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 2 sheets.

☐ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of:

- ☒ the international application in the language in which it was filed.
☐ a translation of the international application into _____ which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).

b. ☐ This international search report has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43.6bis(a)).

c. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (see Box No. II).

3. ☐ Unity of invention is lacking (see Box No. III).

4. With regard to the title,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. With regard to the drawings,

- a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. 2
☒ as suggested by the applicant.
☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.
☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.
b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US06/28082

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(8) - A61F 5/055 (2007.01)

USPC - 602/18; 128/845

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)

IPC(8) - A61F 5/055 (2007.01)

USPC - 602/18; 128/845

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)

USPTO EAST System (US, USPG-PUB, EPO, DERWENT), MicroPatent

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5,865,773 A (KOLEDIN) 02 February 1999 (02.02.1999) entire document	1-15
Y	US 5,005,563 A (VEALE) 09 April 1991 (09.04.1991) entire document	1-15
Y	US 2004/0204666 A1 (MARSH) 14 October 2004 (14.10.2004) entire document	10-11

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

* 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 application or patent 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

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" 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

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 June 2007

Date of mailing of the international search report

03 AUG 2007

Name and mailing address of the ISA/US

Mail Stop PCT, Attn: ISA/US, Commissioner for Patents
P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. 571-273-3201

Authorized officer:

Blaine R. Copenheaver

PCT Helpdesk: 571-272-4300
PCT OSP: 571-272-7774

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES
PCT

REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
(Artículo 18 y Reglas 43 y 44 PCT)

Referencia de archivo del agente o solicitante

023016.0014P

PARA ACCIÓN ADICIONAL

Ver Forma PCT/ISA/220 así como también, donde aplique, el ítem 5 adelante.

Solicitud Internacional No.

PCT/US06/28082

Fecha de presentación internacional (día/mes/año)

18 Julio 2006

Fecha de prioridad (Inmediata) (día/mes/año)

28 Julio 2005

Solicitante

ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC.

Este Reporte de Búsqueda Internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Búsqueda Internacional y se remite al solicitante de acuerdo con el Artículo 18. Una copia está siendo remitida a la Oficina Internacional.

Este reporte de búsqueda internacional consiste de un total de 2 hojas.

☐ también está acompañado por una copia de cada documento de la técnica anterior citado en este reporte.

1. Bases del Reporte

a. Con respecto al **idioma**, la búsqueda internacional se llevó a cabo sobre la base de:

☒ la solicitud internacional en el idioma en que fue presentada.

☐ Una traducción de la solicitud internacional en _____ que es el idioma de una traducción presentada para los propósitos de búsqueda internacional (Reglas 12.3(a) y 23.1(b)).

b. ☐ Este reporte de búsqueda internacional se ha establecido teniendo en cuenta la rectificación de un error obvio autorizado por o notificado a esta Autoridad bajo la Regla 91 (Regla 43.6bis(a)).

c. ☐ con respecto a cualquier secuencia de aminoácidos y/o nucleótidos descritos en la solicitud internacional, ver Casilla No. I.

2. ☐ **Ciertas reivindicaciones se encontraron no buscables** (Ver Casilla II).

3. ☐ **Falta unidad de invención** (Ver Casilla III).

4. Con respecto al **título**,

☒ El texto se aprobó como presentado por el solicitante.

☐ Se ha oficializado el texto por esta autoridad como sigue:

5. Con respecto al **resumen**,

☒ El texto se aprobó como presentado por el solicitante.

☐ Se ha oficializado el texto, de acuerdo con la Regla 38.2(b), por esta Autoridad como éste aparece en la Casilla IV. El solicitante puede, dentro de un mes a partir de la fecha de correspondencia del reporte de búsqueda internacional, presentar comentarios a esta Autoridad.

6. Con respecto a los **dibujos**,

a. la figura de los dibujos a ser publicados con el resumen es la figura No. 2

☒ como lo sugiere el solicitante

☐ como se selecciona por esta autoridad, ya que el solicitante falló en sugerir una figura.

☐ como se selecciona por esta autoridad, ya que esta figura caracteriza mejor la invención.

b. ☐ ninguna de las figuras se publica con el resumen.

REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.

PCT/US06/28082

A. CLASIFICACIÓN DE MATERIA OBJETO

IPC (8) A61F 5/055 (2007.01)

USPC - 602; 128/845

De acuerdo a la Clasificación de patente Internacional (IPC) o a ambas clasificación nacional e IPC

B. CAMPOS BUSCADOS

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación)

IPC (8) A61F 5/055 (2007.01)

USPC - 602/18; 128/845

La documentación buscada no es otra que la documentación mínima para que el alcance de tales documentos se incluya en los campos buscados

La base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, donde se practica la búsqueda en términos usados)

80
4/24

USPTO EAST System (US, USPG-PUB, EPO, DERWENT),
MicroPatent) MicroPatent.

C. DOCUMENTOS A SER CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Citación del documento, con indicación, donde sea apropiado, de los pasajes relevantes	Importancia para la reivindicación No.
Y	US 5,865,773 A (KOLEDINA) Febrero 2 de 1999 (02.02.0999) documento completo	1-15
Y	Us 5,005,563 a (vale) Abril 9 de 1999 (documento completo)	1-15
Y	US 2004/0204666 A1 (MARSH) Octubre 14 de 2004 (14.10.2004) documento completo	10-11

☐ Documentos adicionales se listan en la continuación de la casilla C.

☐

* Categoría especial de documentos citados:

"A" definir el estado general del documento de la técnica que no se considera de particular importancia

"E" solicitud oportuna o patente publicada o después de pecha de presentación internacional

"L" Documentos que pueden arrojar dudas sobre la prioridad de la(s) reivindicación(es) o que se citan para

establecer la fecha de de otra citación u otra razón especial (como se especificó)

"O" documentos que se refieren a una descripción oral, uso, exhibición u otros medios

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero más tarde que la fecha de prioridad reivindicada

"T" documento posterior publicado después de la fecha de presentación internacional o fecha de prioridad y no en conflicto con la solicitud pero citado para aclarar el principio o teoría resaltada de la invención

"X" documento de particular importancia; la invención reivindicada no puede ser considerada novedosa o no puede ser considerada por implicar un paso inventivo cuando el documento se toma solo

"Y" documento de particular importancia; la invención reivindicada no puede ser considerada por implicar un paso inventivo cuando el documento está combinado con uno o más de tales otros documentos, como combinación siendo obvia para un experto en la técnica

"&" documento miembro de la misma familia de patente

43 76

Fecha de terminación actual de la búsqueda internacional

19 Junio 2007

Fecha de correspondencia del reporte de búsqueda
Internacional

03 Agosto 2007

Nombre y dirección de correo del ISA/US

Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Comisionado para Patentes

P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsímile

No. 571-273-3201

Funcionario autorizado

Blaine R. Copenheaver

PCT Helpdesk: 571-272-4300

PCT OSP: 571-272-7774



NOTARIA SEXTA

DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.

CALLE 71A No. 15-22

CONMUTADOR: 540 28 20 - FAX: 312 68 86

Correo Electrónico: notaria6liquida1@etb.net.co

SEGUNDA COPIA DE LA ESCRITURA 3496

JUAN CARLOS URIBE RESTREPO

DE FECHA : 23 DE MAYO DE 2008

ACTO : PROTOCOLIZACION

EXPEDICION: 23 DE MAYO DE 2008

EN 6 HOJAS RUBRICADAS



CERTIFICADO SC 3980-1
PRESTACION DEL
SERVICIO PUBLICO
NOTARIAL
ISO 9001:2000
NTC-ISO 9001:2000



JUAN MANUEL BOTERO MEDINA

NOTARIO SEXTO



AA 9983274

ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO: 3.496 --
No. Tres Mil Cuatrocientos Noventa y seis

DE FECHA: -- Mayo veintitres (23) --
DEL AÑO DOS MIL OCHO (2008) DE LA
NOTARÍA SEXTA (6ª.) DEL CÍRCULO DE

BOGOTÁ, D.C. -----

CLASE DE ACTO O CONTRATO: **PROTOCOLIZACIÓN.** -----

En la ciudad de Bogotá, Distrito Capital, República de Colombia,
ante mí -- Pablo Mendez Barajas -----

Notario Sexto (6o.) encargado/de este Círculo Notarial, se otorgó
la escritura pública, que se consigna en los siguientes términos: --

Compareció el Doctor **JUAN CARLOS URIBE RESTREPO**, mayor de
edad, vecino de esta ciudad, de estado civil casado, e identificado
con la cédula de ciudadanía número **79'159.313** de **Usaquén**, y
manifestó: -----

PRIMERO: Que presenta para su protocolización el siguiente
documento: (i) El instrumento debidamente otorgado el veintinueve
(29) de enero de dos mil ocho (2008), por **GEOFFREY GARTH** en
nombre y representación de la sociedad **ASPEN MEDICAL
PRODUCTS, INC.**, sociedad constituida y existente de acuerdo a las
leyes del Estado de California, Estados Unidos de América,
domiciliada en la ciudad de Irvine, Estado de California, Estados
Unidos de América, contentivo del nombramiento como
representantes para asuntos de Propiedad Intelectual e Industrial y
contra la competencia desleal a los abogados, **FERNANDO TRIANA,
LAURA MICHELSEN, JUAN CARLOS URIBE y JUAN PABLO
TRIANA.** ii) Certificación notarial. Los anteriores documentos se
encuentran legalizados y traducidos con el cumplimiento de los
requisitos legales. -----

----- **HASTA AQUÍ LA MINUTA PRESENTADA** -----



OTORGAMIENTO Y AUTORIZACIÓN: El documento precedente fue leído en forma legal por el compareciente a quien se le advirtió sobre las responsabilidades que el presente acto genera, no obstante lo cual y previa revisión minuciosa imparte su aprobación al verificar que no hay ningún error y por encontrar que expresa su voluntad en forma fidedigna, junto con el suscrito Notario, quien en esta forma lo autoriza. - - - - -

DERECHOS NOTARIALES: Según tarifa establecida en la Resolución 8850 del 18 de Diciembre de 2007, \$ 39.630 - - -

IVA 16% \$ 10.442 - - - - -

PAPEL NOTARIAL: Esta escritura se extendió en las hojas de papel sellado notarial distinguidas con los números :

AA. 9983274 - - - - -

EN BLANCO

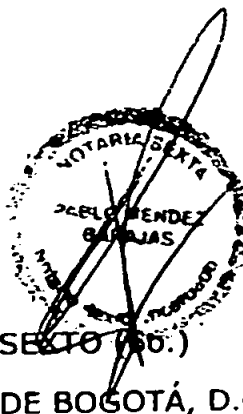
JUAN CARLOS URIBE RESTREPO

C.C. No. 79.159.315

TEL:



HUELLA



EL NOTARIO SEXTO (56.) DEL CÍRCULO
DE BOGOTÁ, D.C.

87
4678

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 08/ 231 de un documento escrito en inglés, el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presente. Esta traducción ha sido preparada por Juan Pablo Piedrahita Aguilera, Traductor e intérprete Oficial debidamente reconocido por el Ministerio del Interior y de Justicia, por resolución número 718 de 2003 y autorizado por el Ministerio de relaciones Exteriores de Colombia.

(Se traduce un sello, legalización y Apostilla No. 500311 escritos en inglés, adjuntos a un poder otorgado por la compañía ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC., firmado por Geoffrey Garth, con fecha 29 de enero, 2008 y a un certificado notarial, escritos en inglés y español.)

(En español e inglés, poder otorgado por la compañía ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC., firmado por Geoffrey Garth, Vicepresidente de Desarrollo de Producto, con fecha 29 de enero, 2008, dos (2) hojas).

(En español e inglés, certificado notarial, una (1) hoja).

(Sello notarial a tinta: SHERRY E DOMEREGO, Comisión # 1734063, Notario Público, California, Condado Orange, Mi comisión vence Abril 22, 2011)

Estado de California

Condado de Orange} D.J.

Yo, TOM DALY, Registrador-Escribano en del Condado en y para dicho Condado, teniendo por ley un sello por el presente certifico que SHERRY E DOMEREGO, cuyo nombre está suscrito en el Certificado de Reconocimiento, Prueba o Declaración Juramentada adjunto, era en el momento de tomar dicho Reconocimiento, Prueba o Declaración Juramentada, un NOTARIO PUBLICO en y para EL CONDADO DE ORANGE, debidamente nombrado, comisionado, juramentado y residente en dicho Condado, y que como tal era un Funcionario de dicho Estado, debidamente autorizado por sus leyes para tomar y certificar los mismos, así como para tomar y certificar la evidencia y el reconocimiento de escrituras y otros instrumentos por escrito para ser registrados en dicho Estado, y que deben dársele plena fe y crédito a sus actos oficiales; que la impresión de su



sello oficial no se requiere por ley que esté en el archivo de la Oficina del Registrador-Escribano del Condado. Además certifico que estoy bien familiarizado con su caligrafía y verdaderamente creo que la firma en el instrumento adjunto es auténtica, y además certifico el instrumento adjunto se suscribe y reconoce de conformidad con las leyes del Estado de California.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he estampado mi firma y sello del Registrador-Escribano de dicho Condado.

FECHA: 21 DE FEBRERO, 2008.

TOM DALY

Registrador- Escribano en y para el Condado de Orange

Por (Firmado) RICARDO HARO

(Sello en Relieve del Escribano del Condado)

Estado de California

(Sello Pre-Impreso)

SECRETARIO DE ESTADO

APOSTILLA

(Convención de La Haya de Octubre 5 1961)

1. ***Pais: Estados Unidos de América***
Este documento público
 2. ***Ha sido firmado por RICARDO HARO***
 3. ***Obrando en calidad de Registrador -Escribano Encargado, Condado de Orange, Estado de California***
 4. ***Lleva el sello/estampilla del , Condado de Orange, Estado de California***
- CERTIFICADA**
5. ***En Los Angeles, California***

6. El 22 de Febrero, 2008
7. Por el Sub-Secretario de Estado, Estado de California
8. No. **500311**
9. Sello/Estampilla
(Sello de Oblea Dorada del Estado de California)
(Sello Redondo a Tinta del Secretario de Estado)
10. Firma (Firmado) Debra Bowen
Secretario de Estado
Por (Firmado) Nancy J. Wiffen

NP-24 A (Rev 1-07)

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
BOGOTÁ D.C.
JEF. DE LEGACIÓN
MAY 22 A 10 38
OSP 07 104059

ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para su confrontación y a la cual me remito.

Bogotá, Mayo 20, 2008.

570 PALABRAS

65585
JUAN PABLO PIEDRANITA AGUILERA
TRADUCCION OFICIAL No. 11
JUN 20 2008

TRADUCCION OFICIAL No. 11
JUAN PABLO PIEDRANITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



ESPAÑO

EN

BLANCO



TRIANA, URIBE & MICHELSEN

REPRESENTATION AND POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned Geoffrey Garth, Vice President of Product Development

in representation of Aspen Medical Products, Inc.
domiciled in 6481 Oak Canyon - Irvine, CA 92618, USA

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint **FERNANDO TRIANA**, tpa. No. 45.265 c.c. No. 79.154.036; **LAURA MICHELSEN**, tpa. No. 67.897 c.c. No. 39.783.287; **JUAN CARLOS URIBE**, tpa. No. 54.493 c.c. No. 79.159.313 and **JUAN PABLO TRIANA**, tpa. 63.077 c.c. No. 79.487.222; domiciled at Calle 93 B No. 12-48 (204), Bogotá, D.C., Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property and intellectual matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second or third alternate representative is to replace the first or second one, or when the second or third is to replace the principal one. In such cases, the principal representative, shall state his intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in ceases of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second or third alternate in their turn cases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second or third alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first or second or third alternates in their turn shall end at such time.

REPRESENTACIÓN Y PODER

Yo (nosotros), abajo suscrito(s) Geoffrey Garth, Vicepresidente de Desarrollo de Producto

en representación de Aspen Medical Products, Inc.
domiciliado(s) en 6481 Oak Canyon - Irvine, CA 92618

por el presente nombro (nombramos) a **FERNANDO TRIANA**, tpa. No. 45.265 c.c. No. 79.154.036; **LAURA MICHELSEN**, tpa. No. 67.897 c.c. No. 39.783.287; **JUAN CARLOS URIBE**, tpa. No. 54.493 c.c. No. 79.159.313 y **JUAN PABLO TRIANA**, tpa. 63.077 c.c. No. 79.487.222; domiciliados en la Calle 93 B No. 12-48 (204), Bogotá, D.C., Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el párrafo 1ro. del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquel. La misma regla se aplicará cuando el segundo y tercer representantes suplentes hayan de reemplazar al primero, al segundo o al principal. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, o tercer suplente en su caso, o todos ellos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo o tercer suplente, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero o segundo o tercer suplente en su caso.

Calle 93B No. 12-48 (204) Bogotá, Colombia
Tels. (57-1) 601 9660 - 621 5810 - Fax: (57-1) 611 4209 - 635 1914
E-mail: tum@tumnet.com Website: <http://www.tumnet.com>





In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, layout-designs of integrated circuits, utility models and industrial designs; the registration of marks and trade slogans; the deposit of commercial names and trade emblems; the obtainment of the declaration and authorization of denominations of origin; renewal, payment of the annuity fees, assignment, license, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of commercialization agreements and licenses of use of the above rights; b) Protection of trade secrets; c) Obtainment of plant variety protection; d) Obtainment of functioning licenses, health registrations and sale licenses any other petition before the sanitary or administrative authorities; e) Protection to the consumers and actions against restrictive commercial practices; f) Obtainment of copyright registrations for any type of artistic, literary, scientific, musical, video, films, video games, choreography works, software or any other production in the artistic, scientific or literary fields capable of being reproduced or expressed by any means known now or in the future; Registration of agreements related with the execution or transfer of intellectual property rights; Obtainment of reduced postal tariff; g) Registration of domain names; their renewal, assignment, change of name, change of domicile and any other acts related with their management. h) Actions of repossession, of opposition, cancellation, nullity, infringement of rights, custom procedures, writ of mandamus, granting of licenses; and in general the civil, criminal and administrative suits relating to all those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, execute license agreements, assignment agreements, file extraordinary remedies suches nullification and/or revision and/or supplication of court decisions, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, assign, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a Power of Attorney.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial e intelectual y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo(amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, de los esquemas de trazado de circuitos integrados, modelos de utilidad y diseños industriales, el registro de marcas y de lemas comerciales; el depósito de nombres comerciales y enseññas; la obtención de la declaración y de la autorización de denominaciones de origen; su renovación, pago de anualidades de mantenimiento, traspaso, licencia, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de acuerdos de comercialización y de licencias de uso de esos derechos; b) Protección de secretos empresariales c) Obtención de la protección para variedades vegetales; d) Obtención y tramitación de todo lo relacionado con licencias de funcionamiento, registros sanitarios, licencias de venta y cualquier otra petición ante las autoridades sanitarias o administrativas; e) Protección del consumidor y acciones por practicas comerciales restrictivas f) Obtención del registro de derechos de autor para cualquier tipo de obra artística, literaria, científica, musical, videográfica, cinematográfica, coreográficas, o cualquier otra producción, en el campo artístico, científico, o literario capaz de ser reproducido o expresado por cualquier medio conocido ahora o por conocer en el futuro; Registro de contratos relacionados con la ejecución o transferencia de derechos intelectuales; Obtención de tarifa postal reducida; g) Registro de nombres de dominio, su renovación, traspaso, cambio de nombre, cambio de domicilio y demás actos relacionados con su administración. h) Las acciones reivindicatorias, de oposición, de cancelación, de nulidad, de infracción de derechos, de medidas cautelares, de medidas en frontera, de tutela, de concesión de licencias y en general los procesos civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con todos estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan; Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, suscribir contratos de licencia, contratos de cesión, presentar recursos extraordinarios de casación y/o revisión y/o suplica, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, ceder, recibir, renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos.

Given and Signed this/Dado y firmado hoy
in/en 6481 Oak Canyon - Irvine, CA 92618, USA

Signature/Firma

29th day of January
Vice President of Product Development

STATE OF CALIFORNIA

County of Orange

I, **TOM DALY**, County Clerk-Recorder in and for said County, having by law a seal do hereby certify that **SHERRY E DOMEREGO** whose name is subscribed to the attached certificate of acknowledgement, proof of affidavit, was at the time of taking such acknowledgment, proof or affidavit, a Notary Public IN AND FOR ORANGE COUNTY, duly commissioned and sworn and residing in said County, and was, as such an officer of said State, duly authorized by the laws thereof to take and certify the same, as well as to take and certify the proof and acknowledgment of deeds and other instruments in writing to be recorded in said State, and that full faith and credit are and ought to be given to his official acts; that the impression of his official seal is not required by law to be filed in the office of the County Clerk-Recorder. I further certify that I am well acquainted with his handwriting and verily believe that the signature to the attached certificate is his genuine signature, and further that the annexed instrument is executed and acknowledged according to the laws of the State of California.

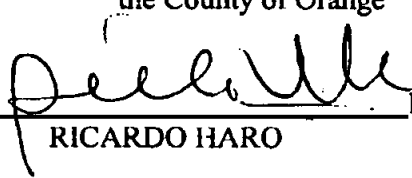
IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed the seal of said County Clerk-Recorder.

This 21ST day of FEBRUARY 2008

TOM DALY

County Clerk-Recorder in and for
the County of Orange

By


RICARDO HARO

Deputy

TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN CARLO PIEDRITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



NOTARIAL CERTIFICATION
(CORPORATION)

On this 29th day of January (month), 200 8 (year)
appeared before me
Geoffrey Garth, who proved to me on the basis of
satisfactory evidence to be the person who's name is
subscribed to and who signed this document as
representative of the corporation or company named
Aspen Medical Products, Inc.

Consequently, I certify:

1. That I have seen the following documents (with
date and origin):

- 1.1. Representation of Power of Attorney
- 1.2.
- 1.3.

2. That the above documents prove the following:

2.1. That the corporation or company
Aspen Medical Products, Inc. was constituted and
exists in accordance with the laws of the State of
California, US

2.2. That the domicile of said corporation or company
is 6481 Oak Canyon - Irvine, CA 92618, US

2.3. That the corporation or company is developing
its corporate or company activities and that the
purpose for which the present power of attorney is
granted is comprised within the corporation or
company purposes.

2.4. That Mr. Geoffrey Garth
is authorized to grant the present power of attorney.

City Irvine
County of Orange
State California
Country U.S.A.

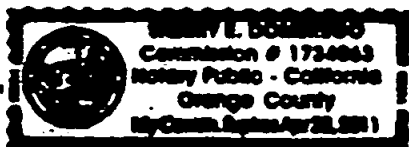
Notary Public

• Documents must be identified with date and origin

CERTIFICACION NOTARIAL

Given and Signed this/Dado y firmado hoy 29th day of January, 2008
in/en

Signature/Firma Henry E. Dominguez



(SOCIEDAD)

CO. . . .

Hoy, 29 (día) de enero
(mes) de 200 8 (año) se hizo presente ante mí el
Señor Geoffrey Garth (a)

(nombre), a quien conozco personalmente y que firma
éste documento en representación de la sociedad
denominada

Aspen Medical Products, Inc.

En consecuencia certifico lo siguiente:

1. Que he revisado los siguientes documentos (con
fecha y origen):

- 1.1. Representación del documento de Poder
- 1.2.
- 1.3.

2. Que estos documentos prueban:

2.1. Que la sociedad
Aspen Medical Products, Inc.
(nombre) fue constituida y que existe de acuerdo con
las leyes del
Estado de California, U.S.A.

2.2. Que el domicilio de esta sociedad
es 6481 Oak Canyon - Irvine, CA
92618 U.S.A.

2.3. Que esta compañía desarrolla actualmente su
objeto social y que el objeto del poder que se otorga
está comprendido dentro del mismo.

2.4. Que el Señor (a) Geoffrey Garth
está autorizado para otorgar este poder.

Ciudad Irvine
County of Orange
Estado CALIFORNIA
País U.S.A.

Notario Público

• Los documentos deben identificarse con fecha y origen

5082



SECRETARY OF STATE

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America
This public document
2. has been signed by Ricardo Haro
3. acting in the capacity of Deputy Clerk-Recorder, County of Orange, State of California
4. bears the seal/stamp of the County of Orange,
State of California

CERTIFIED

5. At Los Angeles, California
6. the 22nd day of February 2008
7. by Deputy Secretary of State, State of California
8. No. 500311
9. Seal/Stamp:

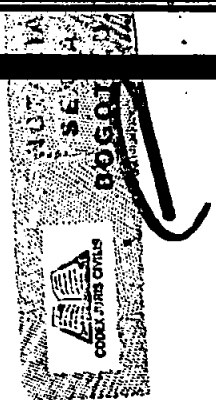


10. Signature

TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO RUIZ MORALES
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
REG. 116 DE MARZO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

Jana Bowen
Secretary of State

BY *Nancy J. Wipper*

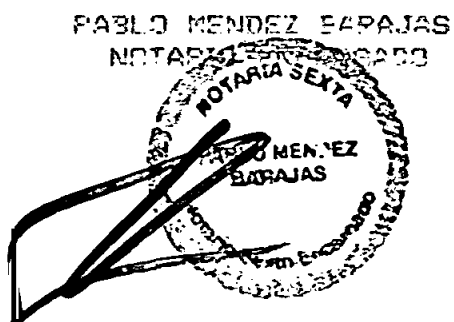


ES FIEL Y SEGUNDA COPIA (FOTOCOPIA) TOMADA DE LA ESCRITURA
PUBLICA NUMERO 3495 DE FECHA 23 DE MAYO DE 2009.

QUE EXPIRO EN 6 HOJAS RUBRICADAS EN SUS MARGENES

BOGOTA D.C. 23 DE MAYO DE 2009.

POR EL NOTARIO SEXTO DE SANTAFE DE BOGOTA D.C.





TRIANA, URIBE & M

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-021043- -00003-0000

Fecha: 2008-05-30 17:21:04 Dep. 2020 NUECREACIONI

Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII

Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 16

MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURIS
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

REFERENCIA : SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION COLLAR
CERVICAL CON AJUSTE ENGRANADO
EXPEDIENTE No. 08021043
CODIGO : 01 - 01 - 08

Yo, JUAN CARLOS URIBE, mayor y vecino de esta ciudad, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderado de la sociedad ASPEN MEDICAL PRODUCTS, INC., domiciliada en la ciudad de Irvine, Estado de California, Estados Unidos de América, por medio del presente memorial y documentos adjuntos, me permito dar respuesta al Oficio No. 4200 de fecha veintiocho (28) de marzo de dos mil ocho (2008), indicando lo siguiente:

1. De acuerdo a lo solicitado:

1.1.1 Adjunto el documento de cesión de los derechos de la patente de los inventores a favor del solicitante debidamente legalizado y traducido.

2. Finalmente, solicitamos a ese Despacho continuar con el presente trámite.

De la Señora Jefe,

JUAN CARLOS URIBE

C.C. No. 79.159.313 de Usaquén

T.P.A. 54.493 del C.S. de la J.

May-29-08 14:43 Coast Stationary

2136243785

P.02

023016.0014US1

ASSIGNMENT

WHEREAS, the undersigned, **Wayne A. Calco, David L. Moeller, Jozsef Horvath and Geoffrey Garth**, all individuals employed by **Aspen Medical Products, Inc**, 6481 Oak Canyon - Irvine, CA 92618, (individually and collectively referred to hereinafter as "**ASSIGNORS**") has invented a certain invention entitled "**Cervical Collar With Geared Adjustment**", for which an United States Application for Letters of Patent of the United States of America was filed on July 28, 2005, serial number 11/194006; which together with related experimental data, trade secret, and other know-how is referred to hereinafter as the **INVENTION**;

WHEREAS, **Aspen Medical Products, Inc** a company having its principal place of business at 6481 Oak Canyon - Irvine, CA 92618 (referred to hereinafter as "**ASSIGNEE**"), is desirous of acquiring all entire right, title and interest in, to and under said **INVENTION**, and in, to and under Letters Patent or similar legal protection to be, or having been, obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, **ASSIGNORS** hereby sell, assign, transfer and set over unto the **ASSIGNEE**, its successors and assigns the entire title, right and interest in and to the **INVENTION**, and to all Letters Patent or similar legal protection arising therefrom, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said **INVENTION** by said application or any continuation, continuation-in-part, divisional, renewal, substitute, reissue or reexamination thereof or any legal equivalent thereof in a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under any International Convention.

ASSIGNORS hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment;

ASSIGNORS further covenant that **ASSIGNEE** will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said **INVENTION**, including the patent application listed above, and any Letters Patent and legal equivalents in foreign countries issuing therefrom as may be known and accessible to **ASSIGNORS**, and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to **ASSIGNEE** or its legal representatives any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said invention and said Letters Patent and said equivalents thereof in any foreign country which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

Expected Performance. Each party herein agrees to perform all acts and execute and deliver all documents as may be necessary or appropriate to carry out the intent and purposes of This Agreement.

Entire Agreement. This Agreement embodies the entire understanding of The Parties and supersedes and replaces any and all pre-existing agreements or understandings between Licensee and Licensor. No amendment or modification of this Agreement shall be valid or binding upon

May-29-08 14:43 Coast Stationary

2136243785

P.03

Licensee or Licensor unless made in writing and signed on behalf of each of The Parties by their respective duly authorized representative.

This Agreement may be executed in any number of counterparts, each of which shall be deemed an original but all of which together shall constitute one and the same instrument.

WITNESS my hand at Irvine CA this 30 day of March 2008,
City State Month

Jozsef Horvath
Jozsef Horvath

WITNESS my hand at Irvine CA this 30 day of March 2008, 7th
City State Month

Wayne A. Calco
Wayne A. Calco

WITNESS my hand at Irvine CA this 22nd day of Feb 2008,
City State Month

David L. Mochler
David L. Mochler

WITNESS my hand at Irvine CA this 30 day of March 2008,
City State Month

Geoffrey Gauth
Geoffrey Gauth

May-29-08 14:43 Coast Stationary

2136243785

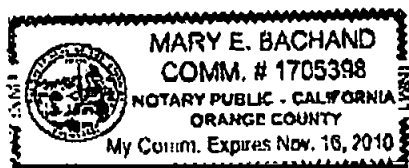
P.04

STATE OF CALIFORNIA)
) ss.
COUNTY OF Orange

On Feb 22, 2008 before me, personally appeared David L. Moeller

X personally known to me or

___ proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s) or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.



WITNESS my hand and official seal.

Mary E. Bachand

Signature of Notary

CAPACITY CLAIMED BY SIGNER

- ☒ Individual
☐ Corporate Officer
☐ Partner(s) ☐ Limited ☐ General
☐ Attorney-in-fact
☐ Trustee(s)
☐ Guardian/Conservator for

☐ Other

SIGNER IS REPRESENTING

self

DESCRIPTION OF ATTACHED DOCUMENT

Assignment

Title or Type of Document

Date of Document: _____

95
97

May-29-08 14:44 Coast Stationary

2136243785

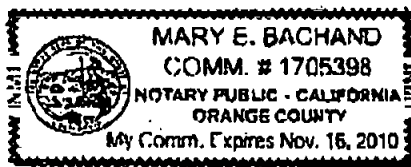
P.05

STATE OF CALIFORNIA)
) ss.
COUNTY OF Orange)

On March 30, 2008, before me, personally appeared Wayne A. Calco

☒ personally known to me or

___ proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s) or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.



WITNESS my hand and official seal,

Mary E. Bachand

Signature of Notary

CAPACITY CLAIMED BY SIGNER

- ☒ Individual
☐ Corporate Officer
☐ Partner(s) ☐ Limited ☐ General
☐ Attorney-in-fact
☐ Trustee(s)
Guardian/Conservator for

☐ Other

SIGNER IS REPRESENTING
self

DESCRIPTION OF ATTACHED DOCUMENT

Assignment

Title or Type of Document

Date of Document: _____

May-29-08 14:44 Coast Stationary

2136243785

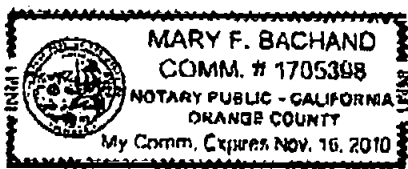
P.06

STATE OF CALIFORNIA)
) ss.
COUNTY OF Orange)

On March 30, 2008, before me, personally appeared Jozsef Horvath

☒ personally known to me or

proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s) or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.



WITNESS my hand and official seal,

Mary F. Bachand

Signature of Notary

CAPACITY CLAIMED BY SIGNER

- ☒ Individual
Corporate Officer
☐ Partner(s) ☐ Limited ☐ General
☐ Attorney-in-fact
☐ Trustee(s)
☐ Guardian/Conservator for

☐ Other

SIGNER IS REPRESENTING

self

DESCRIPTION OF ATTACHED DOCUMENT

Assignment

Title or Type of Document

Date of Document: _____

May-29-08 14:44 Coast Stationary

2136243785

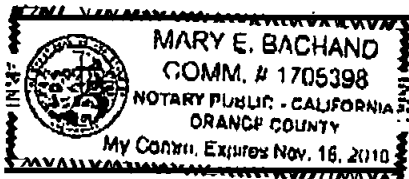
P.07

STATE OF CALIFORNIA)
) ss.
COUNTY OF Orange)

On March 30 ⁷ 2006 before me, personally appeared Geoffrey Garth

☒ personally known to me or

___ proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s) or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.



WITNESS my hand and official seal,

Mary E. Bachand
Signature of Notary

CAPACITY CLAIMED BY SIGNER

- ☒ Individual
☐ Corporate Officer
☐ Partner(s) ☐ Limited ☐ General
☐ Attorney-in-fact
☐ Trustee(s)
☐ Guardian/Conservator for

☐ Other

SIGNER IS REPRESENTING
self

DESCRIPTION OF ATTACHED DOCUMENT

Assignment
Title or Type of Document

Date of Document: _____

May-29-08 14:44 Coast Stationary

2136243785

P.08



State of California

SECRETARY OF STATE

For use in Colombia. All other use prohibited.

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America
This public document
- 2 has been signed by Hazel Rennett
- 3 acting in the capacity of Deputy Clerk-Recorder, County of Orange State of California
4. bears the seal/stamp of the County of Orange,
State of California

CERTIFIED

5. At Los Angeles, California
6. the 29th day of May 2008
7. by Deputy Secretary of State, State of California
8. No. 540403
9. Seal/Stamp



10. Signature

John Bowen
Secretary of State

BY *Carolina T. P.*



May-29-08 14:45 Coast Stationary

2136243785

P.09



TOM DALY
ORANGE COUNTY CLERK - RECORDER

ORANGE COUNTY
CLERK-RECORDER'S OFFICE

12 Civic Center Plaza, Room 106, P.O. BOX 238, Santa Ana, CA 92702

web: www.oc.ca.gov/recorder/

PHONE (714)834-5284 FAX (714)834-2500

NOTARY SIGNATURE AUTHENTICATED

STATE OF CALIFORNIA

County of Orange

I, **Tom Daly**, Orange County Clerk - Recorder in and for said County, having by law a seal, do hereby certify that **JENNIFER HURST MCINTYRE** whose name is subscribed to the attached certificate of acknowledgement, proof of affidavit was at the time of taking such acknowledgement, proof or affidavit, a Notary Public IN AND FOR **ORANGE COUNTY**, duly commissioned and sworn and residing in said County, and was, as such, an officer of said State, duly authorized by the laws thereof to take and certify the same, as well as to take and certify the proof and acknowledgement of deeds and other instruments in writing to be recorded in said State, and that full faith and credit are and ought to be given to his official acts; that the impression of his official seal is not required by law to be filed in the office of the **ORANGE** County Clerk-Recorder office. I further certify that I am well acquainted with his handwriting and verily believe that the Signature to the attached copy certificate is his genuine signature, and further that the annexed instrument is executed and acknowledged according to the laws of the State of California.

IN WITNESS WHEREOF, I have here unto set my hand and affixed the seal of said County Clerk-Recorder.

This 28th Day of May, 2008

TOM DALY

ORANGE COUNTY CLERK - RECORDER

in and for the County of Orange

By:

Bennett, Hazel

Deputy

May-29-08 14:45 Coast Stationary

2136243785

P.10

COPY CERTIFICATION BY DOCUMENT CUSTODIANState of CALIFORNIACounty of ORANGE

ss.

I, JACQUELVIN CAMPBELL

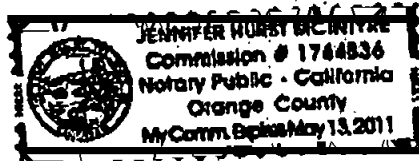
Name of Custodian of Original Document

hereby swear (or affirm) that the

attached reproduction of ASSIGNMENT - 023016-0014151

Description of Original Document

is a true,

correct and complete photocopy of a
document in my possession.

2003 MAIN ST. #1050 IRVINE CA 92614

Address

Subscribed and sworn to (or affirmed)

before me on this 23rd day of

Date

MAY

Month

2008

Year

Signature of Notary Public

Place Notary Seal Above

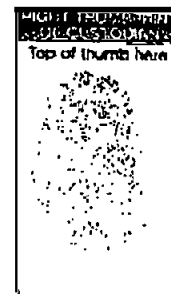
OPTIONAL

Though the information in this section is not required by law, it may prove valuable to persons relying on the document and could prevent fraudulent removal and reattachment of this form to another document.

Description of Attached DocumentTitle or Type of Document: ASSIGNMENT, CERVICAL COLLAR WITH BEARD ADJUSTMENTDocument Date: 30 MARCH 2007 Identifying No.: 023016-0014151 No. of Pages: 6Signer(s) or Issuing Agency: JOSEPH HORVATH, WYNNE CALCO, DAVID L. MOELLER
GEOFFREY GARTH**Capacity Claimed by Custodian**

- ☐ Individual
☐ Corporate Officer — Title: _____
☐ University or School Officer — Title: _____
☐ Governmental Officer or Agent — Title: _____
☐ Business Proprietor or Manager
☐ Attorney
☐ Trustee
☒ Other: PARALEGAL, FISH AND ASSOCIATES, PC

Custodian is Representing: _____



TRADUCCIÓN OFICIAL No. 08/ 246T de un documento escrito en inglés, el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presente. Esta traducción ha sido preparada por Juan Pablo Piedrahita Aguilera, Traductor e Intérprete Oficial debidamente reconocido por el Ministerio del Interior y de Justicia, Resolución Número 718 de 2003 y autorizado por el Ministerio de relaciones Exteriores de Colombia.

(Se traduce un documento de cesión a favor de la compañía Aspen Medical Products, certificados notariales, escritos en inglés.)

023016.0014US1

CESIÓN

POR CUANTO, los suscritos, **Wayne A. Calco, David L. Moeller, Jozsef Horvath y Geoffrey Garth**, todos individuos empleados por Aspen Medical Products, Inc., 6481 Oak Canyon – Irvine, CA 92618, (individual y colectivamente a los cuales se hace referencia en adelante como los "CEDENTES") han inventado cierta invención titulada "Collar Cervical con Ajuste Engranado" para la cual se presentó una Solicitud de Título de Patente de los Estados Unidos de América el 28 de julio, 2005, número de serie 11/194006; a los cuales, junto con los datos experimentales relacionados, con los secretos comerciales y otro crédito mercantil (*know how*) se hace referencia en adelante como la **INVENCION**;

POR CUANTO, Aspen Medical Products, Inc., compañía con domicilio comercial principal en 6481 Oak Canyon – Irvine CA 92618 (a la cual se hace referencia en adelante como el "CESIONARIO"), desea adquirir la totalidad de los derechos, propiedad y participación en, sobre y bajo dicha **INVENCION**, y en y sobre el Título de Patente o protección legal similar que surja del mismo, no solamente en los Estados Unidos sino en sus Posesiones Territoriales y en cualesquiera y todos los países extranjeros;

AHORA EN CONSECUENCIA, por una buena y valiosa contraprestación, recibo de la cual se reconoce en la presente, los **CEDENTES** por la presente

08 / 246T

venden, ceden, traspasan y transfieren a favor del CESIONARIO, sus sucesores y causahabientes, la totalidad de la propiedad, de los derechos y participación en y sobre la INVENCION, y sobre todos los Títulos de Patente Patente o protección legal similar que surja del mismo, no solamente en los Estados Unidos sino en sus Posesiones Territoriales y en cualesquiera y todos los países extranjeros que se puedan obtener para dicha INVENCION a través de dicha solicitud, o cualquier continuación, continuación parcial, división, renovación, sustitución, reexpedición o reexaminación de la misma, o cualquier equivalente legal de ella en un país extranjero para la totalidad del término o términos para la cual se otorgue, incluyendo todos los derechos de prioridad bajo cualquier Convenio Internacional.

Los CEDENTES por la presente convienen en que no se ha celebrado ni se celebrará ninguna cesión, venta, acuerdo o gravamen que pueda estar en conflicto con esta cesión;

Los CEDENTES además convienen que al CESIONARIO, a solicitud, se le suministrarán sin demora con todos los hechos y documentos pertinentes referentes a dicha INVENCION, incluyendo la solicitud de patente antes nombrada, y cualesquiera Títulos de Patente o equivalentes legales que se expidan en países extranjeros sobre ella, en la forma que sean conocidos y accesible para los CEDENTES, y darán testimonio sobre ello en cualquier interferencia o litigio relacionado con ello y firmarán sin demora y le entregarán al CESIONARIO o a sus representantes legales, cualesquiera y todos los documentos, instrumentos o declaraciones juramentadas que se requieran para obtener, mantener, expedir y hacer cumplir dicha invención y dichos Títulos de Patente y dichos equivalentes de ellos en cualquier país extranjero, que puedan

ser necesarios o convenientes para llevar a cabo los fines de los mismos.

Desempeño Esperado. Cada una de las partes del presente conviene realizar todos los actos y firmar y entregar todos los documentos que sean necesarios o convenientes para llevar a cabo la intención y el objeto de este Contrato.

Totalidad del Contrato: Este Contrato contiene la totalidad del entendimiento entre Las Partes y revoca y reemplaza todos y cualesquiera acuerdos o entendimientos preexistentes entre el Licenciatario y el Licenciante. Ninguna reforma o modificación a este Contrato será válida ni obligará al Licenciatario o al Licenciante a menos que se haga por escrito y esté firmada en nombre de cada una de las Partes por parte de sus respectivos representantes debidamente autorizados.

Este Contrato podrá ser firmado en cualquier número de ejemplares, cada uno de los cuales se considerará un original pero todos en conjunto constituirán uno y el mismo instrumento.

DA FE mi firma en Irvine (ciudad), CA (estado), hoy día 30 de marzo (mes) 2007

(Firmado) Jozsef Horvath

DA FE mi firma en Irvine (ciudad), CA (estado), hoy día 30 de marzo (mes) 2007

(Firmado) Wayne A. Calco

DA FE mi firma en Irvine (ciudad), CA (estado), hoy día 22 de febrero (mes) 2007

(Firmado) David Moeller

DA FE mi firma en Irvine (ciudad), CA (estado), hoy día 30 de marzo (mes) 2007

(Firmado) Geoffrey Garth

ESTADO DE CALIFORNIA)

CONDADO DE ORANGE)D.J.

El día 22 de febrero, 2007, compareció personalmente David L. Moeller

 X a quien conozco personalmente ó

_____ quien probó ante mí con base en evidencia suficiente ser la(s) persona(s) cuyo(s) nombre(s) está(n) suscrito(s) en el instrumento adjunto, y quien reconoció ante mí que él/ella/ellos firmó(aron) el mismo en su(s) calidad(es) autorizada(s), y que mediante su(s) firma(s) sobre el instrumento la(s) persona(s) o la entidad en cuyo nombre la(s) persona(s) obró(aron), firmó el instrumento.

DA FE mi firma y sello oficial

(Firma) Mary E. Bachand

Firma del Notario

(Sello notarial a tinta: MARY E. BACHAND, COMM. # 1705398, NOTARIO PÚBLICO – CALIFORNIA, CONDADO DE ORANGE, Mi Comisión Vence Nov. 16, 2010)

CALIDAD REIVINDICADA POR EL FIRMANTE

- X Individuo
_____ Funcionario Corporativo
_____ Socio Limitado General
_____ Representante Legal
_____ Fiduciario(s)
_____ Custodio
_____ Otro

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO ADJUNTO

08 / 2457
TRADUCCIÓN OFICIAL No.
JUAN PABLO HEDRAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
EL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

ESTADO DE CALIFORNIA)

CONDADO DE ORANGE)D.J.

El día 22 de febrero, 2007, compareció personalmente David L. Moeller

 X a quien conozco personalmente ó

_____ quien probó ante mí con base en evidencia suficiente ser la(s) persona(s) cuyo(s) nombre(s) está(n) suscrito(s) en el instrumento adjunto, y quien reconoció ante mí que él/ella/ellos firmó(aron) el mismo en su(s) calidad(es) autorizada(s), y que mediante su(s) firma(s) sobre el instrumento la(s) persona(s) o la entidad en cuyo nombre la(s) persona(s) obró(aron), firmó el instrumento.

DA FE mi firma y sello oficial

(Firma) Mary E. Bachand

Firma del Notario

(Sello notarial a tinta: MARY E. BACHAND, COMM. # 1705398, NOTARIO PÚBLICO – CALIFORNIA, CONDADO DE ORANGE, Mi Comisión Vence Nov. 16, 2010)

CALIDAD REIVINDICADA POR EL FIRMANTE

- X Individuo
_____ Funcionario Corporativo
_____ Socio Limitado General
_____ Representante Legal
_____ Fiduciario(s)
_____ Custodio
_____ Otro

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO ADJUNTO

08 / 2457
TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

Cesión Título o Tipo de Documento

Fecha del Documento (en blanco)

EL FIRMANTE REPRESENTA

A sí mismo

ESTADO DE CALIFORNIA)

CONDADO DE ORANGE) D.J.

El día 30 de marzo, 2007, compareció personalmente Wayne A. Calco

X a quien conozco personalmente ó

_____ quien probó ante mí con base en evidencia suficiente ser la(s) persona(s) cuyo(s) nombre(s) está(n) suscrito(s) en el instrumento adjunto, y quien reconoció ante mí que él/ella/ellos firmó(aron) el mismo en su(s) calidad(es) autorizada(s), y que mediante su(s) firma(s) sobre el instrumento la(s) persona(s) o la entidad en cuyo nombre la(s) persona(s) obró(aron), firmó el instrumento.

DA FE mi firma y sello oficial

(Firma) Mary E. Bachand

Firma del Notario

(Sello notarial a tinta: MARY E. BACHAND, COMM. # 1705398, NOTARIO PÚBLICO – CALIFORNIA, CONDADO DE ORANGE, Mi Comisión Vence Nov. 16, 2010)

CALIDAD REIVINDICADA POR EL FIRMANTE

X Individuo

_____ Funcionario Corporativo

_____ Socio _____ Limitado _____ General

TRADUCCION OFICIAL No. 9 / 2467
JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 218 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA