

65

AS: 99.013

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 05-102412- -00003-0000
Fec: 2006-12-11 16:14:51 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII
Eve: 378 FASENACIONALI
Act 538 PETICION Folios. 2

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REF.: Expediente No. 05 102.412 solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/IB2004/001064

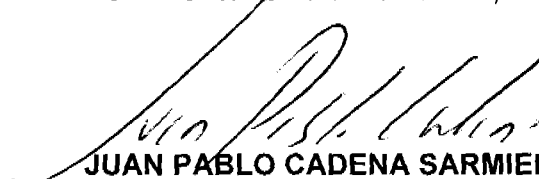
a nombre de: **SYNTHES GMBH**

Titulada: CLAVO INTRAMEDULAR PARA OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURAS DEL FÉMUR

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la Sociedad SYNTHES GMBH, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar el recibo oficial de caja No. 06-79.064, por valor de \$388.000.

De la Señora Jefe atentamente,



JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

T.P. No. 57492 del C.S.J.

Cra 7. No. 71-21, Torre B, Piso 4

Bogotá, 07 de Diciembre de 2006

CHP/MEV/hsr

As 99.013

Handwritten signature and number 66

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 05-102412- -00003-0000

Fec: 2006-12-11 16:14:51 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act 538 PETICION Folios: 2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176009-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 79,064
: OCTUBRE 11 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRICARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55185142	11/10/2006	36,120,000.00

***** CONCEPTO *****

CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	388,000.00
05 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	388,000.00
TOTAL :	\$ 388,000.00

SON: TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : *Handwritten signature*

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 05-102412

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **566** DE

FECHA **31 DE JULIO DE 2006** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **26 DE OCTUBRE DE 2006**

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



US005176681A

United States Patent [19]
Lawes et al.

[11] Patent Number: 5,176,681
[45] Date of Patent: Jan. 5, 1993

[54] INTRAMEDULLARY
INTERTROCHANTERIC FRACTURE
FIXATION APPLIANCE AND FITTING
DEVICE
[75] Inventors: Peter Lawes, Maidenhead; Stephen
Taylor, Basildon; Philip J. Adcock,
Great Wakering, all of England
[73] Assignee: Howmedica International Inc., Clare,
Ireland

4,705,027 11/1987 Klaue 128/92 VD X
4,735,654 3/1988 Marino 128/92 YY
4,776,330 10/1988 Chapman et al. 128/92 YY

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

0187283 7/1986 European Pat. Off. .
0257118 3/1988 European Pat. Off. .
8528770 12/1985 Fed. Rep. of Germany .
8620399 11/1986 Fed. Rep. of Germany .
515914 3/1955 Italy 128/92 VD

OTHER PUBLICATIONS

Journal De Chirurgie, vol. 42, Issue No. 3 pp. 375-376,
Sep. 1933.
Wisconsin Medical Journal; A Fluoroscopic Technique
For Nailing Fractures May 1939.
Siebrandt Manf. Co. Advertisement Jul. 1939.
Acme Engineering Co. Advertisement Jul. 1949.

Primary Examiner—Robert A. Hafer
Assistant Examiner—Kevin G. Rooney
Attorney, Agent, or Firm—Diller, Ramik & Wight

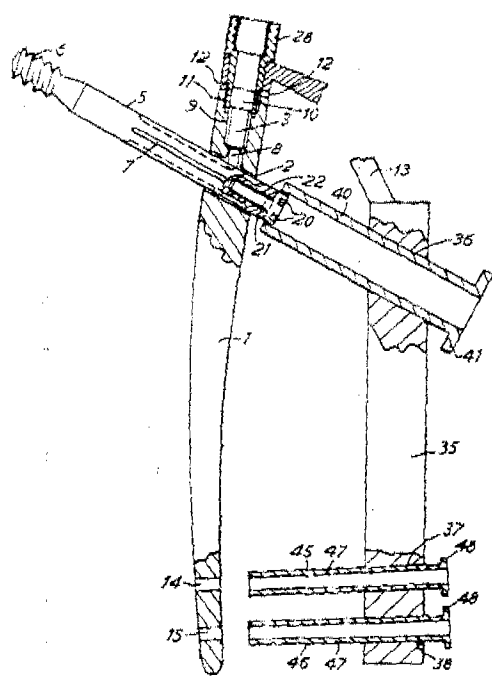
[21] Appl. No.: 281,730
[22] Filed: Dec. 9, 1988
[30] Foreign Application Priority Data
Dec. 14, 1987 [GB] United Kingdom 8729146
Jun. 23, 1988 [GB] United Kingdom 8814920
[51] Int. Cl.⁵ A61B 17/58
[52] U.S. Cl. 606/64; 606/65;
606/98
[58] Field of Search 128/92 Y, 92 YZ, 92 YY,
128/92 YK, 92 YW, 92 YV, 92 YS, 92 YJ, 92
YF, 92 VD, 92 YP, 92 YE, 92 V, 92 VY, 92 W,
92 VT; 606/64, 65, 98

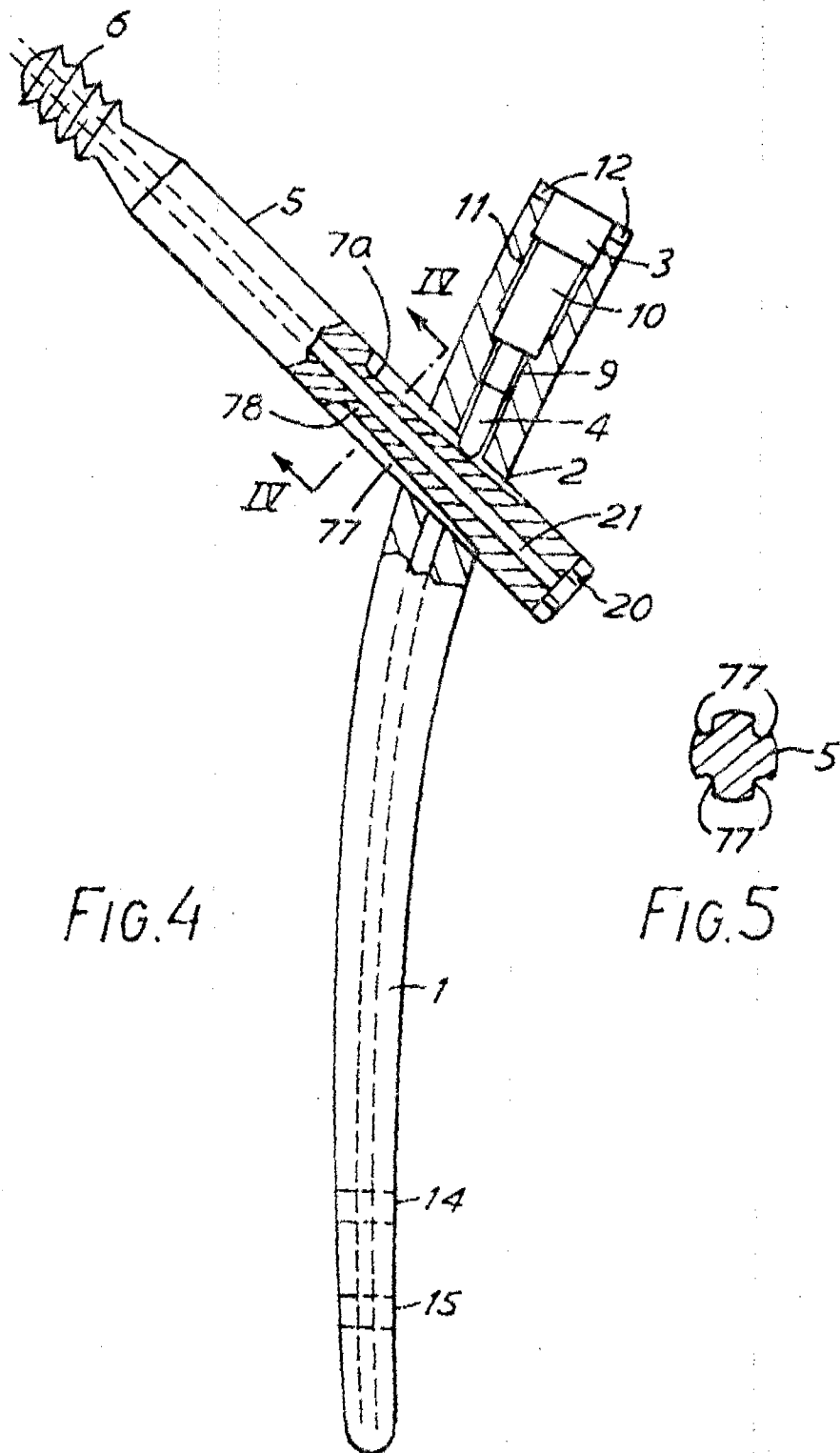
[57] ABSTRACT

An intramedullary intertrochanteric fracture fixation
appliance comprising an intramedullary rod having an
angulated opening to receive a femoral neck screw, said
rod having a co-axial bore extending into said angulated
opening, anti-rotation means located in said bore to
selectively prevent rotation of said neck screw in the
rod and the open end of said bore being provided with
means to positively locate a removable fitting device on
the proximal end of the rod and so that said anti-rotation
means can be operated with the fitting device in posi-
tion.

[56] References Cited
U.S. PATENT DOCUMENTS
2,562,419 7/1951 Ferris 128/92 V
3,433,220 3/1969 Zickel 128/92 YY
4,095,591 6/1978 Graham, Jr. et al. 128/92 YV
4,103,683 8/1978 Neufeld 128/92 YZ X
4,465,065 8/1984 Gotfried 128/92 YV X
4,622,959 11/1986 Marcus 128/92 YZ
4,628,923 12/1986 Medoff 128/92 YV
4,653,487 3/1987 Maale 129/92 YZ X
4,697,585 10/1987 Williams 128/92 YY X

34 Claims, 3 Drawing Sheets







US 20020045900A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
HARDER et al.

(10) **Pub. No.: US 2002/0045900 A1**

(43) **Pub. Date: Apr. 18, 2002**

(54) **NECK SCREW**

(30) **Foreign Application Priority Data**

(76) **Inventors: HANS ERICH HARDER,**
PROBSTEIERHAGEN (DE);
BERNHARD KARICH, OT
PURSCHWITZ (DE)

Dec. 28, 1998 (DE)..... 298 23 113.1

Publication Classification

(51) **Int. Cl.⁷** A61B 17/76

(52) **U.S. Cl.** 606/65

Correspondence Address:

LERNER, DAVID, LITTENBERG,
KRUMHOLZ & MENTLIK
600 SOUTH AVENUE WEST
WESTFIELD, NJ 07090 (US)

(57) **ABSTRACT**

A hip neck screw having a shank, a male-threaded portion at the proximal end thereof and areas for engagement by a tool wherein the screw is designed in such a way that it is adapted to be passed through a bore of a supporting device adapted to be mounted on the femur, preferably a locking nail and to be held therein. The neck screw has axially parallel grooves extending from the distal end are formed at opposite sides, of which at least one extends into the threaded portion. A fork-like blade is provided having blade legs which are accommodated by the grooves and has a connecting portion of the legs adapted to be connected to the distal end of the screw shank.

(*) **Notice:** This is a publication of a continued prosecution application (CPA) filed under 37 CFR 1.53(d).

(21) **Appl. No.: 09/468,655**

(22) **Filed: Dec. 21, 1999**

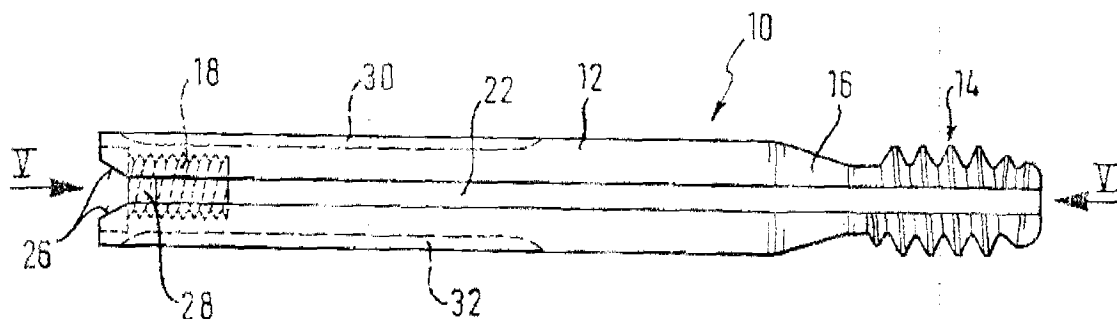


Fig. 1

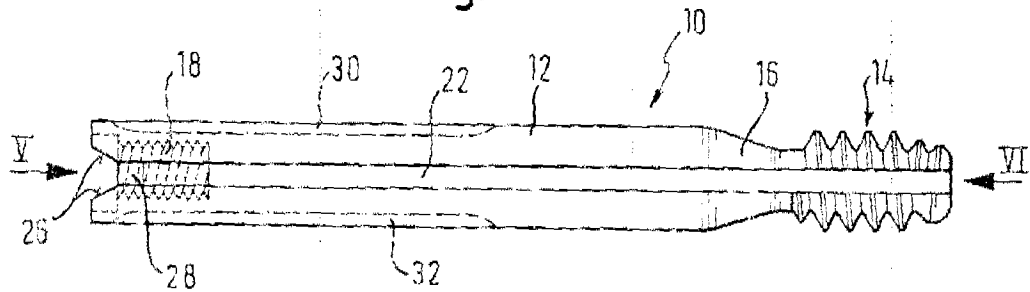


Fig. 2

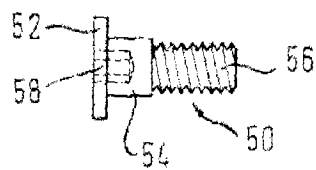


Fig. 3

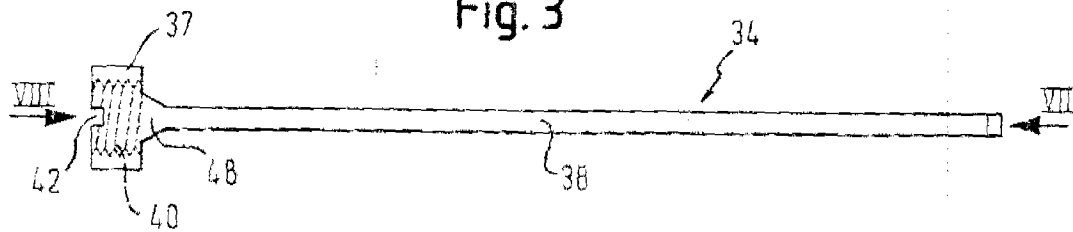
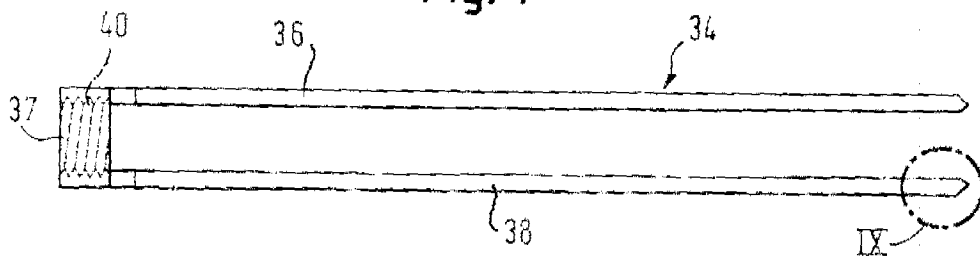


Fig. 4



72

72

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.

Doctor
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
Apoderado.

ASUNTO	Radicación	05-102412
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	12202
	Folios	08

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒

No. Sol. Internacional	PCT/IB2004/001064
Fecha de Presentación Internal.	2004-04-07

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. | <u>Descripción:</u> | Folios: 28 - 39 |
| 1.2. | <u>Reivindicaciones:</u> | Folios: 40 - 42 |
| 1.3. | <u>Dibujos:</u> | Folios: 20 - 25 |
| 1.2 | <u>Prioridad:</u> | El solicitante presentó prioridad correspondiente a Suiza con N°CH2003 0648/03 y fecha 2003-04-09, conforme al folio 26. |

El peticionario presentó una solicitud de examen de patentabilidad de acuerdo con lo estipulado por el artículo 44 de la Decisión 486. (Folios 65 - 66)

2. Objeto de la invención

La presente solicitud fue titulada originalmente: **"Clavo intramedular para osteosíntesis de fracturas del fémur"** folio 1.

De acuerdo con el texto de la descripción, los dibujos y las reivindicaciones, el objeto de la presente solicitud es proporcionar un "clavo intramedular, en el cual el bloqueo se produzca sólo mediante un acceso y, no obstante, se asegura bien el fragmento de hueso proximal". (Folio 31).

23

73

Por lo anterior para solucionar este problema la presente solicitud trata de proporcionar: reivindicación 1-16: "Clavo intramedular para osteosíntesis de fracturas del fémur proximal, que comprende un clavo de fémur que se puede insertar próximamente en el canal medular del fémur, un tornillo de cuello que se puede insertar lateralmente en el clavo de fémur a través de un agujero pasante, que se extiende oblicuamente al eje longitudinal del clavo de fémur, disponiéndose un seguro de giro que posibilita el movimiento axial del tornillo de cuello en el agujero pasante del clavo de fémur, presentando el tornillo de cuello por lo menos una ranura longitudinal, que se extiende en dirección axial, y previéndose un elemento de bloqueo con por lo menos un brazo dirigido aproximadamente paralelo al eje del tornillo de cuello, que se inserta lateralmente en las ranuras longitudinales del tornillo de, **caracterizado por que** el seguro de giro se forma por una interconexión entre el elemento de bloqueo (16a, 16b) y el clavo de fémur (1a, 1b, 1c) y entre el elemento de bloqueo (16a, 16b) y el tornillo de cuello (10a, 10b)". (Reivindicación 1, folio 40).

La presente invención se catalogó en la clasificación internacional (IPC): **A61B17/74**.

2. Determinación del Estado de la Técnica

Teniendo en cuenta que la fecha de prioridad es el **2003-04-09**, se encontró los siguientes documentos relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US5176681 Inventor: Peter Lawes Solicitante: Howmedica International Inc	Intramedullary intertrochanteric fracture fixation appliance and fitting device	1993-01-05
D2	US2002/0045900 Inventor y solicitante: Hans Erich Harder	Neck screw (Cuello de rosca)	2002-04-18

Se anexa las páginas correspondientes a los documentos, ver folios 68-71.

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

4.1 Novedad (artículo 16 D486)

Se observa en D1:

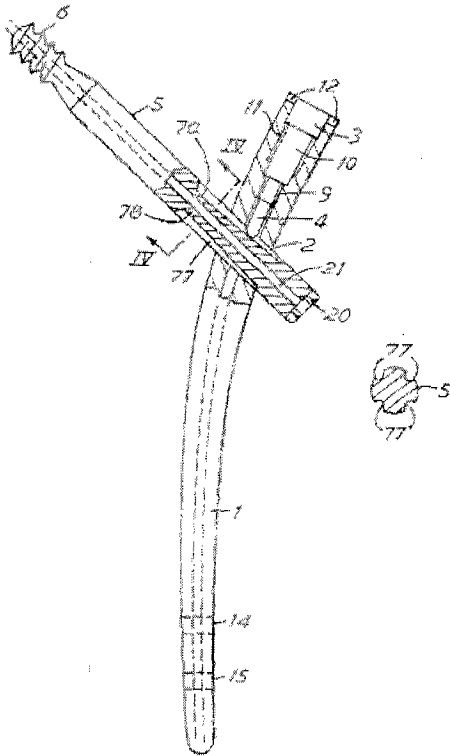


FIGURA 1

Teniendo en cuenta tal y como se plantea la reivindicación 1 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
1) el seguro de giro se forma por una interconexión entre el elemento de bloqueo (16a, 16b) y el clavo de fémur (1a, 1b, 1c) y entre el elemento de bloqueo (16a, 16b) y el tornillo de cuello (10a, 10b).".	NO No se emplean ranuras axiales completas sobre el cuerpo del tornillo y el medio de bloqueo es un tornillo prisionero siendo diferente a lo que se solicita.

Se puede concluir de la anterior tabla, que en la solicitud presentada la característica: 1 no se encuentra contenida en el documento D1 de manera idéntica, por lo que permitiría afirmar que la solicitud SI es nueva y cumpliría con lo estipulado en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones.

4.2 Nivel inventivo (artículo 18 D486)

Se observa en D2:

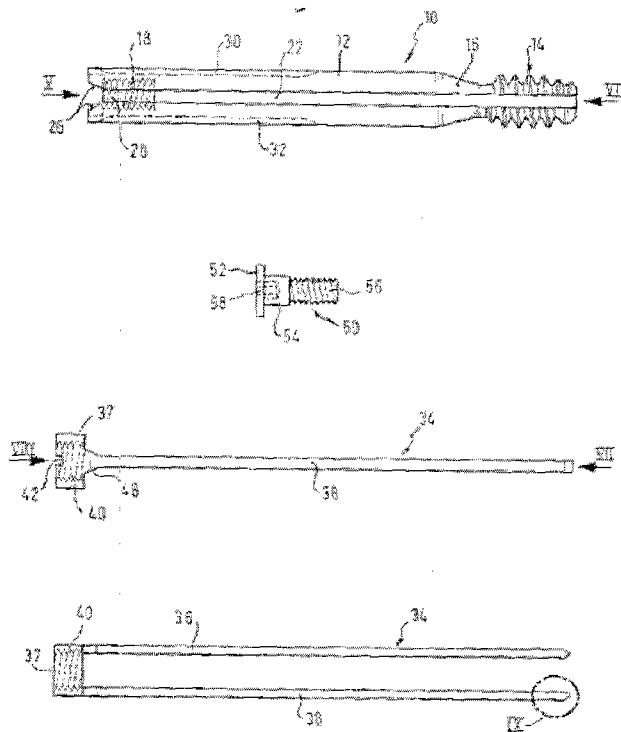


FIGURA 2

De acuerdo a la parte característica de la reivindicación 1 (folio 40) donde se establece:

"el seguro de giro se forma por una interconexión entre el elemento de bloqueo (16a, 16b) y el clavo de fémur (1a, 1b, 1c) y entre el elemento de bloqueo (16a, 16b) y el tornillo de cuello (10a, 10b)".

El documento D2 figura 2, sugiere en las figuras 1, 2, 3 y 4 el empleo de un tornillo con las ranuras 22 (figura 1, folio 71) que en esta solicitud son los elementos 10a, los elementos de bloqueo 36 (figura 4, folio 71) que en la solicitud se asemejan a los elementos 16a, y que va acoplado al clavo de fémur el cual no se ilustra pero se cita

75

en el abstract folio 70 como un elemento requerido para su aplicación, y que en esta solicitud se referencia como 1a.

Así pues, con el empleo de los dos documentos: D1 y D2, que hacen parte del estado de la técnica, se proporcionan herramientas de conocimiento a una persona del oficio normalmente conocedora de la materia técnica correspondiente, para emplearlos y derivar de ellos el resultado obtenido y que se desea proteger con la presente solicitud, por tal razón la presente solicitud, en las reivindicaciones 1-16, no tiene nivel inventivo.

El estudio anterior permitiría afirmar que la solicitud NO cumpliría con lo estipulado en el artículo 18 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones. Se sugiere el cambio de modalidad de patente de invención a modelo de utilidad.

3. Conclusión:

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

Nº	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	US5176681	1-16	NIVEL INVENTIVO
D2	US2002/0045900	1-16	NIVEL INVENTIVO

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 _____

CONCEPTO TÉCNICO No. 2543	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202083
----------------------------------	--

AKSL