

Castillo Grau & Asociados

ABOGADOS

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-094245- -00004-0000

Fecha: 2010-08-24 16:01:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 5

**Re.: Expediente No. 08 94.245
Fase nacional de Solicitud
de Patente PCT a nombre de
SYNTHE 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 30 de Junio 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 – 19, que reemplaza las originalmente presentadas con la solicitud internacional PCT/US2007/004078.
3. Igualmente, acompaño el comprobante de pago por concepto de la tasa correspondiente a esta modificación, Recibo No. 69.277

Le solicito se sirva agregar este escrito y sus anexos al expediente y continuar el trámite de la solicitud

De Usted Atentamente,

GERMAN CASTILLO GRAU

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

REIVINDICACIONES

1. Una placa ósea de dimensiones adecuadas para asegurar dos segmentos de la tibia de un animal como parte de un procedimiento de osteotomía de nivelación tibial para un animal, la cual placa ósea comprende:

una porción distal que comprende un vástago alargado que tiene dispuesta en su interior una pluralidad de orificios para tornillo de la porción distal cada uno de los cuales está diseñado para aceptar un tornillo que define un eje longitudinal y un plano basal a lo largo de una superficie de contacto óseo del mismo;

una porción proximal que tiene una superficie superior y una superficie de contacto óseo opuesta a la superficie superior, la superficie de contacto óseo de la porción proximal tiene configuración y dimensiones adecuadas para adaptarse a un segmento de la tibia y tiene un contorno formado como un arco de un cilindro que tiene un eje de contorno que se extiende en un plano que incluye un primer eje de rotación definido por una intersección de un plano medio y un plano transversal y que gira con respecto al plano medio alrededor del primer eje de rotación por un primer ángulo, el plano medio biseca el plano basal y el plano transversal es ortogonal al plano medio y al plano basal y en donde el axis es se gira con respecto a un segundo eje de rotación definido por una intersección del plano transversal y el plano basal por un segundo ángulo;

una pluralidad de orificios para tornillo de la porción proximal situados en la porción proximal que se labraron a máquina a través de la superficie de contacto óseo previamente contorneada, los cuales orificios para tornillo de la porción proximal han sido diseñados para aceptar un tornillo de entrabe, en donde los tornillos de entrabe anclados a través de los mencionados orificios para tornillo de la porción proximal tendrán un trayecto definido de tornillo a través del segmento de la tibia.

2. La placa ósea de la reivindicación 1 en donde la porción proximal tiene un primer orificio para tornillo que está diseñado para aceptar un primer tornillo de entrabe que tiene un trayecto definido de tornillo que hace un ángulo que se aleja de la superficie de contacto óseo de la porción proximal en dirección distal.
3. La placa ósea de la reivindicación 2 en donde el trayecto de tornillo para el primer tornillo de entrabe también se angula en dirección caudal alejándose de la superficie de contacto óseo.
4. La placa ósea de la reivindicación 2 en donde la porción proximal tiene un segundo orificio para tornillo que está localizado en dirección distal y craneal desde el primer orificio para tornillo y está diseñado para aceptar un segundo tornillo de entrabe que tiene un trayecto definido de tornillo que se angula en dirección caudal alejándose de la superficie de contacto óseo.
5. La placa ósea de la reivindicación 2 en donde la porción proximal tiene un segundo orificio para tornillo que está localizado en dirección distal y caudal desde el primer orificio para tornillo y está diseñado para aceptar un segundo tornillo de entrabe que tiene un trayecto definido de tornillo que se angula en dirección craneal alejándose de la superficie de contacto óseo.
6. La placa ósea de la reivindicación 1 en donde el primer orificio para tornillo es un orificio superior para tornillo y la porción proximal tiene un orificio craneal para tornillo que está localizado en dirección distal y craneal desde el primer orificio para tornillo y está diseñado para aceptar un tornillo de entrabe craneal que tiene un trayecto definido de tornillo que se angula en dirección caudal alejándose de la superficie de contacto óseo y la porción proximal tiene un

orificio para tornillo caudal que está localizado en dirección distal y caudal desde el primer orificio para tornillo y está diseñado para aceptar un tornillo de entrabe caudal que tiene un trayecto definido de tornillo que se angula en dirección craneal alejándose de la superficie de contacto óseo.

7. La placa ósea de la reivindicación 6 en donde el trayecto de tornillo para el orificio superior para tornillo también se angula en dirección caudal alejándose de la superficie de contacto óseo.
8. La placa ósea de la reivindicación 7 en donde la superficie de contacto óseo está contorneada en la forma de un cilindro.
9. La placa ósea de la reivindicación 8 en donde el radio del cilindro que define por lo menos parte de la superficie de contacto óseo de la porción proximal de la placa es de entre cerca de 18 mm y cerca de 24 mm.
10. La placa ósea de la reivindicación 8 en donde el radio del cilindro que define por lo menos parte de la superficie de contacto óseo de la porción proximal de la placa es de entre cerca de 22 mm y cerca de 30 mm.
11. La placa ósea de la reivindicación 8 en donde el radio del cilindro que define por lo menos parte de la superficie de contacto óseo de la porción proximal de la placa es de entre cerca de 12 mm y cerca de 20 mm.
12. Una placa ósea para asegurar dos segmentos de la tibia como parte de un procedimiento de osteotomía de nivelación tibial para un animal, la cual placa ósea comprende:

una porción distal que comprende un vástago que tiene dispuesta en su interior una pluralidad de orificios para tornillo cada uno de los cuales está diseñado para aceptar un tornillo; y

una porción proximal que comprende por lo menos tres orificios para tornillo cada uno de los cuales está diseñado para aceptar un tornillo en donde un primer orificio para tornillo es un orificio superior para tornillo, un segundo orificio para tornillo es un orificio craneal para tornillo localizado en dirección distal y craneal desde el orificio superior para tornillo y un tercer orificio para tornillo es un orificio para tornillo caudal localizado en dirección distal y caudal desde el orificio superior para tornillo, en donde los trayectos de los orificios para tornillo para los por lo menos tres orificios para tornillo están predeterminados y angulados para poder dirigir tornillos lejos de una superficie articular entre la tibia y el fémur, lejos de una superficie de osteotomía de la tibia y lejos de los bordes de la tibia y dentro de una masa central de la tibia.

13. La placa ósea de la reivindicación 12 en donde el orificio para tornillo craneal está localizado entre cerca de 3,5 mm y cerca de 6 mm distalmente desde el orificio superior para tornillo y el orificio para tornillo caudal está localizado entre cerca de 6 mm a cerca de 9 mm distalmente desde el orificio superior para tornillo.
14. La placa ósea de la reivindicación 13 en donde todos los orificios superiores para tornillo, orificios para tornillo craneal y orificios para tornillo caudal están diseñados para aceptar un tornillo de entrabe.
15. La placa ósea de la reivindicación 12 en donde el orificio para tornillo craneal está localizado entre cerca de 2 mm y cerca de 4 mm distalmente desde el orificio superior para tornillo y el orificio para tornillo caudal está localizado entre cerca de 4 mm a cerca de 7 mm distalmente desde el orificio superior para tornillo.

- 24
16. La placa ósea de la reivindicación 15 en donde todos los orificios superiores para tornillo, orificios para tornillo craneal y orificios para tornillo caudal están diseñados para aceptar un tornillo de entrabe.
 17. La placa ósea de la reivindicación 12 en donde el orificio para tornillo craneal está localizado entre cerca de 5,5 mm y cerca de 9,5 mm distalmente desde el orificio superior para tornillo y el orificio para tornillo caudal está localizado entre cerca de 7,5 mm a cerca de 11,5 mm distalmente desde el orificio superior para tornillo.
 18. La placa ósea de la reivindicación 17 en donde todos los orificios superiores para tornillo, orificios para tornillo craneal y orificios para tornillo caudal están diseñados para aceptar un tornillo de entrabe.
 19. Un kit para un procedimiento de osteotomía para nivelación del platillo tibial que comprende:

- (1) una placa ósea de dimensiones adecuadas para asegurar dos segmentos de la tibia de un animal como parte de un procedimiento de osteotomía de nivelación tibial para un animal, la cual placa ósea comprende:

una porción distal que comprende un vástago que tiene dispuesta en su interior una pluralidad de orificios para tornillo de la porción distal cada uno de los cuales está diseñado para aceptar un tornillo y define un eje longitudinal y un plano basal a lo largo de una superficie de contacto óseo de la misma;

una porción proximal que tiene una superficie superior y una superficie de contacto óseo opuesta a la superficie superior, la cual superficie de contacto óseo de la porción proximal tiene configuración y dimensiones adecuadas para adaptarse a un segmento de la tibia y tiene un contorno formado como un arco de un cilindro que tiene un eje de contorno que se extiende en un plano que incluye un primer eje de rotación definido por una intersección de un plano medio y un plano transversal y que gira con respecto al plano medio alrededor del primer eje de rotación en un primer ángulo, el plano medio biseca al plano basal y el plano transversal es ortogonal con el plano medio y el plano basal y en donde el eje es giratorio con respecto a un segundo eje de rotación definido por una intersección del plano transversal y el plano basal por un segundo ángulo;

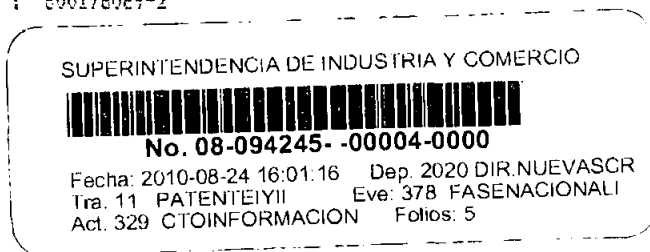
una pluralidad de orificios para tornillo de la porción proximal situados en la porción proximal que se labraron a máquina a través de la superficie de contacto óseo previamente contorneada, los cuales orificios para tornillo de la porción proximal han sido diseñados para aceptar un tornillo de entrabe, en donde los tornillos de entrabe anclados a través de los mencionados orificios para tornillo de la porción proximal tendrán un trayecto definido de tornillo a través del segmento de la tibia; y

- (2) tornillos óseos de entrabe adaptados para caber dentro de los mencionados orificios para tornillo de la porción proximal.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 200176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 69,277
FECHA : AGOSTO 23 DE 2010



***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	378733795	23/08/2010	9,377,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	114,000.00
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. _____