

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

82
Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860
Fax in U.S.A.: (1-305) 381 9660

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-112006- -00003-0000

Fecha: 2007-12-18 17:09:44 Dep. 2020 NUECREACIONI
Trámite: 011 PATENTILYII Evt: 378 FASENACIONALI
Actuación: 538 Folios: 2

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 06.112.006
Asunto : Solicitud de Patente para **DISPOSITIVOS Y METODOS DE OCLUSION DE REBORDE**
Solicitante : **AGA MEDICAL CORPORATION**
Clase : A61B 017/000, A61M 029/000
Publicada en : La Gaceta No. 581 Del 31 de octubre de 2007
Fecha de Solicitud : 2 de Noviembre de 2006

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con el Capítulo I del PCT y según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$404.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 36155 de 28 de diciembre de 2006.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-15606-841-001-8
ASG\FBH\ID-114105\WPC15606
No. M-2007-114105\ASG

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-112006

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 581 DE

FECHA 31 DE OCTUBRE DE 2007 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL 31 DE ENERO DE 2008

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X



US006168622B1

(12) **United States Patent**
Mazzocchi

(10) **Patent No.:** **US 6,168,622 B1**
(45) **Date of Patent:** **Jan. 2, 2001**

(54) **METHOD AND APPARATUS FOR
OCCLUDING ANEURYSMS**

(75) **Inventor:** Rudy Mazzocchi, Merritt Island, FL
(US)

(73) **Assignee:** Microvena Corporation, White Bear
Lake, MN (US)

(*) **Notice:** Under 35 U.S.C. 154(b), the term of this
patent shall be extended for 0 days.

(21) **Appl. No.:** 09/119,823

(22) **Filed:** Jul. 21, 1998

Related U.S. Application Data

(63) Continuation of application No. PCT/US96/00893, filed on
Jan. 24, 1996.

(51) **Int. Cl.** ⁷ A61M 29/00

(52) **U.S. Cl.** 623/1.2; 606/200

(58) **Field of Search** 623/1, 12; 606/195,
606/200

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,281,448 4/1942 Mathey .
3,334,629 8/1967 Cohn .

(List continued on next page.)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

2 821 048 11/1979 (DE) .
233 303 A1 12/1984 (DE) .
0 380 666 B1 9/1988 (EP) .
0 547 530 A1 12/1992 (EP) .
2 527 301 11/1983 (FR) .
2 641 692 1/1989 (FR) .
93/10714 11/1992 (WO) .
94/06372 9/1993 (WO) .

OTHER PUBLICATIONS

Castaneda, et al., Migration of a Kimray-Greenfield Filter to
the Right Ventricle, *Radiology*, Dec. 1983, pp. 687-690.
Allison, et. al., Article entitled: Therapeutic Embolization,
British Journal of Hospital Medicine, Dec. 1978.

Duerig, Superelastic Nitinol for Medical Devices, *Medical
Plastics and Biomaterials*, vol. 4, No. 2, Mar./Apr. 1997, pp.
30-43.

Dotter, "Transluminally-placed Coilspring Endarterial Tube
Grafts, Long-term Patency in Canine Popliteal Artery,"
Investigative Radiology, vol. 4, Sep./Oct. 1969, pp.
329-332.

Dotter, et al., "Transluminal Expandable Nitinol Coil Stent
Grafting: Preliminary Report," *Radiology*, vol. 147, Apr.
1983, pp. 259-260.

Schatz, et al., "Balloon-expandable Intracoronary Stents in
the Adult Dog," *Circulation*, vol. 76, No. Aug. 1987, pp.
450-457.

Sweden Now, "When Hope is in Vein," 1988.

Palmaz, et al., "Atherosclerotic Rabbit Aortas: Expandable
Intraluminal Grafting," *Radiology*, 1986, pp. 723-726.

Rosseau, et al., "Self-expanding Endovascular Prosthesis:
An Experimental Study," *Radiology*, vol. 164, 1987, pp.
709-714.

Duprat, Jr., et al., "Self-expanding Metallic Stents for Small
Vessels: An Experimental Study," *Radiology*, vol. 162, 1987,
pp. 469-472.

Palestrant, et al., Comparative In Vitro Evaluation of the
Nitinol Inferior Vena Cava Filter, *Radiology*, vol. 145, No.
2, Nov. 1982, pp. 351-355.

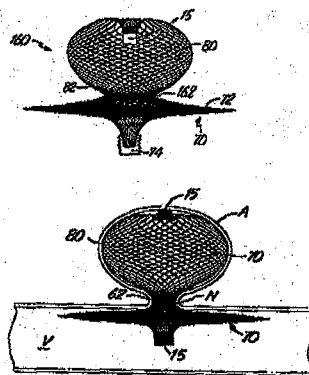
Primary Examiner—Michael J. Milano

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Nawrocki, Rooney &
Sivertson, P.A.

(57) **ABSTRACT**

An aneurysm occlusion device has a bulbous body portion
and an anchor. The body portion is sized to be received
within an aneurysm and the anchor is sized and shaped to
engage an interior surface of the vessel's wall. The body
portion and the anchor are integrally formed of a resilient
fabric permitting the occlusion device to be collapsed for
deployment and resiliently self-expanded to include the
aneurysm.

6 Claims, 5 Drawing Sheets



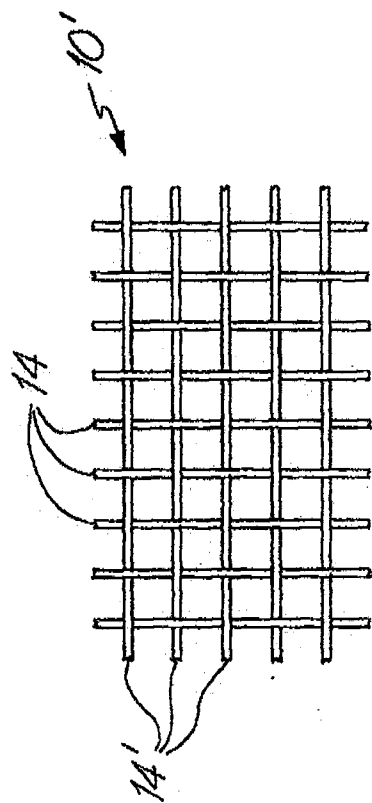


Fig. 1B

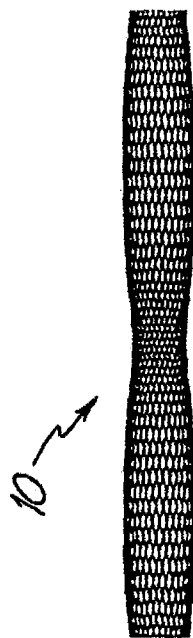
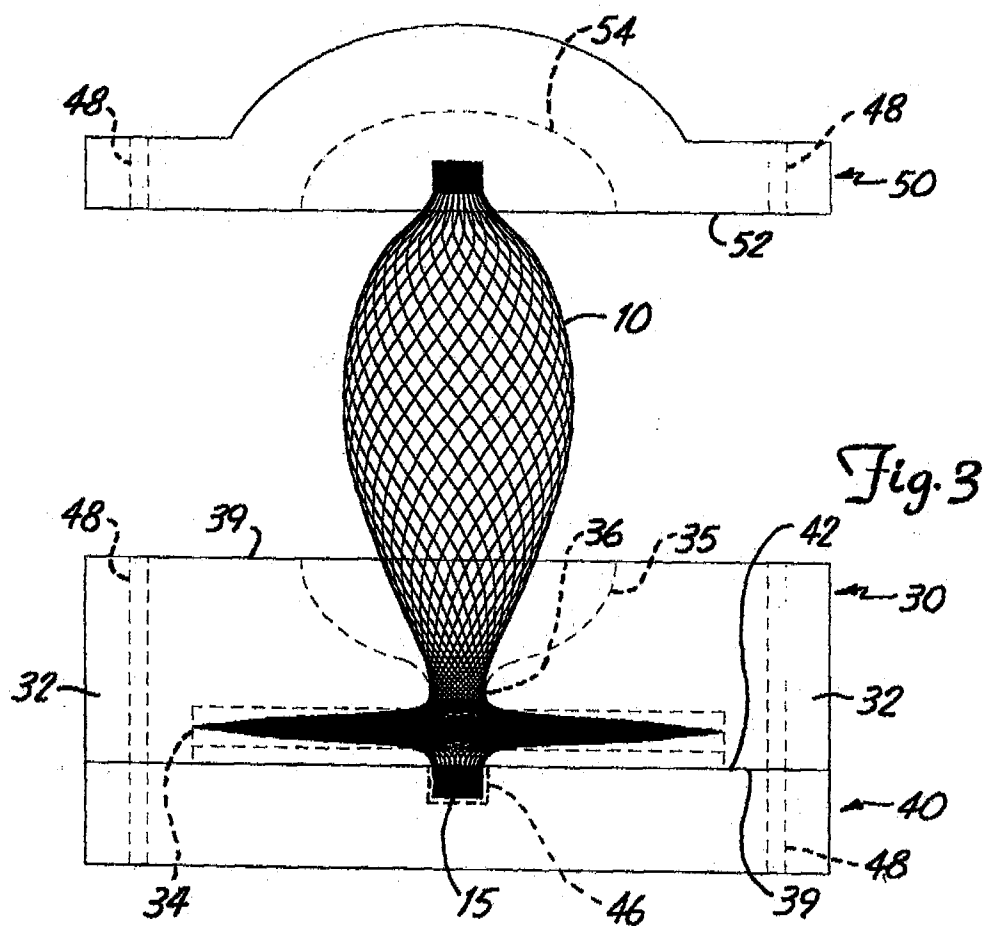
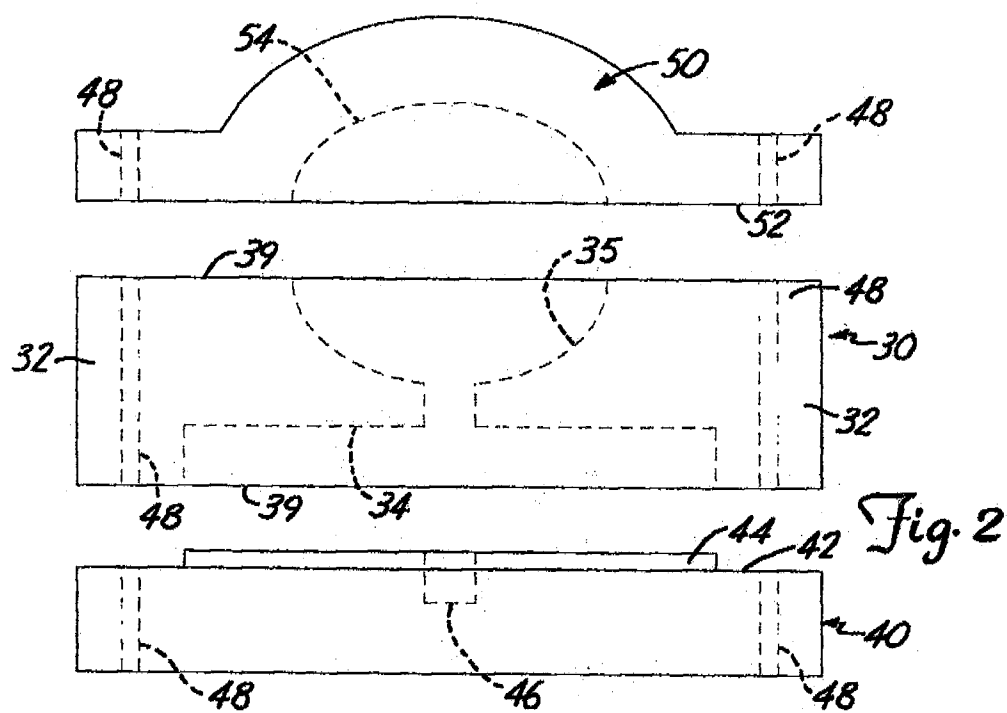


Fig. 1A

87
87



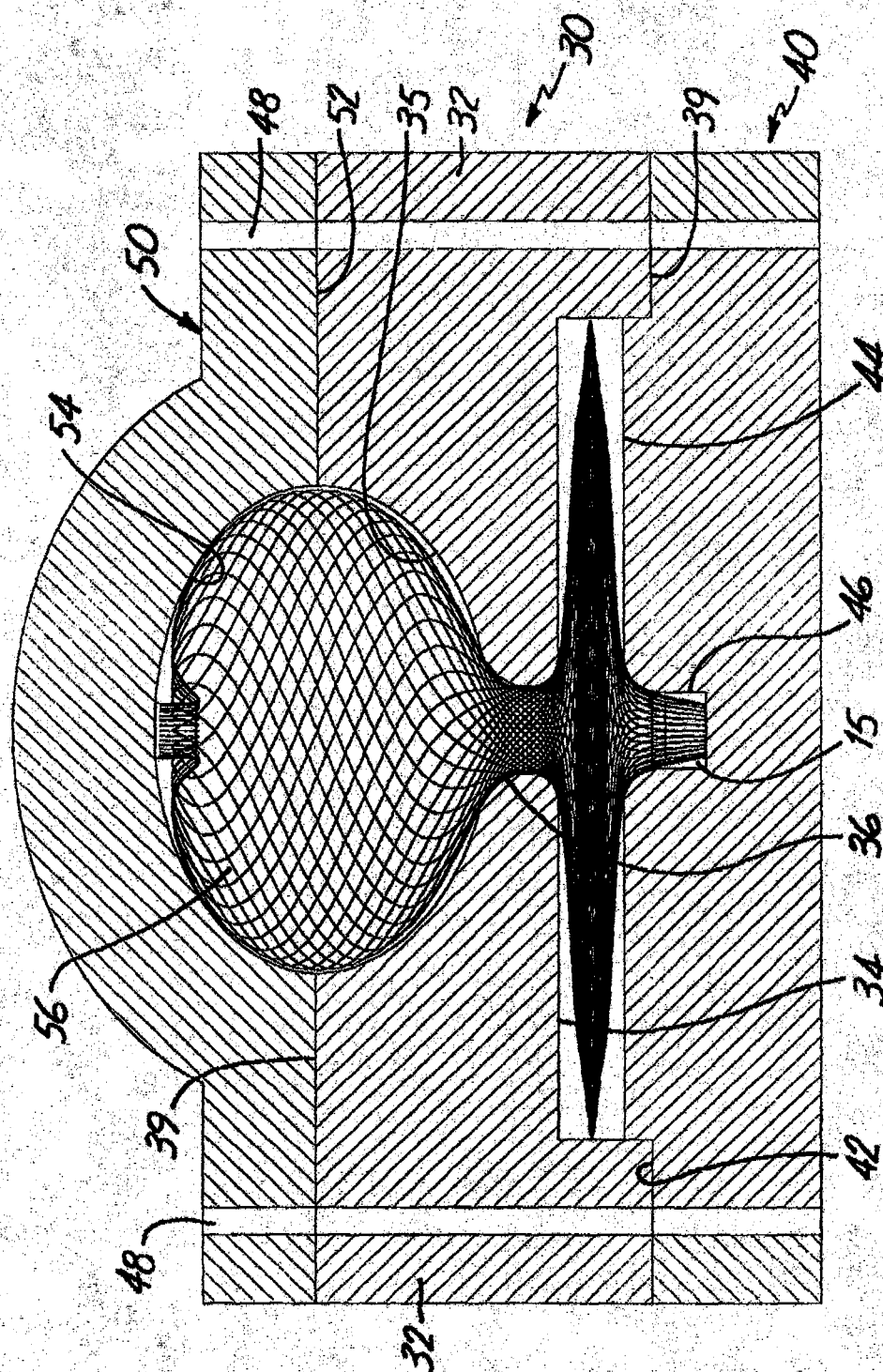


Fig. 4

88
88

89
89

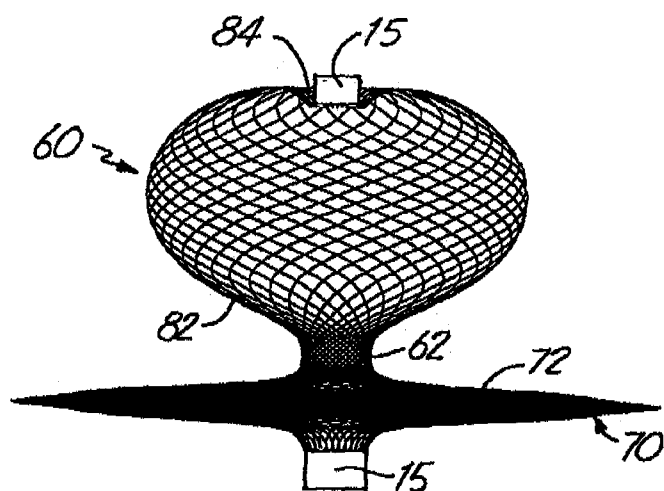


Fig. 5A

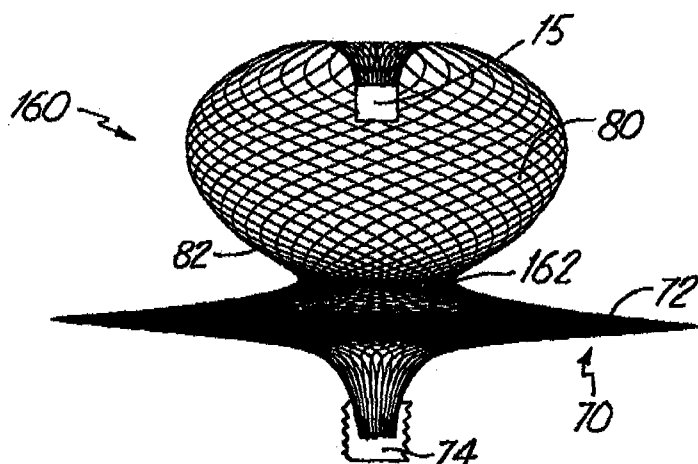


Fig. 5B

90 90

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

202086
Bogotá, D.C.,

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO	Radicación	06-112006
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio	08532
	Folios	8

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒
No. Sol. Internacional	PCT/CH2005/010551		
Fecha de Presentación Internal.	31-03-2005		

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios: 23 a 41
Reivindicaciones:	Folios: 41 a 46
Dibujos:	Folios: 48 a 49
Prioridad:	Folios: 5 a 22 08-04-2004 US 60/560825.

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: "DISPOSITIVOS Y METODOS DE OCLUSION DE REBORDE" (folio 23).
- Objeto de la invención: la presente invención se relaciona con dispositivos médicos implantables diseñados para ocluir vasos, cavidades, apéndices, etc.

91
91

Según el autor, algunos de estos elementos no son adecuados para manejar condiciones fisiológicas como la oclusión de apéndice atrial para reducir el riesgo de embolismo cuando el apéndice atrial esta sufriendo de fibrilación atrial.

El solicitante propone un dispositivo de oclusión que incluye uno o más rebordes que se extienden desde un cuerpo tubular El reborde o rebordes pueden ayudar a la retención del dispositivo dentro de un vaso, cavidad, apéndice, etc.

- El objeto de esta invención se clasifico como A61B17/00 según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC.).

3. Determinación del Estado de la Técnica

Teniendo en cuenta que la fecha de presentación internacional es 31-03-2005, se encontró el siguiente documento relevante:

N.	Documento	Título	Fecha de pub.
D1	US6168622	METHOD AND APPARATUS FOR OCCLUDING ANEURYSMS	02-01-2001

4. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

4.1 Novedad (artículo 16 D486)

Al comparar elemento por elemento de la invención tal como esta definido en la reivindicación uno (1) con el documento D1, encontramos que el mencionado documento revela todos los elementos y características de dicha reivindicación:

Reivindicación Uno (1, folio 42)	D1
1. Un dispositivo médico para el despliegue de un cuerpo, en donde el dispositivo comprende dos puntos: un cuerpo tubular que comprende un primer extremo y un segundo extremo, en donde el cuerpo define un eje longitudinal que se extiende entre el primer extremo y el segundo extremo y en donde el cuerpo comprende un ancho de cuerpo medido transversal al eje longitudinal cuando el dispositivo esta en configuración relajada.	SI Ver: elementos 10, 15, 54, 36, figuras 1A, 3.
2. Un reborde unido al cuerpo próximo al segundo extremo del cuerpo, el reborde comprende una superficie exterior cóncava que enfrenta el primer extremo del cuerpo y un ancho de reborde transversal al eje longitudinal cuando el dispositivo esta en configuración relajada.	SI Ver: elementos 54, 56, 70, 72, figuras 3,4, 5a.
3. En donde, cuando el dispositivo esta en configuración relajada, el ancho del cuerpo próximo al reborde es la mitad o más del ancho del reborde.	SI Ver: elementos 70, 72, figuras 4, 5a.

92
92

De acuerdo con lo anterior, todos los elementos y características que forman parte del "DISPOSITIVOS Y METODOS DE OCLUSION DE REBORDE" mostrados en la reivindicación independiente uno (1, folio 42), ya fueron divulgados en D1, por lo cual se podría considerar que carece de novedad.

Las reivindicaciones 1-17 no muestran en forma clara lo nuevo que se pretende aportar a la técnica ni aporta diferencias a lo ya existente. El análisis anterior permitiría afirmar que la presente solicitud no cumpliría con lo estipulado en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones.

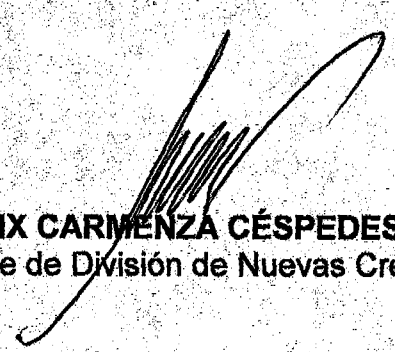
5. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US6168622	1-17	NOVEDAD

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única Nº 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
24 JUL 2009

CONCEPTO TÉCNICO No 2107	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202086
---------------------------------	---