

A
52

Señora Jefe
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá, D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad 05-095495- -00004-0000
Fec 2007-01-18 10:54:15 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEIYI
Eve. 378 FASENACIONALI
Act 328 CTOINFORMACION Folios 7

Re.: Expediente No. 05 95.495
Fase Nacional Solicitud de Patente PCT
a nombre de
ROSS J. HAMEL
Código 011 - 378 - 191

En relación con la solicitud contenida en el Expediente de la referencia y, en particular, con la publicación del extracto de la misma en la Gaceta de la Propiedad Industrial No 565 de 30 de Junio de 2006 y el **EXAMEN DE PATENTABILIDAD** de la solicitud aquí contenida radicado el pasado 30 de Octubre de 2006, adjunto me permito presentar un nuevo capítulo reivindicatorio el cual debe ser estudiado en su momento en reemplazo del capítulo originalmente presentado.

Para tal efecto, acompaño el comprobante de pago por concepto de la tasa respectiva por modificación, Recibo No. 7, 4, 486

De Usted Atentamente,


LUIS-FELIPE CASTILLO GIBSONE
T.P. # 68.995 del C.S.J.

2
53

REIVINDICACIONES:

1 Un ensamble para reducción de fracturas que comprende:

una plataforma de reducción que tiene al menos un agujero receptor;

un manipulador de fragmentos que tiene un extremo de acople óseo y una porción roscada; el manipulador tiene una porción de un tamaño que se acople a al menos un agujero receptor; el extremo de acople óseo está configurado para ser insertado en un fragmento óseo de una región de fractura ósea y para fijarse a un fragmento óseo de modo que el fragmento óseo pueda halarse hacia la plataforma de reducción para reducir la fractura; y

una tuerca configurada para que se acople de modo roscado a la porción roscada del manipulador de fragmentos en un lugar por encima de la plataforma de reducción y para acoplarse a una superficie superior de la plataforma; la plataforma de reducción queda entre la tuerca y el extremo de acople óseo cuando el manipulador se coloca a través del agujero receptor.

2. El ensamble de reducción de la reivindicación 1, en donde el manipulador de fragmentos tiene un segundo extremo opuesto al extremo de acople óseo, y una porción central que se extiende entre el extremo de acople óseo y el segundo extremo; la porción central tiene un primer diámetro, el al menos un agujero receptor tiene un segundo diámetro siendo más grande que el primer diámetro.

3. El ensamble de reducción de la reivindicación 2, en donde el segundo extremo del manipulador de fragmentos incluye una porción de acople de herramientas, en donde la porción de acople de herramientas tiene una superficie de acople para acoplarse a un ensamble impulsor

4 El ensamble de reducción de la reivindicación 1, en donde el extremo de acople óseo tiene una punta auto-perforadora y dicha punta auto-perforadora tiene una primera porción y una segunda porción; la primera

porción tiene roscas que aumentan en diámetro a medida que se alejan de una punta, mientras que la segunda porción tiene roscas de diámetro uniforme.

5. El ensamble de reducción de la reivindicación 1, en donde el manipulador de fragmentos comprende un elemento alargado que tiene un largo u una sección cruzada central, el extremo de acople óseo tiene un primer diámetro exterior y la sección cruzada central tiene un segundo diámetro exterior; el segundo diámetro exterior es más grande que el primer diámetro exterior y forma una detención.

6. El ensamble de reducción de la reivindicación 1, en donde la tuerca incluye además una nariz para acoplarse a la superficie superior de la plataforma de reducción, la nariz está configurada para facilitar ajuste angular del manipulador de fragmentos con respecto a la plataforma de reducción.

7. El ensamble de reducción de la reivindicación 6, en donde la nariz es esférica para acoplarse a un agujero receptor avellanado formado en la superficie superior de la plataforma de reducción

8. El ensamble de reducción de la reivindicación 1 en donde la plataforma de reducción es una barra cilíndrica

9. El ensamble de reducción de la reivindicación 8, en donde la barra cilíndrica incluye al menos una porción que tiene una superficie plana.

10 El ensamble de reducción de la reivindicación 8, que además comprende un sistema de soporte de un tamaño y configuración tal para posicionar la barra cilíndrica sobre una región ósea objetivo

11. El ensamble de reducción de la reivindicación 10, en donde el sistema de soporte incluye una placa de soporte principal y una pluralidad de elementos de soporte que tienen un perfil arqueado de un tamaño y configuración tales que se extiendan de un lado de la placa de soporte principal a otro lado de la placa de soporte principal; la parte superior de los elementos de soporte está configurada para que se extienda sobre el hueso objetivo del paciente

12. El ensamble de reducción de la reivindicación 11, en donde la barra cilíndrica incluye una abrazadera de conexión que tiene un primer agujero y un segundo agujero; el primer agujero tiene un tamaño y configuración tales para recibir la barra cilíndrica y el segundo agujero tiene un tamaño y configuración tales para recibir el elemento de soporte arqueado

13. El ensamble de reducción de la reivindicación 12 que además comprende una rueda selectora que tiene una manga roscada internamente para acoplarse a una porción roscada externamente en la barra cilíndrica, en donde la manga de la rueda selectora tiene un tamaño y configuración tales para ser instalada entre el primer agujero y la barra cilíndrica para ajustar de modo incremental la posición de la barra con respecto al sistema de soporte.

14. El ensamble de reducción de la reivindicación 1, en donde el al menos un agujero receptor incluye un inserto, el cual tiene un agujero axial de tamaño y configuración tales para recibir el manipulador de fragmentos.

15. El ensamble de reducción de la reivindicación 14, en donde el inserto se puede articular dentro de al menos una porción del agujero receptor para permitir angulación del manipulador de fragmentos con respecto a la plataforma de reducción.

16. El ensamble de reducción de la reivindicación 14, en donde el inserto es una arandela de articulación que tiene una porción de acople de tuerca y una porción esférica; la porción de acople de tuerca tiene un tamaño y configuración tales para proveer una superficie de apoyo para la tuerca mientras que la porción esférica tiene un tamaño y configuración para acoplarse al al menos un agujero receptor

17. Un ensamble de reducción de fracturas para manipular piezas óseas que comprende::

una plataforma de reducción que tiene al menos un agujero receptor, y

un manipulador de fragmentos que tiene un extremo de acople óseo, una porción de un tamaño para adaptarse dentro de al menos un agujero receptor, y una sección roscada que se extiende dentro del

agujero receptor y más allá de una superficie de la plataforma de reducción opuesta al extremo de acople óseo cuando el manipulador de fragmentos está posicionado a través del agujero receptor; la sección roscada está configurada para permitir el traslado del manipulador de fragmentos a través del agujero receptor para reducir el hueso de un paciente, el extremo de acople óseo tiene una rosca que se puede fijar a un fragmento óseo de modo que el fragmento óseo pueda halarse hacia la plataforma de reducción a medida que el manipulador de fragmento se traslada.

18. El ensamble de la reivindicación 17 que además comprende una tuerca, la cual tiene una porción roscada configurada para acoplarse de manera roscada a la sección roscada; la tuerca tiene además una superficie exterior configurada para acoplarse a la superficie de la plataforma opuesta al extremo de acople óseo.

19. El ensamble de la reivindicación 17, en donde al menos una porción del agujero receptor tiene roscas configuradas para acoplarse de manera roscada a la sección roscada del manipulador de fragmentos

20 El ensamble de la reivindicación 17, en donde el manipulador de fragmentos tiene un segundo extremo opuesto al extremo de acople óseo, y una porción central que se extiende entre el extremo de acople óseo y el segundo extremo; la porción central tiene un primer diámetro, el al menos un agujero receptor tiene un segundo diámetro el cual es más grande que el primer diámetro

21. El ensamble de la reivindicación 20, en donde el segundo extremo del manipulador de fragmentos incluye una porción de acople de herramienta

22. El ensamble de la reivindicación 17, en donde el extremo de acople óseo tiene una punta auto-perforadora

23 El ensamble de la reivindicación 17, en donde el manipulador de fragmentos comprende un elemento alargado que tiene un largo y una sección cruzada central; el extremo de acople óseo tiene un primer diámetro exterior, y

16
57

la sección cruzada central tiene un segundo diámetro exterior, el cual es más grande que el primer diámetro exterior y que forma una detención.

24. El ensamble de la reivindicación 17, en donde la plataforma de reducción es una barra cilíndrica que incluye al menos una porción que tiene una superficie plana.

25. El ensamble de la reivindicación 24 que además comprende un sistema de soporte de tamaño y configuración tales para posicionar la barra cilíndrica sobre una región ósea objetivo; el sistema de soporte una placa de soporte principal y una pluralidad de elementos de soporte que tienen un perfil arqueado de un tamaño y configuración tales que se extiendan de un lado de la placa de soporte principal a otro lado de la placa de soporte principal, la parte superior de los elementos de soporte está configurada para que se extienda sobre el hueso objetivo del paciente

26. El ensamble de la reivindicación 25, en donde la barra cilíndrica incluye una abrazadera de conexión que tiene un primer agujero y un segundo agujero; el primer agujero tiene un tamaño y configuración tales para recibir la barra cilíndrica, y el segundo agujero tiene un tamaño y configuración tales para recibir el elemento de soporte arqueado.

27 El ensamble de reducción de la reivindicación 26, que además comprende una rueda selectora que tiene una manga roscada internamente para acoplarse a una porción roscada externamente en la barra cilíndrica, en donde la manga de la rueda selectora tiene un tamaño y configuración tales como para ser instalada entre el primer agujero y la barra cilíndrica para ajustar de modo incremental la posición de la barra con r

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 4.486
FECHA : ENERO 16 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad. 05-095495- -00004-0000
Fec: 2007-01-16 10:54:15 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEYII
Eve. 378 FASENACIONALI
Act 328 CTOINFORMACION Folios 7

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	17246174	16/01/2007	19,834,000.00
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	17246406	16/01/2007	349,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEHAS COMERCIALES	99,000.00
		TOTAL :	\$ 99,000.00

SON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.