

Señor Jefe
Dirección de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-132564-00007-0000

Fecha: 2013-04-04 15:06:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

Referencia: Solicitud de Privilegio para Patente de Invención
Expediente No. 10-132.564
Solicitante: Synthes GmbH
Título: ANCLAJE UNIVERSAL PARA SUJETAR
OBJETOS A TEJIDO OSEO.
Asunto: Modificaciones Voluntarias.

JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 13.491.525 de Cúcuta y con Tarjeta Profesional de Abogado No. 99.678 del Consejo Superior de la Judicatura, en mi calidad de apoderado de la sociedad Synthes GmbH, amablemente allego recibo de consignación que respalda el pago de la solicitud de modificaciones y correcciones a solicitudes en trámite, por concepto de modificaciones realizadas al capítulo reivindicatorio, con el fin de darle mayor claridad y precisión a la invención.

Esperamos que con estas modificaciones se de curso a la aprobación de la patente para este caso.

Agradeciendo su gestión y amabilidad me suscribo,

ANEXOS

1. Recibo de consignación por la suma de ciento veinticinco mil pesos m/cte (\$125.000), por concepto de solicitud de modificación y/o corrección a solicitud en trámite relacionada con el capítulo descriptivo o reivindicatorio.
2. Nuevo capítulo de reivindicaciones con modificaciones voluntarias.

NOTIFICACIONES

Recibiré notificaciones en la Secretaría de este Despacho y en mi oficina, ubicada en la calle 83A No. 23-90 de esta ciudad.

Del Señor Jefe,

Jesús M. Méndez Bermúdez
C.C. No. 13.491.525 de Cúcuta
T.P.A. No. 99.678 del C. S. de la J.

REIVINDICACIONES

1. Un sistema configurado para sujetar objetos al hueso, caracterizado porque comprende:

un miembro de anclaje utilizado dentro del tejido óseo, dicho miembro de anclaje tiene un extremo proximal, un extremo distal que está separado distalmente del extremo proximal a lo largo de un eje central del miembro de anclaje, una superficie externa separada del eje central del miembro de anclaje a lo largo de una dirección radial perpendicular al eje central del miembro de anclaje, un zócalo del miembro de anclaje localizado en el extremo proximal del miembro de anclaje, y una abertura,

en donde 1) el zócalo del miembro de anclaje incluye una pared interior del zócalo, y una abertura proximal del zócalo definida por la pared interior del zócalo y que se extiende a lo largo de la dirección axial, dicha abertura del zócalo está dispuesta en el extremo proximal del miembro de anclaje, y 2) la abertura se extiende desde la pared interior hasta la superficie externa del miembro de anclaje a lo largo de un eje central de la abertura que es oblicuo con relación al eje central del miembro de anclaje; y

un miembro de bloqueo dimensionado de modo que al menos una porción del miembro de bloqueo está configurada para extenderse dentro del zócalo del miembro de anclaje y por la abertura a lo largo del eje central de la abertura dentro del hueso, en donde el eje central de la abertura se extiende por la abertura proximal del zócalo.

2. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo proximal del miembro de bloqueo comprende un zócalo que además comprende por lo menos un sujetador, en donde el sujetador está adaptado para ajustarse al zócalo en el extremo proximal del miembro de anclaje, adaptado para ajustarse al zócalo en el extremo proximal del miembro de bloqueo, ó ambos.
3. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además primero y segundo sujetadores, en donde el primer sujetador está adaptado para ajustarse al zócalo en el extremo proximal del miembro de anclaje y el segundo sujetador está adaptado para ajustarse al zócalo en el extremo proximal del miembro del bloqueo.

4. El sistema de la reivindicación 3, caracterizado porque un ángulo de una cabeza del segundo sujetador corresponde con una inclinación del miembro de bloqueo insertado dentro del miembro de anclaje.
5. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de anclaje, el miembro de bloqueo, ó ambos tienen una superficie rugosa.
6. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado porque una superficie de una pared interior que define la abertura es lisa, rugosa ó con rosca.
7. El sistema de la reivindicación 2, caracterizado porque el ángulo definido entre el eje central del miembro de anclaje y un eje de la longitud del miembro de bloqueo está entre 1 y 89 grados.
8. El sistema de la reivindicación 7, caracterizado porque el ángulo está entre 10 y 75 grados.
9. El sistema de la reivindicación 8, caracterizado porque el ángulo está entre 10 y 50 grados.
10. El sistema de la reivindicación 9, caracterizado porque el ángulo está entre 10 y 35 grados.
11. El sistema de la reivindicación 10, caracterizado porque el ángulo está entre 25 y 30 grados.
12. El sistema de la reivindicación 3, caracterizado porque el segundo sujetador es un sujetador hexagonal con extremo de bola.
13. Un kit caracterizado porque comprende el sistema de la reivindicación 1.
14. Un kit caracterizado porque comprende:

Una pluralidad de miembros de anclaje cada uno tiene un extremo proximal, un extremo distal que está separado distalmente del extremo proximal a lo largo de un primer eje, y una superficie externa separada del primer eje a lo largo de una dirección radial perpendicular al primer eje, un zócalo del miembro de anclaje localizado en el extremo proximal del miembro de anclaje, y una abertura, en donde 1) el zócalo del miembro de anclaje incluye una pared interior del zócalo, y una abertura proximal del zócalo definida por la pared interior del zócalo y que se extiende a lo largo de la dirección axial, dicha abertura del zócalo está dispuesta en el extremo proximal del miembro de anclaje, y 2) la abertura se extiende desde la pared interior hasta la superficie externa del miembro de anclaje a lo largo de un eje central de la abertura que es oblicuo con relación al primer eje, en donde el eje central de la abertura se extiende por la abertura del zócalo proximal,

Una pluralidad de miembros de bloqueo, cada uno tiene un extremo proximal, un extremo distal, y un segundo eje que se extiende desde el extremo proximal del miembro de bloqueo hasta el extremo distal del miembro de bloqueo;

En donde cada una de las aberturas se adapta para la inserción de al menos uno de los miembros de bloqueo de modo que el primer eje está desplazado angularmente del segundo eje.

15. El kit de la reivindicación 14, caracterizado porque el extremo proximal de cada uno de los miembros de bloqueo comprende un zócalo.
16. El kit de la reivindicación 15, caracterizado porque comprende además al menos un sujetador, en donde el sujetador está adaptado para ajustarse en al menos uno de los zócalos en el extremo proximal de los miembros de bloqueo.
17. El kit de la reivindicación 14, caracterizado porque además comprende al menos un sujetador, en donde el al menos un sujetador está adaptado para ajustarse al zócalo en el extremo proximal de cada uno de los miembros de anclaje, al zócalo en el extremo proximal de cada uno de los miembros de bloqueo, o a ambos.
18. El kit de la reivindicación 14, caracterizado porque además comprende primero y segundo sujetadores, en donde el primer sujetador está adaptado para ajustarse al zócalo en el extremo proximal de los miembros de anclaje y el segundo sujetador está adaptado para ajustarse al zócalo en el extremo proximal de los miembros de bloqueo.
19. El kit de la reivindicación 14, caracterizado porque el extremo distal de cada uno de los miembros de anclaje está configurado para ser insertado en un hueso.
20. El kit de la reivindicación 19, caracterizado porque el extremo proximal de cada uno de los miembros de bloqueo está adaptado para asegurar a uno de la pluralidad de miembros de anclaje respectivos en el hueso.
21. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo distal del miembro de anclaje está configurado para ser insertado dentro de un hueso.
22. El sistema de la reivindicación 21, caracterizado porque el extremo proximal del miembro de bloqueo está adaptado para asegurar el miembro de anclaje en el hueso.
23. El sistema de la reivindicación 22, caracterizado porque al menos una entre la forma del zócalo del miembro de anclaje o la forma del zócalo del

miembro de bloqueo es hexagonal, pentagonal, cuadrada, triangular, en forma de cruz, en forma de signo más, lineal, o en forma de estrella.

24. El sistema de la reivindicación 3, caracterizado porque además comprende un sujetador que tiene un extremo que está configurado para acoplarse al zócalo del miembro de bloqueo para transmitir una fuerza de torsión al zócalo del miembro de bloqueo cuando el sujetador se acopla al zócalo del miembro de bloqueo, el extremo del sujetador está configurado además para acoplarse con el zócalo del miembro de anclaje para transmitir una fuerza de torsión al zócalo del miembro de anclaje cuando el sujetador está acoplado al zócalo del miembro de anclaje.
25. El sistema de la reivindicación 3, caracterizado porque comprende uno o más sujetadores que tienen un extremo configurado para acoplarse al zócalo del miembro de bloqueo para transmitir una fuerza de torsión al zócalo del miembro de bloqueo.
26. El sistema de la reivindicación 3, caracterizado porque además comprende un primer sujetador que tiene un extremo que está configurado para acoplarse al zócalo del miembro de anclaje para transmitir una fuerza de torsión al zócalo del miembro de anclaje, y un segundo sujetador que tiene un extremo configurado para acoplarse al zócalo del miembro de bloqueo para transmitir una fuerza de torsión al zócalo del miembro de bloqueo.
27. El sistema de la reivindicación 3, caracterizado porque el zócalo del miembro de bloqueo define una forma que es hexagonal, pentagonal, cuadrada, triangular, en forma de cruz, en forma de signo más, lineal, o en forma de estrella.
28. Un sistema configurado para sujetar objetos al hueso, caracterizado porque comprende:

un miembro de anclaje que tiene un cuerpo de miembro de anclaje que define extremo proximal, un extremo distal que está separado distalmente del extremo proximal en una dirección distal a lo largo de un eje central del miembro de anclaje, en donde el extremo proximal del miembro de anclaje define un zócalo del miembro de anclaje que se extiende distalmente hacia dentro del cuerpo del miembro de anclaje, y una abertura que se extiende por el cuerpo del miembro de anclaje,

en donde 1) el zócalo del miembro de anclaje incluye una pared interior del zócalo, y una abertura proximal del zócalo definida por la pared interior, dicha abertura del zócalo se extiende a lo largo de una dirección radial que es perpendicular al eje central del miembro de anclaje, y 2) la abertura se extiende a lo largo de un eje central de la abertura que es oblicuo con relación al eje central del miembro de anclaje, la abertura define un extremo proximal de abertura dispuesto en la pared interior del zócalo y un extremo distal de abertura separado del extremo proximal de abertura a lo largo de un eje central

6/6

de la abertura en la dirección distal en donde el eje central de la abertura se extiende por la abertura proximal de zócalo del zócalo del miembro de anclaje.

29. El sistema de la reivindicación 28, caracterizado porque la abertura define un extremo proximal que es continuo con el zócalo y un extremo distal que se extiende por fuera del cuerpo del miembro de anclaje a lo largo del eje central de la abertura.
30. El sistema de la reivindicación 28, caracterizado porque además comprende un miembro de bloqueo, al menos una porción del miembro de bloqueo está configurada para ser insertada por el zócalo y además por la abertura para extenderse dentro del tejido óseo.
31. El sistema de la reivindicación 28, caracterizado porque además comprende al menos un sujetador que está configurado para ajustarse en el zócalo del miembro de anclaje para transmitir una fuerza de torsión al miembro de anclaje, y al menos un sujetador que está configurado para acoplarse al zócalo del miembro de bloqueo para transmitir una fuerza de torsión al miembro de bloqueo.
32. El sistema de la reivindicación 31, caracterizado porque el al menos un sujetador que está configurado para ajustarse en el zócalo del miembro de anclaje y el al menos un sujetador que está configurado para acoplarse al zócalo del miembro de bloqueo comprenden el mismo sujetador.
33. El sistema de la reivindicación 32, caracterizado porque el extremo distal del cuerpo del miembro de anclaje es roscado, y al menos una porción del miembro de bloqueo es roscado.
34. El sistema de la reivindicación 33, caracterizado porque el extremo proximal del cuerpo del miembro de anclaje no tiene rosca.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0031582

Bogotá D.C., Abril 04 de 2013 - 14:52:10

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA

NI 830.029.907

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	455511081	04/04/2013	450.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
150005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES SOLICITUD MODIFICACIONES CAMBIO SOLICITANTE POR CESION	125.000.00	125.000.00
			\$125.000.00

SON: CIENTO VEINTICINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-132564- -00007-0000

Fecha: 2013-04-04 15:06:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Abril 04 de 2013 14:52:10