

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
caveller@cavelier.com

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-058814-00006-0000

Fecha: 2007-10-10 16:21:12
Im: 11 PATENTE/VI
Ad: 525 PLUMACION

Dep. 2020 NUEVAS CREACIONES
Eve: 379 FASE NACIONAL II
Folios: 2

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

Trámite : 011
Evento : 379
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 05.058.814
Asunto : SOLICITUD DE PATENTE PARA IMPLANTE
INTERVERTEBRAL
Solicitante : SYNTHES GMBH
Clase : A61F 002/044
Publicada en : La Gaceta No. 575 Del 30 de Abril de
2007.
Fecha de Solicitud : 16 de Junio de 2005

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 II 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 \$ 202.000.00, 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-15153-843-007-6
SCT\MVN\ID-109170\WPC15153
No. M-2007-109170\SCT

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 77,098
: SEPTIEMBRE 24 DE 2007

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NO. DE REGISTRO: 02600-0000
2020 NUECREACION
FASO NACIONAL II

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	69422940	24/09/2007	29,866,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	114 PTC CAP-11 EXAMEN DE PATENTIBILIDAD
		TOTAL :	\$ 202,000.00

SON: DOSCIENTOS DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

6010 15153-843-007-6

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 05-58814

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **575** DE

FECHA **30 DE ABRIL DE 2007** EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **31 DE JULIO DEL 2007**

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 _____

United States Patent [19]

Buettner-Janz et al.

[11] Patent Number: 4,759,766

[45] Date of Patent: Jul. 26, 1988

[54] INTERVERTEBRAL DISC ENDOPROSTHESIS

[75] Inventors: Karin Buettner-Janz; Bernd Derr,
both of Berlin; Klaus-Peter Erkel,
Dresden; Hans-Joachim Helfrich;
Kurt Schellnack, both of Berlin;
Roland Schumann, Dresden, all of
German Democratic Rep.

[73] Assignee: Humboldt-Universitaet zu Berlin,
Berlin, German Democratic Rep.

[21] Appl. No.: 96,314

[22] Filed: Sep. 9, 1987

Related U.S. Application Data

[63] Continuation of Ser. No. 767,552, Aug. 20, 1985, abandoned.

[30] Foreign Application Priority Data

Sep. 4, 1984 [DD] German Democratic Rep. ... 266959
Feb. 12, 1985 [DD] German Democratic Rep. ... 273192
Jul. 19, 1985 [DD] German Democratic Rep. ... 278792
Jul. 19, 1985 [DD] German Democratic Rep. ... 278793

[51] Int. Cl.⁴ A61F 2/44

[52] U.S. Cl. 623/17; 623/66

[58] Field of Search 623/17, 11, 66, 16

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,401,112 8/1983 Rezaian 623/17 X

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

3023353 4/1981 Fed. Rep. of Germany 623/17

Primary Examiner—Richard J. Apley

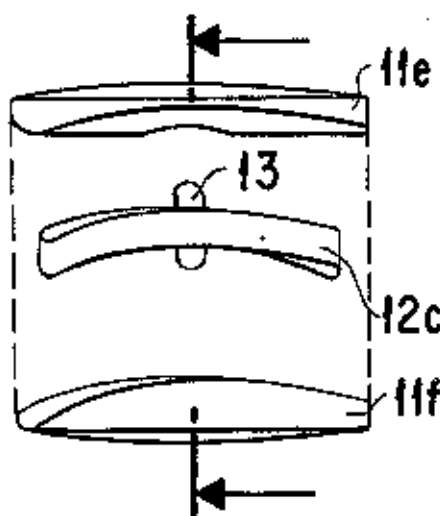
Assistant Examiner—Alan W. Cannon

Attorney, Agent, or Firm—Jordan and Hamburg

[57] ABSTRACT

An intervertebral disc endoprosthesis comprises two symmetrical, concave end plates with an intermediate convex spacing piece. The end plates and the spacing piece have a plane guide rim. The end plates either have an edge shoulder or an annular groove for a toroid provided on the spacing piece. Alternatively, the intervertebral disc endoprosthesis comprises two asymmetric end plates and a spacing piece, however, the two areas of movement are offset by 90° in relation to each other and are partial surfaces of a cylinder. In the third variation, the two symmetrical end plates are convex, the spacing piece is cylindrical as well as concave at the two ends and has a durable cover.

2 Claims, 6 Drawing Sheets



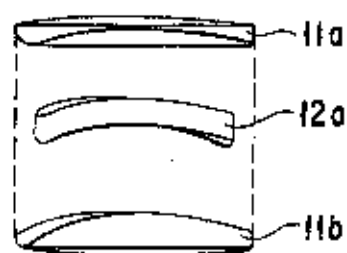


FIG. 10

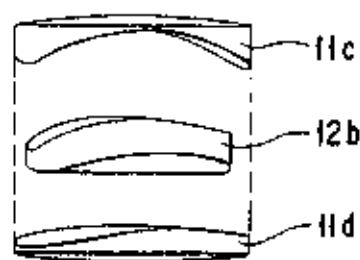


FIG. 11

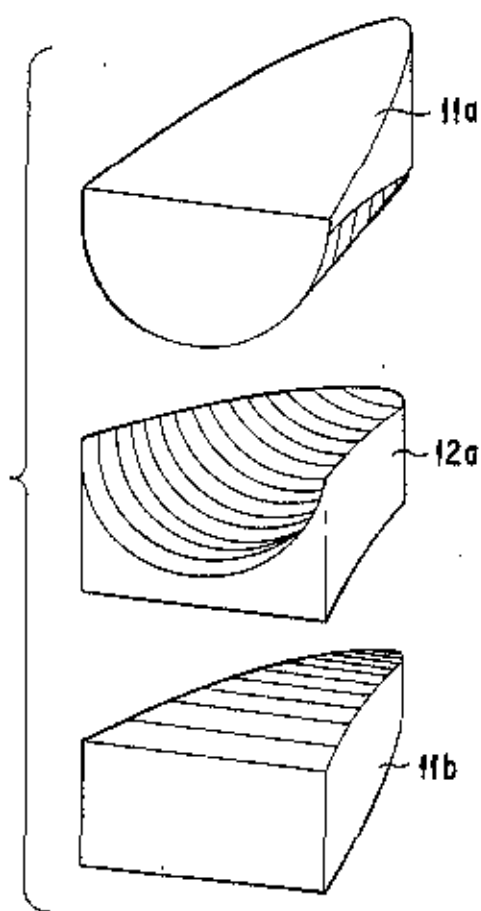


FIG. 10A

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

2020
Bogotá, D.C.

Doctor
EMILIO FERRERO
Apoderado.

ASUNTO

Radicación **05-058814**
Trámite 011
Evento 379
Actuación 430
Oficio - 7317
Folios 07

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☐

Vía PCT (fase nacional)

☒

Cap. I

☐

Cap. II

☒

No. Sol. Internacional

PCT/CH2002/000707

Fecha de Presentación Interna.

2002-11-17

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

- 1.1 Descripción: Folios: 45-56
- 1.2 Reivindicaciones: Inicialmente folios 37-39, modificadas folios: 69-73.
- 1.3 Dibujos: Folios: 17-20
- 1.4 Prioridad: El solicitante no presentó prioridad.

El peticionario presentó una solicitud de examen de patentabilidad de acuerdo con lo estipulado por el artículo 44 de la Decisión 486. (Folios 116-117)

2. Objeto de la invención

La presente solicitud fue titulada originalmente: **"Implante intervertebral"** folio 1.

De acuerdo con el texto de la descripción, los dibujos y las reivindicaciones, el

rotación y que no permita los movimientos de traslación de los cuerpos vertebrales. Adicionalmente se busca lograr que los movimientos oscilatorios en la dirección anterior-posterior y en dirección lateral, sean independientes entre sí; que se impidan los movimientos de traslación de los cuerpos vertebrales, con lo cual se reducen los esfuerzos sobre las articulaciones de las facetas; y que los ejes de rotación tengan encueta las circunstancias anatómicas". (Folio 47-48).

Por lo anterior para solucionar este problema la presente solicitud trata de proporcionar: reivindicación 1-15: "Implante intervertebral (1), en especial disco intervertebral artificial, con un eje central (2), una parte superior (10) que es adecuada para su apoyo en la placa fundamental de un cuerpo vertebral situado superiormente, y una parte inferior (20) que es adecuada para su apoyo en la placa de cubierta de un cuerpo vertebral situado debajo de la misma, en el cual:

a) la parte superior (10) presenta una área lateral ventral (11), un área lateral dorsal (12), dos áreas laterales de costado (13, 14), un área superior de aposición (15) y una superficie inferior (16);

b) la parte inferior (20) presenta un área lateral ventral (21), un área lateral dorsal (22), dos áreas laterales de costado (23, 24), un área inferior de aposición (25) y una superficie superior (26); en donde

c) ambas partes (10; 20) son partes móviles entre sí por intermedio de articulaciones (38; 39) dispuestas entre ambas partes (10; 20),

d) cada una de las articulaciones (38; 39) presenta un eje de rotación (3;4) y ambos ejes de rotación (3; 4) están dispuestos transversalmente entre sí;

e) ambas articulaciones (38; 39) están realizadas mediante una superior (31) de la articulación vinculada a la parte superior (10), una parte media (32) de la articulación, y una parte inferior (33) de la articulación vinculada con la parte inferior (20);

f) una de las partes (31; 33) de la articulación sobresalientes presentan por lo menos un área de deslizamiento (58) cóncava que tiene una simetría de rotación con respecto a uno de los ejes de rotación (3, y 4); y

g) la parte media (32) de la articulación abarca por lo menos un área de deslizamiento (57) convexa que se complementa con una de las áreas de deslizamiento cóncavas (58),

h) la otra de las partes (31; 33) de la articulación abarca por lo menos un área de deslizamiento convexa (55) que tiene una simetría de rotación con respecto al otro eje de rotación (3; 4) y

i) la parte media (32) de la articulación abarca por lo menos un área de deslizamiento convexas (55), **caracterizado en que:**

j) las superficies de deslizamiento (55; 56; 57; 58) están configuradas como áreas de superficie parciales de áreas de superficie cónico circulares o circular cilíndricas; y

k) Ambos ejes de rotación (3; 4) están dispuestas de forma oblicua entre sí". (Reivindicación 1, folio 69-70).

La presente invención se catalogó en la clasificación internacional (IPC): **A61F2/44**.

3. Determinación del Estado de la Técnica

Teniendo en cuenta que la fecha de prioridad es el **2005-06-19**, se encontró los siguientes documentos relevantes:

12A
0

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US4759766 Inventor: Karin Buettner Janz Solicitante: Humboldt- Universitaet zu Berlin	Intervertebral disc endoprosthesis (Disco endoprotesis intervertebral)	1988-07-26

Se anexa las páginas correspondientes a los documentos, ver folios 119-121.

4. Evaluación de los requisitos de patentabilidad (artículo 14 D486)

4.1 Novedad (artículo 16 D486)

Se observa en D1:

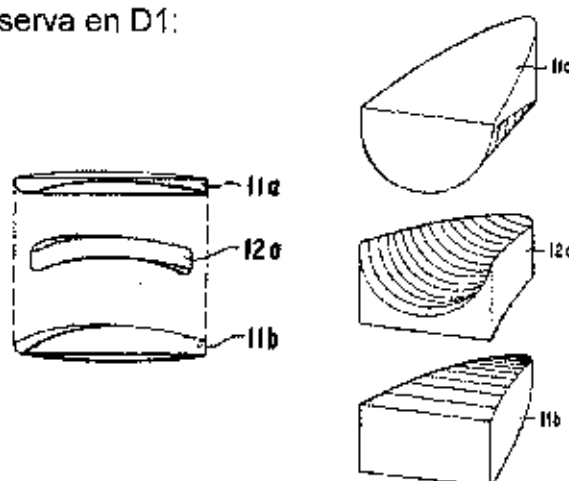


FIGURA 1

Teniendo en cuenta tal y como se plantea la parte característica de la reivindicación 1, donde se encuentra lo presuntamente novedoso de la solicitud y de acuerdo al estado de la técnica establecido en el numeral 3, el documento más cercano es el documento D1 (ver figura 1), con el cual se plantea la siguiente tabla comparativa de características reivindicadas dando a entender que las contiene (SI) o que no las contiene (NO).

REIVINDICACION 1	D1
j) las superficies de deslizamiento (55; 56; 57; 58) están configuradas como áreas de superficie parciales de áreas de superficie cónico circulares o circular cilíndricas; y	SI Las superficies de los elementos 11a, 12a y 11b mostrados en la figura 1 son cónico circulares o circular cilíndricas.
k) Ambos ejes de rotación (3; 4) están dispuestas de forma oblicua entre sí.	SI Los ejes de los elementos 11a, 12a y 11b que no están dibujados pero que geoméricamente se cortan, formando un ángulo que no es recto da a entender la forma oblicua que se presenta entre sí.

Se puede concluir de la anterior tabla, que en la solicitud presentada las características: 1 y 2 se encuentran contenidas en el documento D1 de manera idéntica, por lo que permitiría afirmar que la solicitud no es nueva y cumpliría con lo estipulado en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones. Además limitaría el segundo requisito de patentabilidad correspondiente

5. Conclusión:

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

Nº	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	US4759766	1 a 15	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
Jefe de División de Nuevas Creaciones.

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2001

CONCEPTO TECNICO No. 1169	EXAMINADOR TECNICO Código No. 202083
---------------------------	---

YME

240