

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-114458- -00005-0000

Fecha: 2010-08-17 10:48:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

S ñora Directora
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá, D.C.

Re.: Expediente No. 08 114.458
Fase Nacional de Solicitud
de Patente 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 14 de Julio de 2010, 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 – 41, que reemplaza las originalmente presentadas con la solicitud internacional PCT/US2007/066469.
3. Igualmente, acompaño el comprobante de pago por concepto de la tasa correspondiente a esta modificación, Recibo No. 67,190

Castillo Grau & Asociados

ABOGADOS

2

Le solicito se sirva agregar este escrito y sus anexos 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

3

1. Un sistema de fijación que comprende:

un primer anclaje óseo que tiene un canal en forma de U, el primer anclaje óseo tiene un tamaño y configuración para que se pueda insertar de manera selectiva en un primer tejido óseo;

un segundo anclaje óseo que tiene un segundo canal en forma de U; el segundo anclaje óseo tiene un tamaño y configuración para que se pueda insertar de manera selectiva en un segundo tejido óseo;

un primer ensamble de soporte que comprende un primer soporte de implante lateral y una primera camisa, el primer soporte de implante lateral tiene un extremo distal de tamaño y configuración para recibir de manera selectiva el primer anclaje óseo; la primera camisa tiene un extremo distal, una primera porción de protección de tejido, y un primer conducto de tamaño y configuración configurados para recibir de manera selectiva el primer soporte de implante lateral; y

un segundo ensamble de soporte que comprende un segundo soporte de implante lateral y una segunda camisa, el segundo soporte de implante lateral tiene un extremo distal de tamaño y configuración para recibir de manera selectiva el segundo anclaje óseo; la segunda camisa tiene un extremo distal, una primera porción de protección de tejido, y un segundo conducto de tamaño y configuración configurados para recibir de manera selectiva el segundo soporte de implante lateral;

en el cual la primera porción de protección de tejido incluye un primer corte de forma helicoidal y la segunda porción de protección de tejido incluye un segundo corte de forma helicoidal; el primero y segundo cortes de forma helicoidal tienen un tamaño y configuración tales para permitir que se entremezclen la primera y segunda porciones de protección de tejido de modo que se cree una abertura que permita insertar una varilla a través de la misma y en el primero y segundo canales en forma de U del primero y segundo anclajes óseos, respectivamente.

2. El sistema de fijación de la reivindicación 1, en el cual el primer corte en forma helicoidal de la primera porción de protección de tejido forma espiral en una primera dirección.

3. El sistema de fijación de la reivindicación 2, en el cual el segundo corte en forma helicoidal de la segunda porción de protección de tejido forma espiral en una segunda dirección diferente de la primera dirección.

4. El sistema de fijación de la reivindicación 1, en el cual el primer corte en forma helicoidal se extiende en una primera dirección y el segundo corte en forma helicoidal se extiende en una segunda dirección diferente de la primera dirección.

5. El sistema de fijación de la reivindicación 1, en el cual cada uno de los extremos distales del primero y segundo soportes de implante lateral tiene un ensamble receptor para recibir de manera selectiva uno de los anclajes óseos.

6. El sistema de fijación de la reivindicación 5, en el cual el ensamble receptor tiene una pluralidad de brazos desplazables selectivamente; el ensamble receptor tiene una primera posición en la cual el anclaje óseo puede insertarse o removerse del ensamble receptor; el ensamble receptor tiene una segunda posición en la cual el anclaje óseo es retenido por el ensamble receptor.

7. El sistema de fijación de la reivindicación 6, en el cual, en la segunda posición, el extremo distal de la camisa está colocado próximo al extremo distal de su respectivo soporte de implante lateral para asegurar el anclaje óseo al soporte de implante lateral.

8. El sistema de fijación de la reivindicación 7, que además comprende un mecanismo para mover selectivamente la camisa con respecto al soporte de implante lateral.

9. El sistema de fijación de la reivindicación 1, en el cual el extremo distal del primer soporte de implante lateral tiene una porción achaflanada.

10. El sistema de fijación de la reivindicación 1, que además comprende una camisa de soporte construida y dispuesta para que esté asociada operativamente con uno de los ensambles de soporte.

11. El sistema de fijación de la reivindicación 10, en el cual la camisa de soporte comprende un asa y un elemento alargado.

12. El sistema de fijación de la reivindicación 11, en el cual el elemento alargado tiene un extremo distal construido y dispuesto para que contacte selectivamente el anclaje óseo de modo que el anclaje óseo no pivotee con respecto a al menos uno del soporte de implante lateral y la camisa.

13. El sistema de fijación de la reivindicación 12, en el cual el extremo distal del elemento alargado tiene una pluralidad de brazos desplazables de manera selectiva; los brazos son desplazables los unos con respecto a los otros.

14. El sistema de fijación de la reivindicación 12, en el cual el elemento alargado tiene un conducto de paso; el conducto tiene un tamaño y configuración para recibir un mecanismo impulsor.

5

15. El sistema de fijación de la reivindicación 14, en el cual el mecanismo impulsor está construido y dispuesto para que se acople al anclaje óseo para impulsar el anclaje óseo dentro del tejido óseo.

16. El sistema de fijación de la reivindicación 1, que además comprende una estación de carga, en el cual la estación de carga tiene una base y una plataforma deslizante; la plataforma deslizante está construida y dispuesta para que se acople con al menos uno del soporte de implante lateral y camisa.

17. El sistema de fijación de la reivindicación 1 que además emprende un soporte de varilla que tiene un cuerpo alargado, un vástago alojado dentro del cuerpo alargado, y un ensamble de retención construido y dispuesto para retener selectivamente una varilla, en el cual el vástago es desplazable entre una primera posición en la cual se pueda retener la varilla y una segunda posición en la cual se pueda soltar la varilla.

18. El sistema de fijación de la reivindicación 17, en el cual el ensamble de retención incluye una desplazable, en el cual el vástago empuja la barra hacia la varilla de modo que la barra contacte la varilla cuando el vástago está en la primera posición.

19. El sistema de fijación de la reivindicación 17, en el cual el soporte de varilla incluye además un asa construida y dispuesta para mover el vástago entre la primera posición y la segunda posición.

20. El sistema de fijación de la reivindicación 17, en el cual el soporte de varilla incluye además un asa que tiene un primer elemento fijo al vástago y un segundo elemento fijo al cuerpo alargado, de modo que el desplazamiento del primer elemento con respecto al segundo elemento mueva selectivamente el vástago entre la primera posición y la segunda posición.

21. El sistema de fijación de la reivindicación 17, en el cual el ensamble de retención incluye una ranura, en el cual la varilla incluye una porción de extremo construida y dispuesta para que sea recibida por la ranura.

22. El sistema de fijación de la reivindicación 18, en el cual la varilla incluye una proyección y el ensamble de retención incluye una abertura para recibir la proyección.

23. El sistema de fijación de la reivindicación 1, que además comprende un soporte de varilla que comprende un cuerpo alargado asociado operacionalmente con una porción de articulación; la porción de articulación está conectada pivotalmente al cuerpo alargado y construida y dispuesta para que se acople a la varilla.

24. El sistema de fijación de la reivindicación 23, en el cual el cuerpo alargado del soporte de varilla tiene un elemento alargado exterior y un elemento alargado interior que es movable con respecto al elemento alargado exterior.

25. El sistema de fijación de la reivindicación 24, en el cual el elemento de articulación es pivotable selectivamente con respecto al elemento alargado exterior; el elemento alargado interior se acopla a una superficie de la porción de articulación para impedir que la porción de articulación pivotee con respecto al elemento alargado exterior.

26. El sistema de fijación de la reivindicación 24, en el cual un elemento sesgado se coloca entre y asociado operacionalmente con los elementos alargados, interior y exterior, de modo que el elemento alargado interior se aparte sesgadamente de la porción de articulación.

27. El sistema de fijación de la reivindicación 23, en el cual la porción de articulación tiene un dispositivo de acople que tiene una protuberancia que se acopla selectivamente a un receso en la varilla; la porción de articulación incluye además un elemento de sesgo para mantener la protuberancia en el receso.

28. El sistema de fijación de la reivindicación 27, en el cual el soporte de varilla comprende además un vástago para sacar la protuberancia del receso, en el cual la porción de articulación tiene un conducto a través del cual se mueve el vástago cuando la porción de articulación está sustancialmente perpendicular al cuerpo alargado.

29. El sistema de fijación de la reivindicación 1, que además comprende un mecanismo de movimiento para mover el primer anclaje óseo con respecto al segundo anclaje óseo.

30. El sistema de fijación de la reivindicación 29, en el cual el mecanismo de movimiento tiene un primer elemento para contactar el primer anclaje óseo, un segundo elemento para contactar el segundo anclaje óseo, y una barra que se extiende del primer elemento; el segundo elemento es desplazable con respecto a la barra, en el cual por desplazamiento del segundo elemento con respecto a la barra resulta en el desplazamiento del segundo elemento con respecto al primer elemento.

31. El sistema de fijación de la reivindicación 30, en el cual el mecanismo de movimiento comprende además un mecanismo accionador construido y dispuesto para que se mueva a lo largo de la barra; el mecanismo accionador está asociado operacionalmente con el segundo elemento y la barra para mover el segundo elemento a medida que el mecanismo accionador se mueve a lo largo de la barra.

32. El sistema de fijación de la reivindicación 31, en el cual el mecanismo accionador comprende además un mecanismo de bloqueo.

33. El sistema de fijación de la reivindicación 31, en el cual la barra tiene dientes y el mecanismo accionador tiene un botón y un engranaje, el botón contacta el engranaje y el engranaje contacta los dientes de modo que la rotación del botón mueva el engranaje a lo largo de los dientes.

34. El sistema de fijación de la reivindicación 31, en el cual segundo elemento tiene una forma tal que el movimiento del mecanismo accionador hacia el primer elemento hace que se aparten el primero y segundo anclajes óseos y el movimiento del mecanismo accionador lejos del primer elemento hace que se junten el primero y segundo anclajes óseos.

35. El sistema de fijación de la reivindicación 30, en el cual el segundo elemento es en forma de basculante y se conecta pivotalmente al primer elemento.

36. El sistema de fijación de la reivindicación 30, en el cual el primer elemento tiene un agujero de paso de tamaño y configuración para recibir un instrumento.

37. El sistema de fijación de la reivindicación 30, en el cual el mecanismo de movimiento comprende además un tercer elemento asociado operacionalmente con el segundo elemento; el segundo y tercer elementos están contruidos y dispuestos de modo que el movimiento del tercer elemento hacia el primer elemento haga que un extremo distal del segundo elemento se mueva hacia el primer elemento.

38. El sistema de fijación de la reivindicación 37, en el cual el segundo y tercer elementos se acoplan pivotalmente al primer elemento.

39. El sistema de fijación de la reivindicación 30, en el cual la barra tiene un mecanismo de bloqueo para fijar la orientación del primero y segundo elementos entre sí.

40. Un sistema de fijación mínimamente invasivo que comprende:

un primer anclaje óseo que tiene un canal en forma de U, el primer anclaje óseo tiene un tamaño y configuración para inserción en un primer hueso;

un segundo anclaje óseo que tiene un canal en forma de U, el segundo anclaje óseo tiene un tamaño y configuración para inserción en un segundo hueso;

un primer ensamble de soporte que comprende una primera camisa que tiene un extremo distal y un eje longitudinal; la primera camisa tiene una primera porción de protección de tejido que se extiende parcialmente alrededor del eje

8

longitudinal de la primera camisa; y

un segundo ensamble de soporte que comprende una segunda camisa que tiene un extremo distal y un eje longitudinal; la segunda camisa tiene una segunda porción de protección de tejido que se extiende parcialmente alrededor del eje longitudinal de la segunda camisa; y

en el cual la primera porción de protección de tejido incluye un primer corte en forma helicoidal y la segunda porción de protección de tejido incluye un segundo corte en forma helicoidal; el primero y segundo cortes en forma helicoidal tienen un tamaño y configuración para permitir que se entremezclen la primera y segunda porciones de protección de tejido de modo que se cree una abertura para permitir que se inserte una varilla por la abertura y dentro del primero y segundo canales en forma de U del primero y segundo anclajes óseos, respectivamente.

41. El sistema de fijación mínimamente invasivo de la reivindicación 40, en el cual el primer corte en forma helicoidal se extiende en una primera dirección y el segundo corte en forma helicoidal se extiende en una segunda dirección opuesta a la primera dirección.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 67,190
FECHA : AGOSTO 17 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-114458- -00005-0000

Fecha: 2010-08-17 10:48:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

**** CONSIGNACION ****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754327	378733740	17/08/2010	1,399,000.00

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

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	114,000.00
		TOTAL :	\$ 114,000.00

SON: CIENTO CATORCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____