

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-059493- -00005-0000

Fecha: 2007-10-10 16:20:02 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 538 PETICION 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. 05.059.493
Asunto : SOLICITUD DE PATENTE PARA **IMPLANTE INTERVERTEBRAL CON PARTES ARTICULADAS APOYADAS CARDANICAS**
Solicitante : SYNTHES GMBH
Clase : A61F 002/044
Publicada en : La Gaceta No. 575 Del 30 de abril de 2007.
Fecha de Solicitud : 17 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-15153-843-005-0
SCT\MVN\ID-109180\WPC15153
No. M-2007-109180\SCT

NIT 860.041.367-3

106
106
106
106

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

BO OFICIAL DE CAJA : 07 - 77,096
: SEPTIEMBRE 24 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 05-059493- -00005-0000
2007-10-10 16:20:02 Dep. 2020 NUECREACIONE
PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
533 PETICION Folios: 2

***** 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

***** C O N C E P T O *****

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

SON: DOSCIENTOS DOS MIL PESOS

RESPONSABLE :



010 15153-843005-0

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

107
107
107
107

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 05-59493

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 TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **31 DE JULIO DE 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

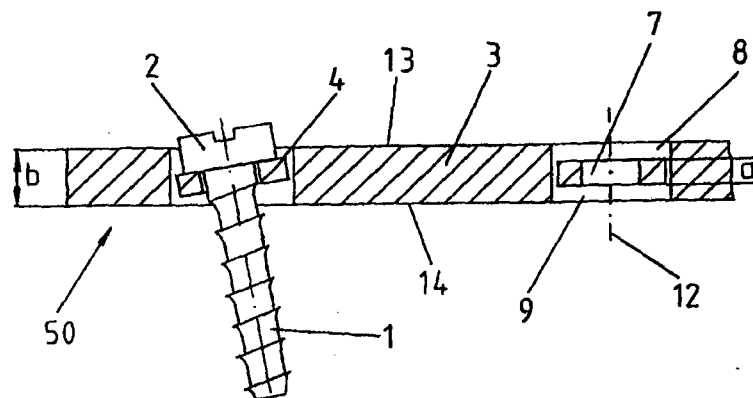


PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : A61B 17/80, A61F 2/44	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/59492 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. November 1999 (25.11.99)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH98/00208 (22) Internationales Anmeldedatum: 19. Mai 1998 (19.05.98) (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser CA US): SYNTHES AG CHUR [CH/CH]; Grabenstrasse 15, CH-7002 Chur (CH). (71) Anmelder (nur für CA): SYNTHES (U.S.A.) [US/US]; 1690 Russell Road, P.O. Box 1766, Paoli, PA 19301-1222 (US). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRIGG, Robert [CH/CH]; Mattengasse 8, CH-2544 Bettlach (CH). (74) Anwalt: LUSUARDI, Werther; Lusuardi AG, Kreuzbühlstrasse 8, CH-8008 Zürich (CH). (81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>		

(54) Title: OSTEOSYNTHETIC IMPLANT WITH AN EMBEDDED HINGE JOINT

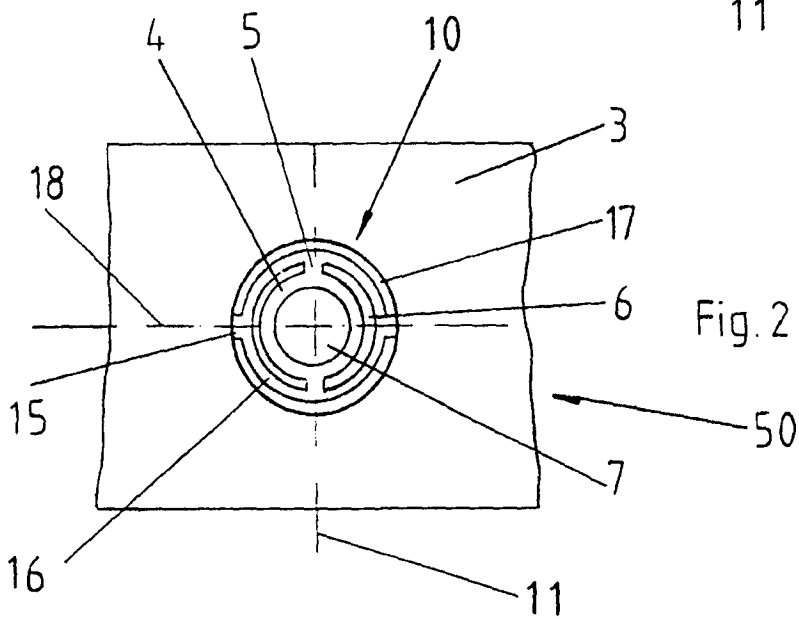
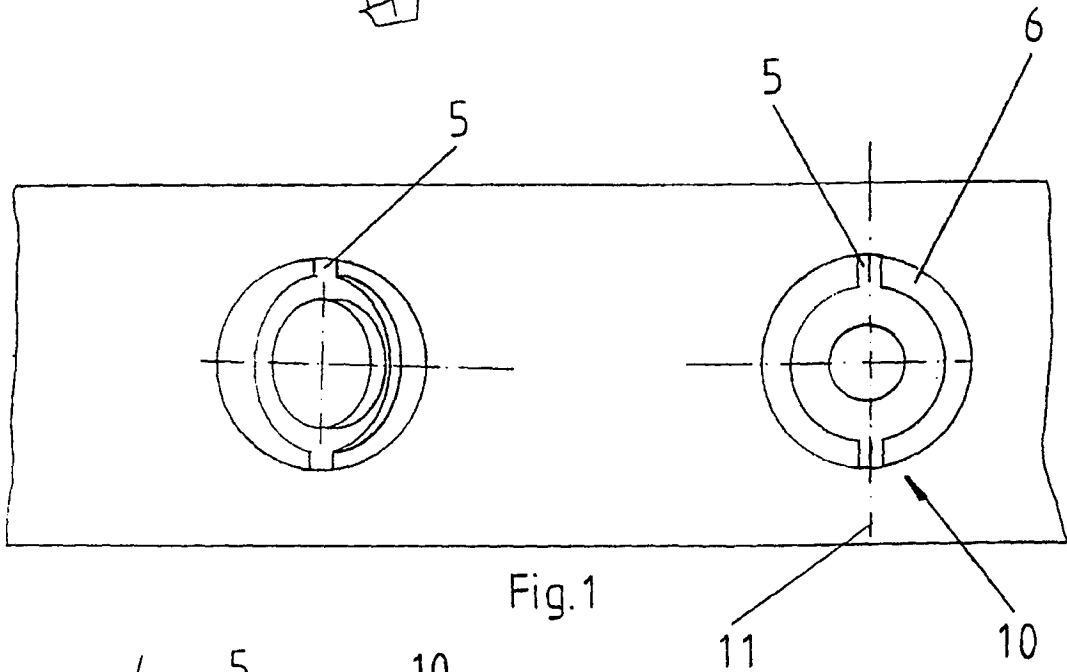
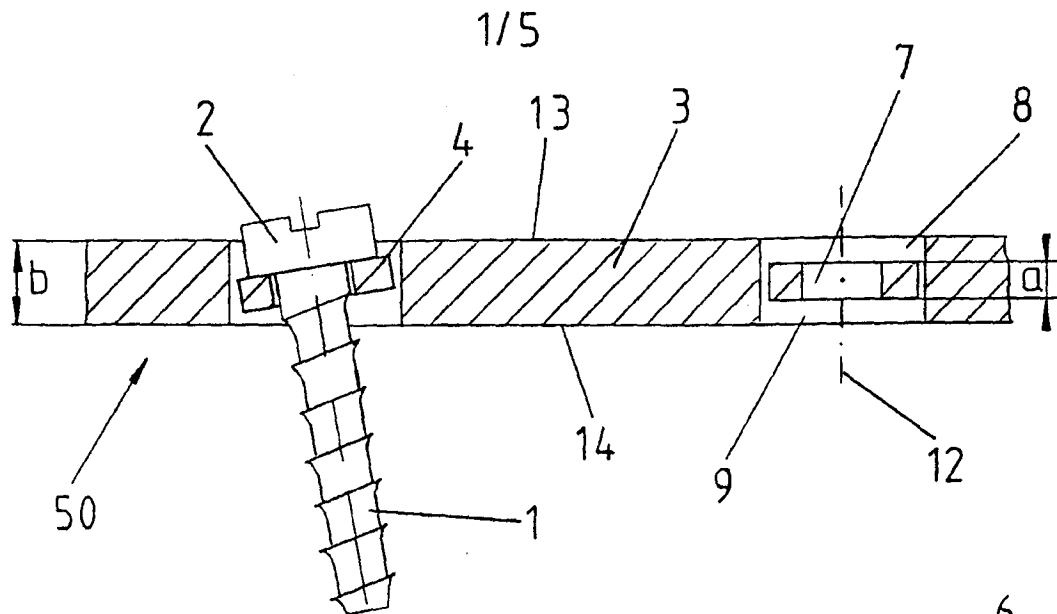
(54) Bezeichnung: OSTEOSYNTHETISCHES IMPLANTAT MIT EINGELASSENER GELENKVERBINDUNG



(57) Abstract

The invention relates to a device comprising an osteosynthetic implant or implant part and at least a joint (10) connected to the implant or the implant part. Each joint (10) comprises at least one flat disc or annular pivoting element (4; 16) and each pivoting element (4; 16) includes two flat rod-shaped connecting elements (5; 15) placed on an axis located outside the outer periphery of the pivoting element (4; 16) and forming the axes of rotation. A pivoting element (4; 16) is pivotally connected to the implant or the implant part by means of a connecting element (5; 15). The joint (10) can be used to receive a bone fixing element (1; 19) depending on its embodiment.

109
109



115
112
110

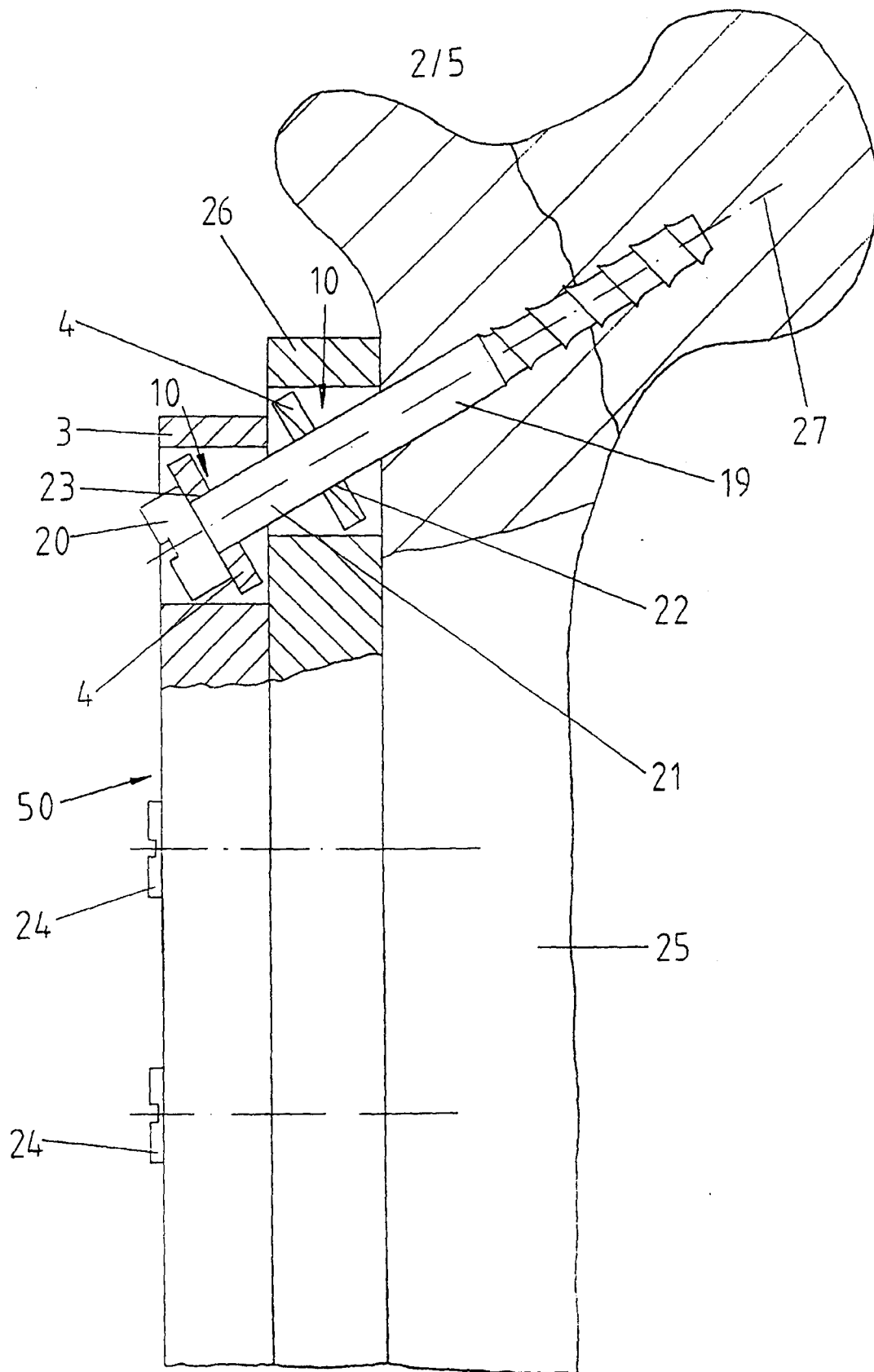


Fig. 3

111
113
114

3/5

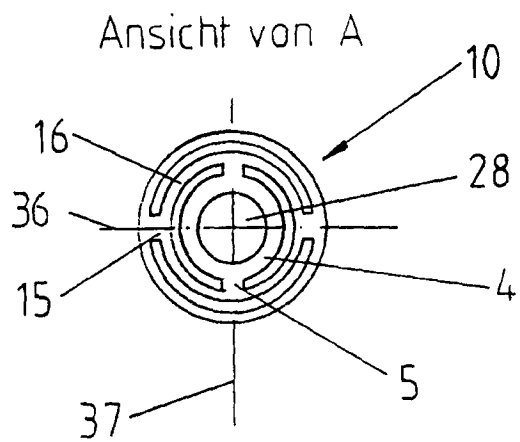
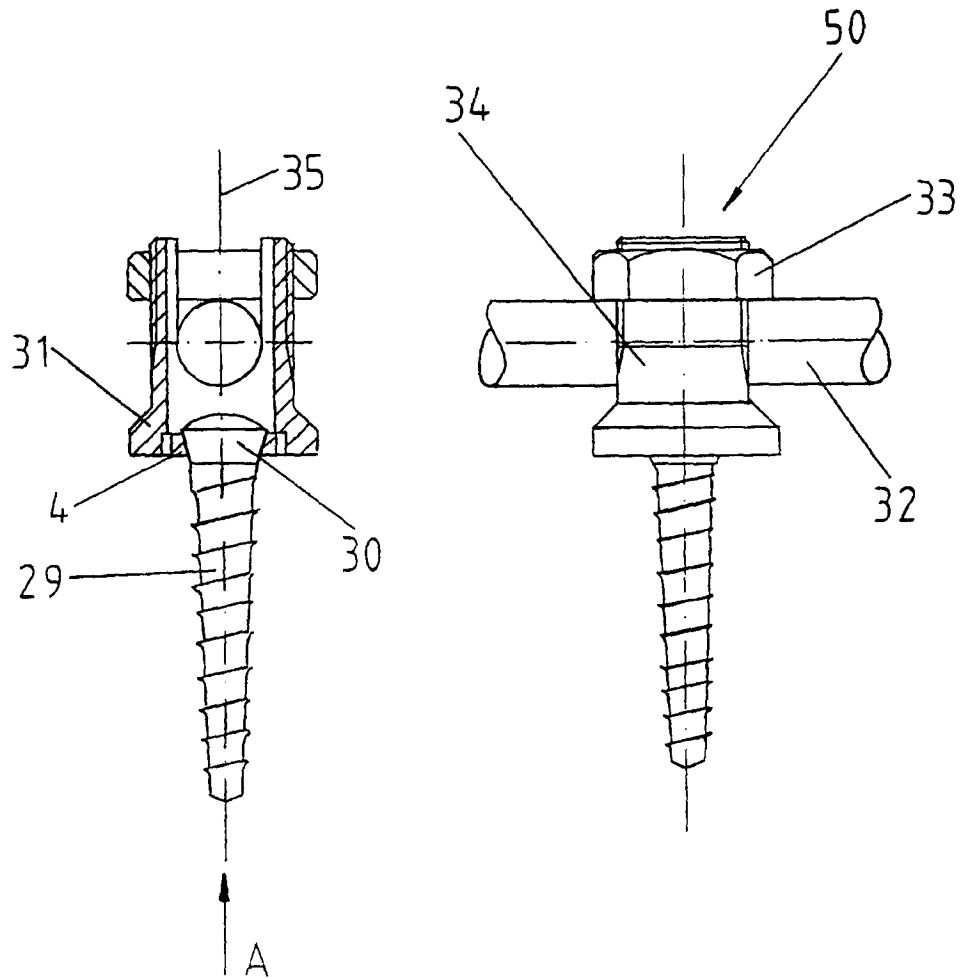


Fig. 4

113
113

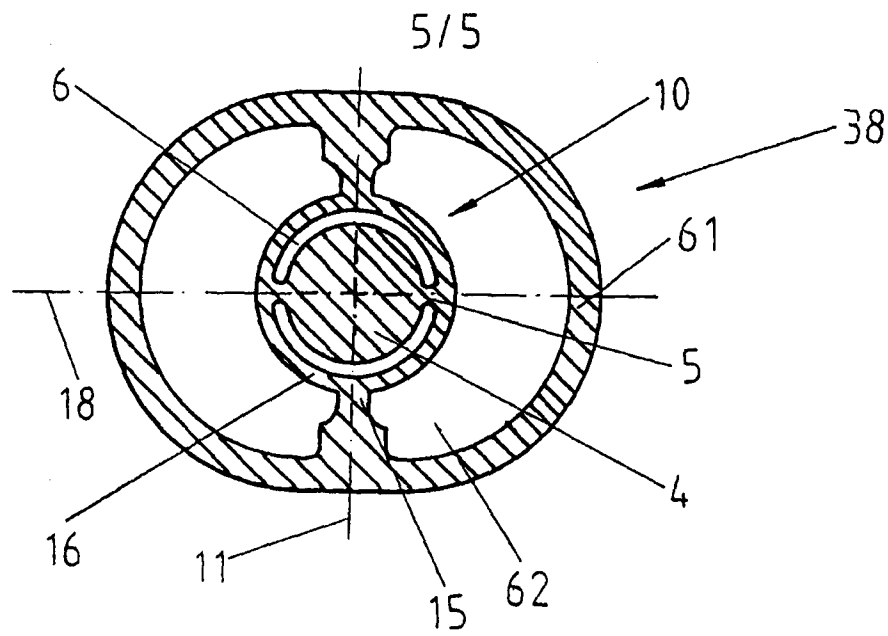


Fig. 6

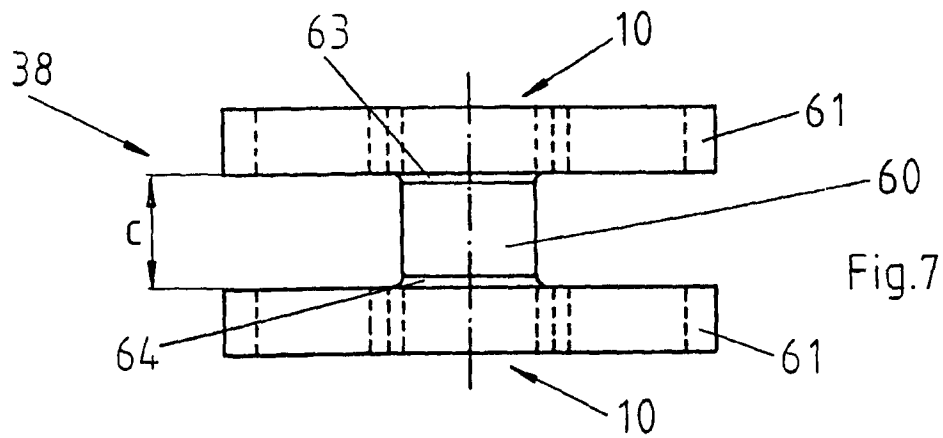


Fig. 7

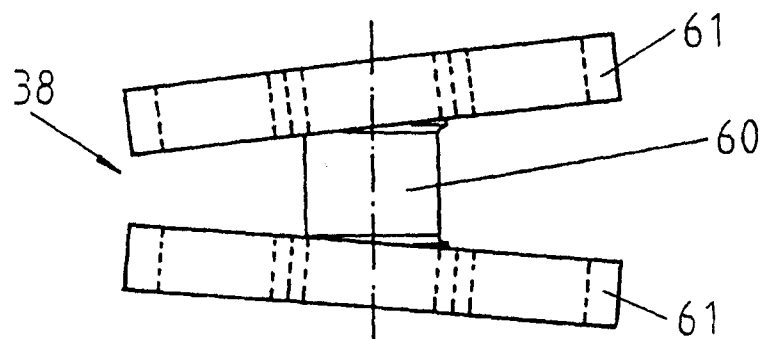


Fig. 8

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

202084

Bogotá, D.C.

Abogado

EMILIO FERRERO

Apoderado

ASUNTO

Radicación 05 – 59493
Trámite 011
Evento 379
Oficio 6256
Folios 009

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☐

Vía PCT (fase nacional)

☒

Cap. I

☐

Cap. II

☒

No. Sol. Internacional

PCT/CH2002/000706

Fecha de Presentación Internacional 17/12/2002

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 43 a 54
1.2. Reivindicaciones: Folios 37 a 41
1.3. Dibujos: Folios 17 a 20

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "IMPLANTE INTERVERTEBRAL CON PARTES ARTICULADAS APOYADAS CARDANICAS".

El problema planteado en esta solicitud es que las endoprotesis de disco intervertebral; no son tenidos en cuenta: los movimientos oscilatorios superpuestos transmisibles por los discos intervertebrales naturales; los movimientos de pinza recargan la articulación de las vertebrae, ocasionando dolores para el paciente; se originan fuerzas de frotamiento desventajosas.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un implante intervertebral que presenta articulaciones con mínimas áreas de fricción; logrando: movimientos oscilatorios en la dirección anterior-posterior y en dirección lateral independientes entre sí; se evita recargar las articulaciones de las facetas y las áreas móviles se reducen a pequeños cuerpos de rotación cilíndricos de forma poligonal.

115
117
115

El objeto de la presente invención se lleva acabo de acuerdo con las características reivindicadas en las reivindicaciones independientes 1 y 17 (folios 37 a 40)

Clasificación Internacional de Patentes (IPC): A61F2/44, A61B17/86, A61F2/30.

3. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D486 literal d)

Se observa que las reivindicaciones 17 y 18, mencionan: *“procedimiento para la sustitución de un disco intervertebral natural defectuoso por un implante intervertebral”*; y de acuerdo al literal d) del artículo 20, dice: *“los métodos terapéuticos o quirúrgicos para el tratamiento humano o animal, así como los métodos de diagnóstico aplicados a los seres humanos o a animales”* no son patentables. Por tal razón se sugiere omitir estas reivindicaciones.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a **2002/12/17**, que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud, encontrándose:

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO9959492	OSTEOSYNTHETIC IMPLANT WITH AN EMBEDDED HINGE JOINT	1999-11-25

5. De la solicitud de Patente

5.1.Descripción (artículo 28 D. 486)

Se observan unos errores de digitación y traducción en la página 2 folio 31 líneas 7 y 9 donde aparecen las palabras “distracción” y “perdonador” respectivamente.

También se observa que los extremos inferior (45) y superior (46); que menciona el capitulo descriptivo y reivindicatorio, no se encuentran referenciados en las figuras.

La descripción y los dibujos deben ser consistentes los unos con los otros al referirse a los signos, símbolos o números de referencia.

6. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D 486)

6.1. Novedad (artículo 16 D 486)

Teniendo en cuenta que el documento **WO9959492** (mencionado de ahora en adelante como **D1**), que se refiere a: un **“OSTEOSYNTHETIC IMPLANT WITH AN EMBEDDED HINGE JOINT”** como se muestra a continuación:

Al comparar elemento por elemento de la invención tal como está definido en las reivindicaciones independientes 1 y 17, con el documento **D1**: vemos que el dicho documento contiene todas las características técnicas:

116
118
116

- Medios apropiados para causar un bloqueo temporal de movilidad de las dos partes alrededor de la articulación. Ver **D1** Capítulo descriptivo, elementos (10-38-50)) y Figuras 1 a 8.
- Un inserto con un extremo inferior y un extremo superior y una entrante en las superficies en cada una de las dos partes, las cuales están abierta en las áreas laterales ventrales. Ver **D1** Capítulo descriptivo, elementos (4-5-6-7-10-32-38-45-46-50) y Figuras 1 a 8.
- El inserto con sus extremos puede ser insertado en cada una de las entrantes. Ver **D1** Capítulo descriptivo, (4-5-6-7-10-32-38-45-46-50) y Figuras 1 a 8.

Realizada la comparación del documento **D1** con la presente solicitud de patente de invención, se observa que dicho documento contiene todas las características técnicas de las reivindicaciones independientes 1 y 17; con lo cual quedaría desvirtuada la novedad de esta.

7. Conclusión:

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

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	WO9959492	1 a 18	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

05 JUN. 2009

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

CONCEPTO TÉCNICO No. 1642	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 84
---------------------------	-------------------------------------