

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

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

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. 06-039101- -00003-0000

Fecha: 2008-03-06 16:53:13 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra: 11 PATENTEIYI Eve: 378 FASENACIONALI
Art: 638 PETICION Folios: 2

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 06.039.101
Asunto : SOLICITUD DE PATENTE PARA **IMPLANTE**
INTERESPINAL
Solicitante : **SYNTHES GMBH**
Clase : A61B 017/010
Publicada en : La Gaceta No. **580** Del 28 de septiembre de 2007
Fecha de Solicitud : 25 de abril 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 \$ 420.000.00 correspondiente a la tasa fijada.

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-15153-841-014-4
MVN\SCT\ID-120710\WPC15153
No. M-2008-120710\MVN

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 18,551
FECHA : MARZO 3 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



NS. 08-029101-00603-0000

As. 18-09-00 18 551.3 Dep. 2020 NUECREACIONE
Cra. 11 PATENTEYII Eve: 378 FASENACIONALI
As. 035 PETICION Folios: 2

***** CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2809609	03/03/2008	59,889,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		112 PTC CAP-I EXAMEN DE PATENTIBILIDA	420,000.00
		TOTAL :	\$ 420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

QdO 15153-841-014-4

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-39101

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **580** DE

FECHA **28 DE SEPTIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR

LA LEY EXPIRA EL **27 DE DICIEMBRE 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

RESERVE COPY

PATENT SPECIFICATION

780,652



Date of filing Complete Specification : June 23, 1955.

Application Date : April 30, 1954. No. 12536/54.

Complete Specification Published : Aug. 7, 1957.

Index at Acceptance :—Class 81(2), R(6 : X).

International Classification :—A61f.

COMPLETE SPECIFICATION.

ERRATUMSPECIFICATION NO. 780,652

The heading above the title on Page 2, should read "PROVISIONAL SPECIFICATION."

THE PATENT OFFICE,
18th December, 1957

DB 01301/2(4)/3618 150 12/57 R

concerned with internal splints used in connection with injuries to the spinal column.

15 According to the present invention there is provided apparatus for spinal fixation, comprising first and second elongated strips, each having at least one slot extending in the longitudinal direction thereof, clamping means that can be entered in said slots for cramping the first and second strips towards each other and means for preventing any relative movement between the clamping means and the strips when the first and second strips have been cramped towards one another.

25 For a better understanding of the invention and to show how the same may be carried into effect reference will now be made to the accompanying drawing which shows an exploded view of an apparatus for spinal fixation.

30 Referring to the drawing, 1 and 2 are metal strips. The strips can, as is shown in the drawing, have rounded ends. The strips have longitudinally extending slots 3 and 4 formed therein. Serrations 5 are provided on one face of each of the strips 1 and 2. The serrations 5 are transverse to the longitudinal extent of the strips. Several bolts 6, one for each vertebra that it is desired to use as an anchor for the strips, are passed through the slots 3 and 4 and through the spinous processes of the associated vertebrae

a location where the spine is dislocated, or has suffered some similar damage, the strips 1 and 2 are placed adjacent to, and at each side of, the upstanding spinous processes of the vertebrae 7, with the serrations 5 facing away from the spinous processes of the vertebrae. The strips 1 and 2 are positioned relative to the damaged part of the spine so that the strips extend over at least two further spinous processes on either side of the damaged part. Each of the spinous processes embraced by the strips has a hole formed therein, the diameter of each hole being such as to allow a bolt 6 to pass there-through. The holes are, in practice, formed with a right angled trocar pointed awl. Each bolt 6, its associated washer 9, is then passed through the strip 2, the spinous process of the vertebra 7 and the strip 1. The nuts 10 are then screwed on the bolts 6 by rotating the bolt. The serrations 11 and 12 are engaged with the serrations 5, and the bolts are tightened using a ratchet spanner or the like which fits onto the bolt head. It will be seen that by tightening the nuts 10 on the bolts 6 the spinous processes are firmly gripped between the strips 1 and 2.

It will be apparent that the provision of the elongated slots 3 or 4, enables the positions of the bolts, relative to the strips, to be varied in accordance with the particular conditions present. e.g., spacing be-

[Price 3s. 6d.]

Price 4s 6d

Price 5s. 6d

Price 7s.

Price 7s.

65
66

PATENT SPECIFICATION

780,652



Date of filing Complete Specification : June 23, 1955.

Application Date : April 30, 1954. No. 12536/54.

Complete Specification Published : Aug. 7, 1957.

Index at Acceptance :—Class 81(2), R(6 : X).

International Classification :—A61f.

COMPLETE SPECIFICATION.

Improvements in or relating to Apparatus for Use in Spinal Fixation.

We, ZIMMER ORTHOPAEDIC LIMITED, a British Company, and THOMAS PALMER EVANS, of British nationality, both of George Street, Bridgend Trading Estate, Glamorgan, do hereby declare the invention, for which we pray that a patent may be granted to us, and the method by which it is to be performed, to be particularly described in and by the following statement:—

This invention relates to apparatus for use in spinal fixation and is more particularly concerned with internal splints used in connection with injuries to the spinal column.

According to the present invention there is provided apparatus for spinal fixation, comprising first and second elongated strips, each having at least one slot extending in the longitudinal direction thereof, clamping means that can be entered in said slots for cramping the first and second strips towards each other and means for preventing any relative movement between the clamping means and the strips when the first and second strips have been cramped towards one another.

For a better understanding of the invention and to show how the same may be carried into effect reference will now be made to the accompanying drawing which shows an exploded view of an apparatus for spinal fixation.

Referring to the drawing, 1 and 2 are metal strips. The strips can, as is shown in the drawing, have rounded ends. The strips have longitudinally extending slots 3 and 4 formed therein. Serrations 5 are provided on one face of each of the strips 1 and 2. The serrations 5 are transverse to the longitudinal extent of the strips. Several bolts 6, one for each vertebra that it is desired to use as an anchor for the strips, are passed through the slots 3 and 4 and through the spinous processes of the associated vertebrae

7. A washer 9 is provided for inter-posing between the head of each of the bolts 6 and that side of the strip 2 that is adjacent thereto. Nuts 10 are used with the bolts 6, such nuts, as also the washers 9, being of rectangular form and having serrations 12 and 11 respectively formed on one face thereof. The serrations 11 and 12 are shaped so that they can co-operate with the serrations 5.

The strips 1 and 2 are used as follows. At a location where the spine is dislocated, or has suffered some similar damage, the strips 1 and 2 are placed adjacent to, and at each side of, the upstanding spinous processes of the vertebrae 7, with the serrations 5 facing away from the spinous processes of the vertebrae. The strips 1 and 2 are positioned relative to the damaged part of the spine so that the strips extend over at least two further spinous processes on either side of the damaged part. Each of the spinous processes embraced by the strips has a hole formed therein, the diameter of each hole being such as to allow a bolt 6 to pass there-through. The holes are, in practice, formed with a right angled trocar pointed awl. Each bolt 6, its associated washer 9, is then passed through the strip 2, the spinous process of the vertebra 7 and the strip 1. The nuts 10 are then screwed on the bolts 6 by rotating the bolt. The serrations 11 and 12 are engaged with the serrations 5, and the bolts are tightened using a ratchet spanner or the like which fits onto the bolt head. It will be seen that by tightening the nuts 10 on the bolts 6 the spinous processes are firmly gripped between the strips 1 and 2.

It will be apparent that the provision of the elongated slots 3 or 4, enables the positions of the bolts, relative to the strips, to be varied in accordance with the particular conditions present, e.g., spacing be-

[Price 3s. 6d.]

Price 4s 6d

Price 5s. 6d

Price 2s.

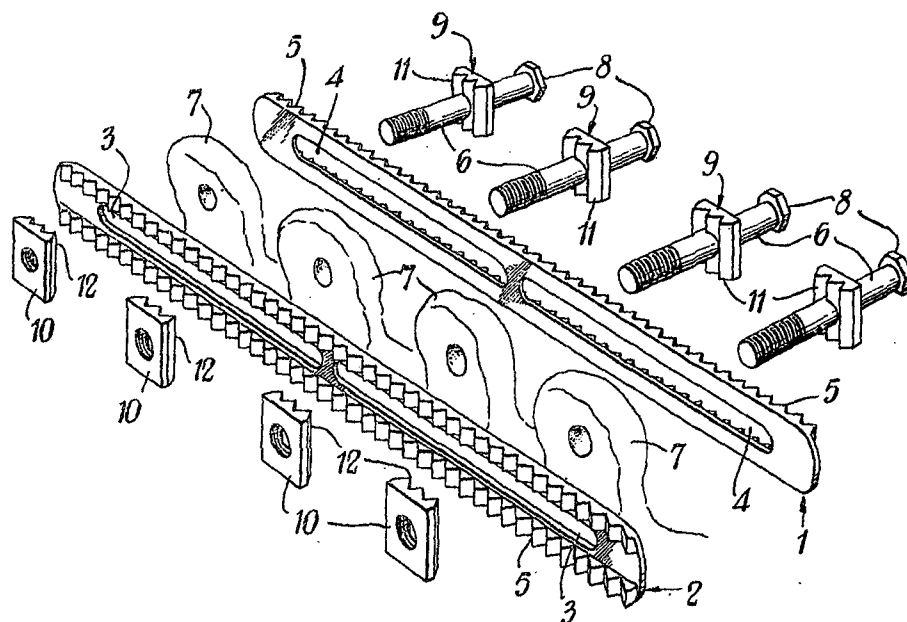
Price 7s.

66
67

780,652 COMPLETE SPECIFICATION

1 SHEET

This drawing is a reproduction of
the Original on a reduced scale.



67

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISI3N DE NUEVAS CREACIONES

202086
Bogot3, D.C.,

Abogado
EMILIO FERRERO

ASUNTO	Radicaci3n	06-039101
	Tr3mite	011
	Evento	379
	Actuaci3n	430
	Oficio	08520
	Folios	7

Patente de Invenci3n	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
V3a Nacional	☐		
V3a PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒
No. Sol. Internacional		PCT/CH2003/000706	
Fecha de Presentaci3n Internal.		30-10-2003	

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el art3culo 45 de la Decisi3n 486 de la Comisi3n de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripci3n:	Folios: 19 a 29
Reivindicaciones:	Folios: 30 a 33
Dibujos:	Folios: 35 a 37
Prioridad:	Folios: 4 a 18

El solicitante no reivindico prioridad.

2. Objeto de la invenci3n

- T3tulo de la solicitud: "IMPLANTE INTERESPINAL" (folio 19).
- Objeto de la invenci3n:

Seg3n el autor existen algunos inconvenientes con los dispositivos de este tipo: algunos comprenden una pieza central que no es expandible, de tal modo que por la pr3tesis misma no se puede producir una posici3n extendida de las vertebras contiguas. En cuanto a las pr3tesis de trinquete para ser introducida debe vaciarse el espacio de la misma.

El solicitante propone entonces un implante que no requiere del vaciado del espacio intervertebral y donde no es necesario retirar los ligamentos, especialmente el ligamento supra espinal.

- El objeto de esta invención se clasifico como A61B17/70 según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC.).

3. Determinación del Estado de la Técnica

Teniendo en cuenta que la fecha de presentación internacional es 30-10-2003, se encontró el siguiente documento relevante:

N.	Documento	Título	Fecha de pub.
D1	GB780652	Improvements in or relating to apparatus for use in spinal fixation	07-08-1957

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, folio30)	D1
1. Implante interespinal (1) con: A) una parte central (40) que se introduce en el espacio interespinal, con un eje central (38), un primer extremo (47) que corta al eje central (38) y un segundo extremo (48) que corta al eje central (38).	SI Ver: elementos 1, 2, 3, 4, figura D1.
2. B) dos partes longitudinales (10, 11), cada una con un eje longitudinal (18, 19) que se encuentra en forma transversal al eje central (38) de la parte central (37) y cada una con una superficie de aposición (14, 15) orientada en forma transversal al eje central (38) de la parte central (37) para que se apoye en dos apófisis espinosas de dos vértebras contiguas.	SI Ver: elemento 1, 2, 7 figuras D1.
3. C) cada parte (10,11) se puede unir con cada extremo (14, 15) de la parte central (40) de tal modo que las superficies de aposición (14, 15) están orientadas en forma enfrentada, caracterizado porque: D) la parte central (40) se puede extender en forma transversal a su eje central (38) a lo largo de los ejes longitudinales (18, 19) de las dos partes (10, 11)	SI Ver: elementos 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11figura D1.

De acuerdo con lo anterior, todos los elementos y características que forman parte del "IMPLANTE INTERESPINAL" mostrados en la reivindicación independiente uno (1, folio 30), ya fueron divulgados en D1, por lo cual se podría considerar que carece de novedad.

Las reivindicaciones 1-16 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	GB780652	1-16	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 2105	EXAMINADOR TÉCNICO Código No.202086
---------------------------------	---