

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 66
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 700 4914

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-120218- -00005-0000

Fecha: 2009-06-30 16:03:22 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 06120218
Asunto : Solicitud de patente para COMPOSICIONES Y SISTEMAS
PARA FORMAR BIOMATERIALES CON ENLACES
CRUZADOS Y METODOS ASOCIADOS DE PREPARACIÓN
Y USO
Solicitante : ANGIODEVICE INTERNATIONAL GMBH
Clase : A61K 009/014
Publicada en : La Gaceta No. 600 del 30 de enero de 2009
Fecha de Solicitud : 28 de noviembre de 2006

SOLICITUD EXAMEN DE PATENTABILIDAD

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado de la sociedad ANGIODEVICE INTERNATIONAL GMBH, atentamente solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con las reglas del 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 \$452.000.00 que corresponde a la tasa legal fijada según lo dispuesto en la Resolución No. 55819 del 26 de diciembre de 2008.

2. Por lo anterior, comedidamente solicito se prosiga con el trámite de este asunto.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

COLO-15655-841-001-5
SDC\LM\ID-152853\WPC15655
No. M-2009-152853\SDC

459
458

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 06-120218- -00005-0000

Fecha: 2009-06-30 16:03:22 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTE(YII) Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 42,000
FECHA : JUNIO 8 DE 2009

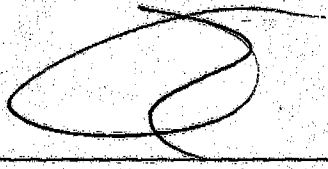
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTÁ	062754387	111846674	08/06/2009	55,819,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	
	112 PTC CAP-1 EXAMEN DE PATENTIBILIDA	452,000.00
	TOTAL :	\$ 452,000.00

SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

10655-841-001-5

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-120218

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 600 DE

FECHA 30 DE ENERO DE 2009. EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL 29 DE ABRIL DE 2009

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



US 20010003126A1

(19) **United States**(12) **Patent Application Publication** (10) Pub. No.: **US 2001/0003126 A1****Rhee et al.**

(43) Pub. Date:

Jun. 7, 2001(54) **METHOD OF MAKING CROSSLINKED
POLYMER MATRICES IN TISSUE
TREATMENT APPLICATIONS**(76) Inventors: **Woonza M. Rhee, Palo Alto, CA (US);
Frank A. DeLustro, Belmont, CA
(US); Richard A. Berg, Los Altos, CA
(US)**

Correspondence Address:
**Laurie A. Axford
Morrison & Foerster LLP
Suite 500
3811 Valley Centre Drive
San Diego, CA 92130-2332 (US)**

(21) Appl. No.: **09/733,739**(22) Filed: **Dec. 8, 2000****Related U.S. Application Data**

(63) Continuation of application No. 09/302,852, filed on Apr. 30, 1999, which is a continuation of application No. 09/229,851, filed on Jan. 13, 1999, which is a continuation of application No. 08/769,806, filed on Dec. 18, 1996, now Pat. No. 5,874,500, which is a continuation-in-part of application No. 08/539,799, filed on Oct. 5, 1995, now abandoned.

Publication Classification(51) Int. Cl.⁷ **C08F 283/00; C08G 63/91;
C08G 63/48**(52) U.S. Cl. **525/541; 525/419; 525/420;
525/425**(57) **ABSTRACT**

Crosslinked polymer compositions comprise a first synthetic polymer containing multiple nucleophilic groups covalently bound to a second synthetic polymer containing multiple electrophilic groups. The first synthetic polymer is preferably a synthetic polypeptide or a polyethylene glycol that has been modified to contain multiple nucleophilic groups, such as primary amino ($-NH_2$) or thiol ($-SH$) groups. The second synthetic polymer may be a hydrophilic or hydrophobic synthetic polymer which contains, or has been derivatized to contain, two or more electrophilic groups, such as succinimidyl groups. The compositions may further comprise other components, such as naturally occurring polysaccharides or proteins (such as glycosaminoglycans or collagen) and/or biologically active agents. Also disclosed are methods for using the crosslinked polymer compositions to effect adhesion between a first surface and a second surface; to effect tissue augmentation; to prevent the formation of surgical adhesions; and to coat a surface of a synthetic implant.

462

463

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
EMILIO FERRERO
Apoderado

ASUNTO Radicación 06-120218
 Trámite 002
 Evento 001
 Actuación 430
 Oficio **10897**
 Folios 05

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐

Via Nacional ☐

Via PCT (fase nacional) ☒ Cap. I ☒ Cap. II ☐

No. Sol. Internacional PCT/US2005/014906
Fecha de Presentación Interna: 28 de abril de 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: 201 a 349 y 380 como se radicó inicialmente
Reivindicaciones: Folios 350 a 379 como se radicó inicialmente
 Folios 447 a 453 modificadas
Dibujos: Folios 381 a 382
Prioridad: Folios: 01
 28 de abril de 2004, US, 60/566,569

2. Análisis de la Prioridad

La fecha de prioridad del 28 de Abril de 2004 y su correspondiente documento, corresponden con la materia solicitada de protección.

3. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Composiciones y sistemas para formar biomateriales con enlaces cruzados y métodos asociados de preparación y uso

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de obtener bioadhesivos para aumento de tejido, prevención de adhesiones quirúrgicas y superficies de de recubrimiento de implantes sintéticos (entre otros)

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio, el solicitante proporciona composiciones capaces de formar enlaces cruzados *in situ* para proveer biomateriales no-inmunogénicos

4. De la solicitud de Patente

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

El solicitante se refiere en la reivindicación 1, a que los componentes son no-reactivos medio húmedo, sin embargo en el capítulo reivindicatorio original se encuentra en medio seco, por lo tanto se sugiere realizar la revisión del texto.

Se sugiere asimismo concretar o expresar de forma exacta los elementos esenciales de la reivindicación 1, pues se encuentra general y amplia.

Las reivindicaciones 41 a 45 se refieren al método de preparación en el momento de la administración de la composición, es decir su forma de uso.

el cual no corresponde con este campo técnico.

La reivindicación 58 y sus dependientes emplean la palabra "embalado", la cual se refiere a la forma como son empacados los materiales para ser protegidos durante el transporte (embalaje)

La reivindicación 62 se refiere a un cuarto componente el cual no está definido en el capítulo reivindicatorio.

Las reivindicaciones 47 a 62, caracterizadas por un kit, presenta elementos técnicos esenciales que no pertenecen a este campo técnico, refiriéndose además también a la forma de presentación comercial de la composición y su correspondiente uso.

5. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

- Fecha de presentación de la solicitud prioritaria: 28 de abril de 2004

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es: 28/04/2004 se encontraron los siguientes documentos del estado de la técnica relacionados, que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	US 2001/003126	Method of making crosslinked polymer matrices in tissue treatment applications	07/06/2001

6. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en:

Una composición de polvo seco compuesta de:

Un primer componente con un núcleo sustituido con m grupos nucleofílicos, donde $m \geq 2$, y

Un segundo componente con un núcleo sustituido con n grupos electrofílicos, donde $n \geq 2$ y $m+n \geq 4$, donde los grupos nucleofílicos y electrofílicos son no-reactivos en un medio húmedo, pero son tornado reactivos al ser expuestos a un medio acuoso tal que los componente interaccionan en el medio acuoso para formar una composición tridimensional.

D1 enseña un primer polímero sintético con grupos nucleofílicos y un segundo polímero sintético con grupos electrofílicos; donde los grupos nucleofílicos y electrofílicos son capaces de reaccionar para formar enlaces covalentes entre el primer y segundo polímeros sintéticos el cual resulta en la formación de una matriz tridimensional. (Ver página 14, reivindicación 1)

La reivindicación 2 de D1 enseña además que m y n son mayores o iguales a 2.

La reivindicación 3 enseña que m es mayor o igual a 2 y $n=2$, por lo tanto $m+n>4$

La característica esencial de la composición de la reivindicación 1, es decir: un primer componente con un núcleo sustituido con m grupos nucleofílicos, donde $m \geq 2$ y un segundo componente con un núcleo sustituido con n grupos electrofílicos, donde $n \geq 2$ y $m+n>4$; donde los grupos nucleofílicos y electrofílicos son no-reactivos en un medio húmedo, pero son tomado reactivos al ser expuestos a un medio acuoso tal que los componentes interaccionan en el medio acuoso para formar una composición tridimensional, se había divulgado en D1. Por lo cual la reivindicación no es nueva.

La solicitud presentada carece por lo tanto de novedad

7. Conclusión:

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

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2001/003126	1-62	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 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 N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 27 AGO. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No. 02833	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202070
-----------------------------------	--