

**Señor Director
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMER
Bogotá, D.C.**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-010428- -00007-0000

Fecha: 2011-09-01 15:28:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTE/II Eje: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

**Re.: Expediente No. 10 10.428
Fase Nacional Solicitud PCT
a nombre de SYNTHES GMBH
Código 011 – 378 – 608**

En relación con la solicitud contenida en el Expediente de la referencia y, en particular, con la solicitud de examen de patentabilidad radicada el día 9 de Agosto de 2011, por medio del presente escrito me permito manifestarle:

1. Mi representada, la sociedad Synthes GmbH, me ha dado precisas instrucciones de modificar el Capítulo de Reivindicaciones de la presente solicitud.
2. En consecuencia, acompaño al presente escrito el texto de las nuevas reivindicaciones 1 – 23, que reemplaza las originalmente presentadas con la solicitud internacional PCT/US2008/052046.
3. Igualmente, acompaño el comprobante de pago por concepto de la tasa correspondiente a esta modificación, Recibo No. **75,35 K**

Le solicito se sirva agregar este escrito y su anexo al expediente y continuar con el trámite de la solicitud.

De Usted Atentamente,

GERMAN CASTILLO GRAU

T.P. No. 2.978 del C.S.J.

REIVINDICACIONES

1. Una abrazadera configurada para asegurar un anclaje óseo con respecto a una varilla, el anclaje óseo incluye una porción de enganche de hueso y una porción que se extiende, la cual abrazadera comprende:

una carcasa que incluye una primera abertura alargada que recibe por lo menos una porción de la porción extendida del anclaje óseo y una segunda abertura asociada con la varilla, la carcasa además incluye una superficie externa y una hendidura que se extiende desde la segunda abertura hasta la superficie externa, la hendidura divide la carcasa en una primera porción y una segunda porción de manera que la carcasa es elásticamente desviable; y

un ensamblaje de abrazadera del anclaje óseo, el ensamblaje de abrazadera del anclaje óseo incluye:

un elemento giratorio en comunicación con la primera y la segunda porciones de la carcasa;

un elemento deslizador que incluye una superficie superior, una superficie inferior, y un ánima que se extiende desde la superficie superior hasta la superficie inferior, el elemento deslizador está situado entre el elemento giratorio y la carcasa, y el elemento deslizador se puede trasladar con respecto a la carcasa; y

un collarín situado por lo menos parcialmente dentro de la primera abertura, el collarín incluye una porción superior, una porción inferior y un ánima que se extiende desde la porción superior hasta la porción inferior, el ánima recibe por lo menos una porción de la porción que se extiende del anclaje óseo, el ánima incluye una o más roscas para enganchar el elemento giratorio, una porción del collarín se extiende a través del ánima del elemento deslizador de manera que el desplazamiento del elemento deslizador en una configuración desasegurada con respecto a la carcasa hace que el collarín, el elemento giratorio y el anclaje óseo se desplacen con respecto a la carcasa, estando la segunda abertura y el ensamblaje de abrazadera del anclaje óseo espaciados lateralmente entre sí, la rotación del elemento giratorio hasta una configuración asegurada reduce el tamaño de la ranura y engancha el collarín con la porción que se extiende del anclaje óseo, fijando así la posición de la varilla con respecto a la carcasa y la posición del anclaje óseo con respecto a la carcasa.

2. La abrazadera de la reivindicación 1, en donde el collarín incluye una o más ranuras que se extienden hacia arriba desde la porción inferior, con lo cual definen uno o más dedos desviables del collarín.

3. La abrazadera de la reivindicación 2, en donde la porción inferior del collarín incluye una superficie externa sustancialmente curva para entrar en contacto con una superficie interna curva sustancialmente correspondiente formada en la primera abertura.
4. La abrazadera de la reivindicación 2, en donde la una o más ranuras está compuesta por dos ranuras y el uno o más dedos desviables del collarín están compuestos por dos dedos del collarín.
5. La abrazadera de la reivindicación 2, en donde el ánima del collarín incluye un roscado interno, el roscado interno se puede enganchar con un roscado formado sobre la porción de enganche al hueso del anclaje óseo de manera que el anclaje óseo se puede enroscar a través del ánima formada en el collarín.
6. La abrazadera de la reivindicación 1, en donde el elemento deslizador tiene la forma de un elemento de tipo placa.
7. La abrazadera de la reivindicación 1, en donde la carcasa además incluye una o más superficies curvas que se proyectan hacia arriba que se extienden desde una superficie superior de la carcasa adyacente a la primera abertura.
8. La abrazadera de la reivindicación 1, en donde la rotación del elemento giratorio hasta la configuración asegurada causa una fuerza descendente sobre el elemento deslizador, la cual a su vez hace que el elemento deslizador entre en contacto con la primera y la segunda porciones de la carcasa y hace que el collarín se desplace con respecto a la carcasa, lo cual a su vez hace que la posición del elemento deslizador y la posición del anclaje óseo queden fijas con respecto a la carcasa.
9. La abrazadera de la reivindicación 8, en donde la rotación del elemento giratorio hasta la configuración asegurada hace que la hendidura formada en la carcasa se comprima, lo cual hace que un diámetro de la segunda abertura formado en la carcasa se reduzca de manera que la carcasa se aprieta alrededor de la varilla fijando así la posición de la varilla con respecto a la carcasa.
10. La abrazadera de la reivindicación 7, en donde las una o más superficies curvas que se proyectan hacia arriba están compuestas por crestas convexas opuestas que tienen serraduras formadas sobre ellas.

11. La abrazadera de la reivindicación 1, en donde el desplazamiento del elemento deslizador generalmente paralelo a una superficie superior de la carcasa hace que el anclaje óseo se angule con respecto a la carcasa y la varilla.
12. Un sistema de abrazadera configurado para montarlo sobre una vértebra, el cual sistema de abrazadera está compuesto por:
- una varilla alargada;
 - un anclaje óseo que incluye una porción de enganche de hueso, una porción que se extiende y un eje de anclaje, la cual porción de enganche de hueso tiene tamaño y configuración adecuados para ser por lo menos parcialmente recibida dentro de la vértebra;
 - una carcasa que incluye una primera abertura y una segunda abertura, la cual primera abertura está espaciada lateralmente de la segunda abertura;
 - un ensamblaje de prensa del anclaje óseo que incluye un ánima que se extiende a través del mismo, el cual ensamblaje de prensa del anclaje óseo está situado por lo menos parcialmente dentro de la primera abertura y la porción que se extiende desde el anclaje óseo está situada por lo menos parcialmente dentro del ánima, el cual anclaje óseo es giratorio en sentido poliaxial con respecto a la carcasa y la carcasa se puede desplazar en general de forma paralela al eje de anclaje en una configuración desasegurada, el cual ensamblaje de prensa del anclaje óseo asegura una orientación angular del anclaje óseo con respecto a la carcasa y la posición de la carcasa con respecto a la vértebra en una configuración asegurada; y
 - un ensamblaje de prensado de varilla situado por lo menos parcialmente dentro de la segunda abertura, el cual ensamblaje de prensado de varilla engancha la varilla y se puede desplazar dentro de la segunda abertura lateralmente con respecto al primer orificio en una configuración apilada, la cual ensamblaje de prensado de varilla asegura la varilla con respecto a la carcasa en una configuración sujeta.
13. El sistema de abrazadera de la reivindicación 12, en donde el ensamblaje de abrazadera del anclaje óseo incluye un buje, un collarín y un elemento giratorio, el cual buje incluye una porción superior, una porción inferior, un ánima que se extiende desde la porción superior hasta la porción inferior y una pluralidad de ranuras que se extienden hacia arriba desde la porción inferior del buje, con lo cual definen una pluralidad de dedos desviables del buje, el cual collarín es por lo menos parcialmente recibido en el ánima del buje, el cual collarín incluye una porción superior, una porción inferior, un ánima que se extiende desde la porción superior hasta la porción inferior, y una pluralidad de ranuras que se extienden hacia arriba desde la porción inferior, con lo cual definen una pluralidad de dedos desviables del collarín.

14. El sistema de abrazadera de la reivindicación 13, en donde la porción inferior del buje incluye una superficie externa sustancialmente esférica para entrar en contacto con una superficie interna sustancialmente correspondiente formada en la carcasa y definida por la primera abertura.
15. El sistema de abrazadera de la reivindicación 13, en donde la primera abertura incluye por lo menos una proyección y el buje incluye por lo menos una muesca, la cual por lo menos una proyección está situada dentro de la por lo menos una muesca en la configuración desasegurada para prevenir la rotación del buje con respecto a la carcasa.
16. El sistema de abrazadera de la reivindicación 13, en donde el ánima formada en el buje incluye una porción de diámetro más angosto y el collarín incluye una porción acampanada de manera que el desplazamiento del collarín con respecto al buje hace que la porción acampanada del collarín entre en contacto con los dedos desviables del buje, con lo cual inclina los dedos del buje hacia fuera y en contacto con la primera abertura al mismo tiempo que hace que los dedos desviables del collarín se inclinen hacia dentro contra la porción que se extiende desde el anclaje óseo.
17. El sistema de abrazadera de la reivindicación 13, en donde el ánima formada en el collarín incluye una porción más angosta que tiene un tamaño más pequeño que un tamaño de la porción que se extiende desde el anclaje óseo de manera que la inserción del anclaje óseo dentro el ánima formada en el collarín hace que la porción que se extiende acople por fricción el anclaje óseo al collarín.
18. El sistema de abrazadera de la reivindicación 12, en donde la varilla tiene un eje longitudinal, estando el eje de anclaje del anclaje óseo espaciado del eje longitudinal de la varilla de manera que el eje de anclaje y el eje longitudinal no hacen intersección.
19. El sistema de abrazadera de la reivindicación 12, en donde la carcasa tiene la forma de una placa que tiene una primera porción y una segunda porción, estando la primera abertura formada en la primera porción y estando la segunda abertura formada en la segunda porción, la cual primera porción está angulada con respecto a la segunda porción.

20. El sistema de abrazadera de la reivindicación 12 en donde el ensamblaje de prensado de varilla incluye un elemento de agarre que tiene una porción inferior y una porción superior, la cual porción inferior recibe por lo menos una porción de la varilla en las configuraciones suelta y sujeta, la cual porción superior se encuentra operativamente asociada con la carcasa.
21. El sistema de abrazadera de la reivindicación 20, en donde la porción superior del elemento de agarre está operativamente acoplada a la carcasa a través de un segundo elemento giratorio.
22. El sistema de abrazadera de la reivindicación 21, en donde la porción superior del elemento de agarre incluye un clip para impedir que el segundo elemento giratorio entre o salga a través de la segunda abertura.
23. Una abrazadera para asegurar un anclaje óseo con respecto a una varilla, el anclaje óseo incluye una porción de enganche de hueso y una porción que se extiende, la abrazadera comprende:
- una carcasa que tiene una primera abertura, siendo por lo menos una porción del anclaje óseo recibida en la primera abertura, la carcasa está formada integralmente en un extremo de la varilla; y
 - un ensamblaje de abrazadera del anclaje óseo que recibe por lo menos una porción de la porción que se extiende desde el anclaje óseo, el ensamblaje de abrazadera del anclaje óseo incluye un elemento giratorio y un elemento deslizador, en donde el desplazamiento del elemento deslizador con respecto a la carcasa hace que el anclaje óseo pivotee con respecto a la carcasa y con lo cual la rotación del elemento giratorio fija la posición del anclaje óseo con respecto a la carcasa.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0085354

Bogotá D.C., Septiembre 01 de 2011 - 14:59:18

RECIBIDO DE : CASTILLO GRAU & ASOCIADOS LTDA.

NI 800.093.704

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VP. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	392736842	01/09/2011	902.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	PERIÓDICO	CONCEPTO	Vr. LINDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACION DE MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	118.000.00	118.000.00
				\$118.000.00

SON: ** CIENTO DIECIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE **

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-010428- -00007-0000

Fecha: 2011-09-01 15:26:08 Dep. 2020 DIR. NUEVAS CR.
Tra. 11 PATENTE IYII Eje: 378 FASE NACIONAL I
Act. 329 CTI INFORMACION Folios: 7