

REPUBLICA DE COLOMBIA



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-068931- -00000-0000

Fecha: 2012-04-26 16:07:56

Tra. 11 PATENTEIYII

Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Eve: 378 FASENACIONALI

Folios: 39

PATENTE DE INVENCION

EXPEDIENTE No. _____

Contiene los documentos relativos a la solicitud de Patente de:

Título: FÉRULA PÉLVICA.

Solicitante: FIRST CARE PRODUCTS LTD.

De: LOD, ISRAEL.

Apoderado: MAURICIO JARAMILLO C.

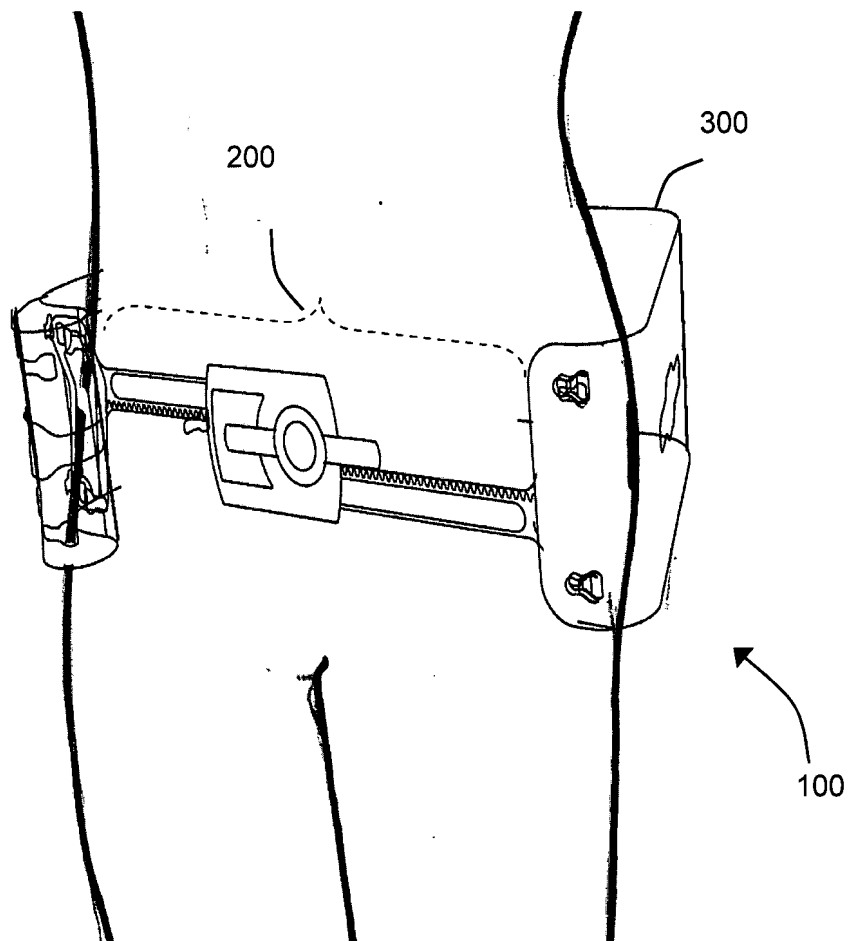
Bogotá, D.C., Abril de 2012

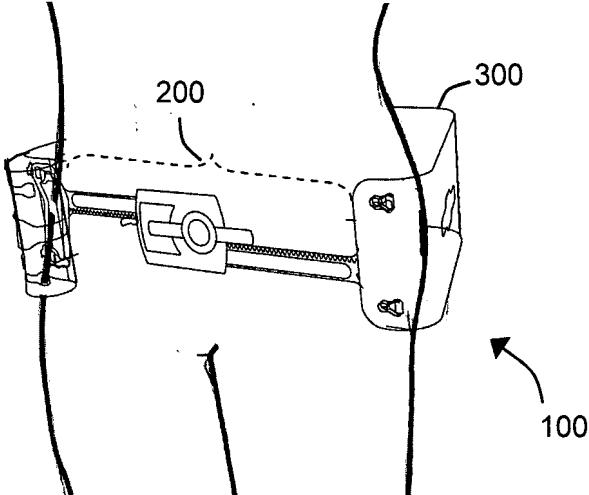
WF-4460

DIRECCIÓN DE NUE
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo I		☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II	
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)				
Solicitud Internacional No.		PCT/IL2010/000896		Fecha	28/10/2010
Publicación Internacional No.		WO/2011/051946		Fecha	05/05/2011
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)				
FÉRULA PÉLVICA					
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)				
A61F 5/00 (2006.01)					
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	TIPO
1. FIRST CARE PRODUCTS LTD.					
6	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN		7 Pesach Lev Street 71293		No. TELÉFONO	
CIUDAD		Lod		CORREO ELECTRÓNICO	
DEPARTAMENTO/ESTADO				NACIONALIDAD O	
PAÍS DE RESIDENCIA		Israel		LUGAR DE CONSTITUCIÓN	
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1. BAR-NATAN		Bernard		Israel	
2. STADLER BEKERMANN		Michal		Israel	
3. HAMDANI		Amnon		Israel	
4. HILL		Graham		Gran Bretaña	
5.					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:					
8	DATOS INVENTOR (ES)				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Israel					
2. Israel					
3. Israel					
4. Gran Bretaña					
5.					
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.					
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
JARAMILLO CAMPUZANO		MAURICIO		C.C.80.421.942 T.P.74.555	
DIRECCIÓN		Calle 67 No. 7 - 35		No. TELÉFONO 3192900	
CIUDAD		Bogotá D.C.		CORREO ELECTRÓNICO mjaramillo@gpzlegal.com	
PAÍS		Colombia		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL 11-10683	

10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1. Israel			201848	2009/10/29
2.				
3.				
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>				
☐ SI ☒ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.				
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES			
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>				
☐ SI ☒ NO				
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.				
13	REDUCCIÓN DE TASAS			
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>				
☐ SI ☒ NO				
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.				
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐				
Universidades públicas o privadas ☐				
Entidades sin ánimo de lucro ☐				
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos				
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO			
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.				
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha	
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL			
Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)				
17	ANEXOS			
Documentación Técnica		Documentación Jurídica		
Solicitud Internacional en castellano				
1. X Descripción N° de folios:		9. ☐ Poderes, si fuera el caso.		
2. X Reivindicaciones N° Reivindicaciones:		10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.		
3. X Dibujos y/o figuras N° folios:		11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.		
4. X Resumen.		12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.		
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		13. Reducción de tasas		
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		Micro, pequeñas o medianas empresas		
7. X Arte final 12 x 12.		☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.		
8. ☐ Anexo formato digital.		☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.		
		Universidades públicas o privadas		
		☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación		
		Entidades sin ánimo de lucro		
		☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.		
		☐ Hoja de información complementaria.		
		☐ Otros, especificar		
		14. X Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.		
		15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.		
		16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.		
		17. X Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.		



 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN ☐ Patente de Invención ☐ Patente modelo de utilidad ☒ PCT
(21) No. de solicitud:	(51) int. Cl: A61F 5/00 (2006.01)
(22) Fecha de solicitud:	(71) Solicitante(s): FIRST CARE PRODUCTS LTD.
(30) Prioridad: (31) No. Prioridad: 201848 (32) Fecha: 29/10/2009 (33) País: Israel	(72) Inventor(es): Bernard BAR- NATAN Michal STADLER BEKERMAN Amnon HAMDANI Graham HILL
	(74) Apoderado(s):
(54) Título: FÉRULA PÉLVICA	
Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT	
(85) Fecha límite inicio Fase Nacional: 29/05/2012	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha: 28/10/2010 No. de solicitud PCT: PCT/IL2010/000896	(87) Publicación internacional Fecha: 05/05/2011 No. Publicación: WO/2011/051946
Resumen reivindicación (es): Se provee en la presente una férula pélvica que se puede sujetar, que comprende: (a) una hebilla que comprende un mecanismo de trinquete contraible y una manija de sujeción; y (b) una banda flexible adaptada para ser conectada a la hebilla en dos extremos opuestos de la hebilla y para circunscribir la pelvis; la férula pélvica que se puede sujetar se puede adaptar para ser sujeta alrededor de la pelvis contrayendo la distancia entre los dos extremos opuestos de la hebilla usando el mecanismo de trinquete.	
	

FÉRULA PÉLVICA

CAMPO DE LA INVENCION

5 La invención se refiere a férulas pélvicas. Algunas modalidades de la invención se refieren a una férula pélvica con un mecanismo de apriete y aflojamiento rápido.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10

Las férulas pélvicas externas son efectivas para inmovilizar fracturas de pelvis o cadera y también para reducir el hematoma y sangrado en casos de lesiones abdominales. Las férulas pélvicas se usan comúnmente en medicina de emergencia, por ejemplo, en escenas de accidentes, campo de batalla, etc.

15

El tratamiento para fracturas de cadera se describe, por ejemplo, en M. Tile (Ed.), D. L. Helfet (Edi.) y J. F. Kellam (Ed.), Fractures of the Pelvis and Acetabulum, Lippincott Williams & Wilkins, ISBN-13: 9780781732130. Dispositivos para estabilización de cadera o pelvis se describen, por ejemplo, en la solicitud de US 2007/0197945 que describe un sistema de férula de cadera y pelvis diseñado para inmovilizar tanto la región pélvica como las extremidades inferiores de un sujeto que sufre de una fractura de cadera o de pelvis. Las patentes US503217 y US6793639 describen férulas pélvicas para inmovilización y mantenimiento de la integridad anular de la pelvis con dos o más correas ajustables.

20

25

BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

Un aspecto de la invención se refiere a una férula pélvica que se puede apretar rápidamente por medio de una operación manual (de una persona que brinda cuidado o un sujeto que necesita la férula pélvica). De acuerdo con algunas modalidades, la férula pélvica puede ser aflojada por un accionador de liberación.

La férula pélvica (en adelante 'férula') está diseñada para un rápido ajuste en un sujeto que tiene trauma pélvico tal como daño por fractura o choque ya que una rápida inmovilización puede ser crucial para resucitación e impedir deterioro tal como hematoma. Asimismo, la férula está diseñada para una liberación instantánea ya que el sujeto puede necesitar tratamiento de emergencia en donde una férula podría estorbar. Además, la férula está diseñada para ser transparente para rayos x de modo tal que el sujeto pueda ser examinado mientras es estabilizado.

En algunas modalidades, la férula comprende dos componentes distintivos: (a) una hebilla que tiene un mecanismo de trinquete de enganche soltable y (b) una banda flexible que tiene formaciones de acoplamiento alrededor de la longitud de la misma y conectada mediante formaciones de acoplamiento a la hebilla alrededor de dos extremos opuestos de la misma formando una circunferencia de la férula.

La hebilla comprende (a) una manija que al girar contrae el ancho de la hebilla entre dos extremos opuestos de la misma, jalando la banda y reduce la circunferencia de la férula apretando así la banda alrededor del sujeto y reteniendo la posición apretada mediante el trinquete enganchado (posición trabada y cerrada) y (b) un accionador que en la activación del mismo libera el trinquete aflojando así la banda alrededor del sujeto (posición abierta).

En algunas modalidades, el mecanismo de trinquete comprende dos elementos alargados dentados ('varillas') montados paralelamente y movibles uno con relación al otro. Al hacer girar la manija las varillas se mueven unidireccionalmente más cerca una de la otra incrementando la extensión de sobreposición entre las mismas, opcionalmente contra una fuerza elástica, contrayendo así la distancia entre los extremos de la hebilla. El enganche (trabamiento) del mecanismo de trinquete impide que las varillas se alejen. Disparar el accionador libera el seguro del mecanismo de trinquete y las varillas son liberadas, opcionalmente retrocediendo bajo la fuerza elástica opcional.

En algunas modalidades, el accionador se forma como una perilla o manija o cualquier otro accesorio o agarradera que es activado, por ejemplo, empujando, jalando, deslizando o girando. En algunas modalidades, el accionador está integrado en la manija, por ejemplo, mediante una perilla de presión, por ejemplo, alrededor del eje de la manija. De manera opcional o alternativa, la manija constituye también el accionador que es activado, por ejemplo, jalando (o empujando) la manija o, de manera alternativa, girando la manija en una dirección opuesta a la dirección de apriete.

En algunas modalidades, la férula se provee con hebilla y banda separadas y lista para ensamble en el sujeto. Como una posibilidad de ensamble la banda es envuelta alrededor de la pelvis del sujeto y una o más formaciones de acoplamiento son conectadas a un extremo de la hebilla y una o más formaciones de acoplamiento más lejos en toda la longitud de la banda son conectadas al extremo opuesto de la hebilla. Como otra posibilidad de ensamble una o más formaciones de acoplamiento de la banda son conectadas a un extremo de la hebilla y después de que la banda es envuelta

alrededor del sujeto una o más formaciones de acoplamiento más lejos en toda la longitud de la banda son conectadas al extremo opuesto de la hebilla.

En algunas modalidades, la férula se provee con la hebilla ya conectada en un extremo de la misma a la banda por medio de formaciones de acoplamiento de la misma. Para ensamble en el sujeto la banda es envuelta alrededor de la pelvis del sujeto y una o más formaciones de acoplamiento más alejadas en toda la longitud de la banda son conectadas al extremo opuesto de la hebilla.

En algunas modalidades, después de fijar la férula en el sujeto el posible extremo suelto restante de la banda es sujetado a la banda envuelta por medio de una o más formaciones de acoplamiento en toda la longitud de la banda.

En algunas modalidades preferidas de la invención, la banda se puede doblar y de manera opcional se provee doblada en forma ajustada junto con la hebilla.

Otro aspecto de la invención se refiere a un método para estabilizar a un sujeto mediante una banda flexible apretando de manera soltable la banda por medio de una manija que contrae una hebilla que tiene un mecanismo de trinquete de enganche soltable. La estabilización se lleva a cabo de preferencia mediante un movimiento opcionalmente con una mano.

En algunas modalidades, la férula es adecuada o adaptada a otras partes o extremidades de un sujeto, opcionalmente adaptando la longitud de la banda y/o tamaño de la hebilla.

En algunas modalidades, la férula se provee como un kit que comprende por lo menos una hebilla y por lo menos una banda o como una pluralidad de hebillas y bandas. De manera opcional las bandas son de

diversas longitudes y/o las hebillas son de diversos tamaños para diferentes tipos de sujetos y/u órganos y/o extremidades.

En la especificación y reivindicaciones los siguientes términos y derivados e inflexiones de los mismos implican las caracterizaciones no
5 limitantes respectivas a continuación, a menos que se especifique otra cosa o sea evidente a partir del contexto.

Un sujeto puede ser de acuerdo con algunas modalidades, una persona, un sujeto, una persona herida o una persona lesionada.

Un trinquete puede ser de acuerdo con algunas modalidades, un
10 mecanismo que comprende una barra o una rueda (u otra estructura) que tiene dientes en los cuales un retén (seguro) cae o empuja de que modo tal que se pueda impartir movimiento a la rueda o barra para permitir movimiento efectivo en una dirección solamente.

Una hebilla puede ser de acuerdo con algunas modalidades, un
15 dispositivo para mantener juntos los extremos de una banda o cinta.

La formación o formaciones de acoplamiento pueden ser de acuerdo con algunas modalidades, una estructura o estructuras y/o abertura o aberturas adaptadas para conexión con otro artículo típicamente mediante estructuras correspondientes (coincidentes, de acoplamiento) en el segundo
20 (para brevedad llamadas también 'formaciones').

Botón o botones tipo hongo pueden ser de acuerdo con algunas modalidades, una estructura o estructuras formadas como un tallo y una estructura más grande en ancho o diámetro que el tallo alrededor de un extremo del mismo (llamado también botón de hongo).

25 Una manija puede ser de acuerdo con algunas modalidades, una estructura para operar un mecanismo por medio de una mano, tal como una palanca o botón deslizante.

De acuerdo con un aspecto de algunas modalidades de la presente invención se provee una férula pélvica que se puede sujetar, que comprende:

una hebilla que comprende un mecanismo de trinquete
5 contraíble y una manija de sujeción; y

una banda flexible adaptada para ser conectada a la hebilla en dos extremos opuestos de la hebilla y para circunscribir la pelvis.

En algunas modalidades, la férula está adaptada para ser sujeta alrededor de la pelvis contrayendo la distancia entre los dos
10 extremos opuestos de la hebilla usando el mecanismo de trinquete.

En algunas modalidades, la férula está adaptada para ser sujeta mediante un movimiento de la manija y en donde la manija se puede operar usando una sola mano.

La férula de conformidad con la reivindicación 1, en donde la
15 hebilla comprende además un mecanismo de trabamiento adaptado para trabar la férula en una posición de sujeción.

En algunas modalidades, la hebilla comprende además un accionador de liberación adaptado para aflojar la férula.

En algunas modalidades, la banda está adaptada para ser
20 conectada de manera removible a la hebilla.

En algunas modalidades, la banda comprende formaciones de acoplamiento a lo largo de al menos una porción de la longitud de la banda, en donde las formaciones de acoplamiento están adaptadas para conectar la banda a la hebilla.

25 En algunas modalidades, la hebilla comprende estructuras adaptadas para coincidir con las formaciones de acoplamiento de la banda.

En algunas modalidades, la hebilla comprende botones y en donde las formaciones de acoplamiento de la banda comprenden hendiduras, en donde los botones están adaptados para ajustarse a las hendiduras conectando así la banda a la hebilla.

5 En algunas modalidades, la férula es sustancialmente transparente a los rayos x.

La férula de conformidad con la reivindicación 1, en donde la férula es desechable.

De acuerdo con un aspecto de algunas modalidades de la
10 presente invención se provee un kit para una férula pélvica, que comprende:

al menos una hebilla que comprende un mecanismo de trinquete contraíble y una manija de sujeción; y

al menos una banda flexible adaptada para ser conectada a la hebilla en dos extremos opuestos de la hebilla y para circunscribir la pelvis.

15 En algunas modalidades, la férula está adaptada para ser sujeta alrededor de la pelvis contrayendo la distancia entre los dos extremos opuestos de la hebilla usando el mecanismo de trinquete.

En algunas modalidades, la férula está adaptada para ser sujeta mediante un movimiento de la manija y en donde la manija se puede
20 operar usando una sola mano.

En algunas modalidades, la hebilla comprende además un mecanismo de trabamiento adaptado para trabar la férula en una posición de sujeción.

En algunas modalidades, la hebilla comprende además un
25 accionador de liberación adaptado para aflojar la férula.

En algunas modalidades, la banda está adaptada para ser conectada de manera removible a la hebilla.

En algunas modalidades, la banda comprende formaciones de acoplamiento a lo largo de al menos una porción de la longitud de la banda, en donde las formaciones de acoplamiento están adaptadas para conectar la banda a la hebilla.

5 En algunas modalidades, la hebilla comprende estructuras adaptadas para coincidir con las formaciones de acoplamiento de la banda.

En algunas modalidades, la hebilla comprende botones y en donde las formaciones de acoplamiento de la banda comprenden hendiduras, en donde los botones están adaptados para ajustarse a las hendiduras
10 conectando así la banda a la hebilla.

En algunas modalidades, la férula es sustancialmente transparente a los rayos x.

En algunas modalidades, la férula es desechable.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 Algunas modalidades ejemplares no limitantes de la invención se ilustran en los siguientes dibujos.

Estructuras, elementos o partes idénticos o duplicados o equivalentes o similares que aparecen en uno o más dibujos son
20 generalmente designados con el mismo numeral de referencia, opcionalmente con una letra o letras adicionales para distinguir entre objetos o variantes de objetos similares, y pueden no ser nombrados y/o descritos de manera repetida.

Las dimensiones de los componentes y características
25 mostradas en las Figuras se eligen para conveniencia o claridad de presentación y no necesariamente se muestran a escala o perspectiva real. Para conveniencia o claridad, algunos elementos o estructuras no se

muestran o se muestran únicamente de manera parcial y/o con diferente perspectiva o desde diferentes puntos de vista.

Cabe mencionar que algunas Figuras fueron convertidas a presentación en blanco y negro, degradando así la calidad gráfica, por ejemplo, reduciendo ciertos detalles o textura o finura.

La Figura 1 ilustra de manera esquemática una férula pélvica en una pelvis, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 2A ilustra de manera esquemática una hebilla para una férula pélvica en una posición cerrada, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 2B ilustra de manera esquemática una hebilla para una férula pélvica en una posición abierta, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 2C ilustra de manera esquemática un botón de hongo, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 2D ilustra la operación manual para apretar y trabar una hebilla de una férula, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 3A ilustra de manera esquemática una banda para una férula pélvica, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 3B ilustra de manera esquemática una formación de acoplamiento como abertura en una banda para una férula pélvica, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 3C ilustra de manera esquemática la inserción de un botón de hongo en una formación de acoplamiento como abertura en una banda para una férula pélvica, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 3D ilustra de manera esquemática la fijación de un botón de hongo en una formación de acoplamiento como abertura en una banda para una férula pélvica, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

5 la Figura 4 ilustra de manera esquemática una férula pélvica doblada, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 5A ilustra de manera esquemática una banda de una férula parcialmente conectada que es envuelta alrededor de una pelvis, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

10 la Figura 5B ilustra de manera esquemática el doblamiento de la parte suelta de una banda de una férula después de envolver en una pelvis, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 5C ilustra de manera esquemática la fijación de la parte suelta de una banda de una férula después de envolver en una pelvis, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

15 la Figura 5D ilustra de manera esquemática un botón de hongo de doble extremo, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 6 ilustra de manera esquemática una sección de una banda simétrica de una férula, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

20 la Figura 7A explica resumidamente en forma esquemática una secuencia de operaciones para colocar una férula en una pelvis, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención;

la Figura 7B explica resumidamente en forma esquemática otra secuencia de operaciones para colocar una férula en una pelvis, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención; y

la Figura 8A ilustra de manera esquemática un kit para ensamblar una pluralidad de férulas pélvicas de diferentes tamaños, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención; y

la Figura 8B ilustra de manera esquemática un kit para
5 ensamblar una pluralidad de férulas pélvicas de diferentes tamaños usando una hebilla del mismo tamaño, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

10

La siguiente descripción se refiere a uno o más ejemplos no limitantes de modalidades de la invención. La invención no está limitada por las modalidades descritas o dibujos, y se puede llevar a la práctica de diversas maneras o configuraciones o variaciones. La terminología usada en
15 la presente no se debe entender como limitante a menos que se especifique otra cosa.

Se pretende que los títulos de sección no limitantes usados en la presente sean sólo para conveniencia y no se deben interpretar como limitantes del alcance de la invención.

20

Férula pélvica

La Figura 1 ilustra de manera esquemática una férula pélvica 100 en una pelvis, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención. La férula comprende una hebilla 200 (indicada por medio de una llave de trazo
25 interrumpido y mostrada en una posición abierta) que tiene un mecanismo de trinquete en la pelvis y una banda 300 envuelta alrededor de la pelvis y, por lo tanto, mostrada solamente en forma parcial.

La férula 100 se usa generalmente como ejemplo no limitante en las descripciones a continuación.

Hebilla

5 Las Figuras 2A-2B ilustran de manera esquemática una hebilla 200 para la férula pélvica 100 en posiciones cerrada y abierta, respectivamente, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención. La hebilla 200 tiene dos regiones laterales opuestas generalmente planas (extremos) 214. Las regiones laterales 214 se forman además o se conectan
10 con elementos alargados, o varillas, 204 (mostradas como 204a y 204b) paralelas entre sí y estructuradas con dientes 212 que miran unos a los otros. Las varillas dentadas 204 junto con (no se muestran) componentes dentro de un compartimento 210, tal como una rueda, un seguro y un elemento de fuerza elástica, constituyen un mecanismo de trinquete. La hebilla 200
15 comprende además una manija giratoria 206 para contraer y trabar (opcionalmente usando un mecanismo de trabamiento, no se muestra) el mecanismo de trinquete y un accionador de liberación como perilla de presión 208 para destrabar un mecanismo de trinquete trabado.

Al girar la manija 206 en dirección en el sentido de las manecillas
20 del reloj 290 las varillas 204 se mueven en forma paralela una hacia la otra contra una fuerza elástica, incrementando la extensión de superposición entre las varillas 204 (aproximadamente mostrado por medio de la llave 292) y contrayendo la distancia entre regiones laterales opuestas 214, por ende la hebilla 200 se mueve hacia una posición cerrada. Al soltar la manija 206 el
25 seguro en el mecanismo de trinquete mantiene (traba) el mecanismo en la posición actual. Al presionar la perilla 208 el seguro es liberado y las varillas

204 se retiran bajo la fuerza elástica, reduciendo la extensión de superposición 292 entre las varillas 204 y la hebilla 200 se expande y abre.

La hebilla 200 comprende además botones de conexión 202 en cada región lateral 214 para conectar una banda como se describe más adelante. Los botones 202 se forman como botones de hongo como se ilustra esquemáticamente en la Figura 2C.

Más adelante se hace referencia aún más a la hebilla 200 de las Figuras 2A-2B como un ejemplo no limitante.

10 Banda

La Figura 2A ilustra de manera esquemática una banda 300 para la férula pélvica 100, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención. La banda 300 se forma como una hoja flexible que tiene formaciones de acoplamiento 302 como aberturas (cortadas, hendiduras) configuradas con secciones anchas y angostas unidas como se ilustra esquemáticamente en la Figura 3B.

Las formaciones de acoplamiento 302 se usan para conectar a una región lateral 214 de la hebilla 200 mediante botones de hongo 202 que coinciden o se acoplan con las formaciones 302. Insertar el botón 202 en una sección ancha de la formación 302 e introducir en la sección angosta conecta y asegura la banda 300 a la hebilla 200 (similar a una operación de botón y ojal en una prenda).

La inserción del botón de hongo 202 en una sección ancha de la formación 302 se ilustra en forma esquemática en la Figura 3C y la introducción en la sección angosta de la formación 302 está indicada por la flecha 390, mientras que la Figura 3D ilustra de manera esquemática el botón de hongo 202 asegurado en la sección angosta de la formación 302. Cabe

mencionar que la conexión de la banda 300 a la hebilla 200 mediante los botones 202 y formaciones 302 es fácilmente removible deslizando la banda 300 y/o hebilla 200 de modo tal que los botones 202 sean introducidos (contrario a la dirección de la flecha 390) en la sección ancha de las
5 formaciones 302 y liberados.

Se observa que cuando la férula 100 es apretada alrededor de la cadera de un sujeto, la tensión ayudará en o causará aseguramiento de los botones de hongo 202 en la sección angosta de las formaciones de acoplamiento 302.

10 Las Figuras 2B y 3A ilustran de manera esquemática la hebilla 200 y banda 300 conectadas como se describe anteriormente, formando una férula pélvica 100 aún abierta.

En algunas modalidades, la banda 300 tiene aberturas 312 en la longitud de la misma configuradas para permitir que la manija 206 atravesase
15 para doblar y desdoblar la férula 100 como se describe más adelante. En algunas modalidades, la banda 300 tiene aberturas 314 alrededor de los extremos de la misma configuradas para permitir sostener o sujetar con fuerza la banda 300 por medio de una mano para ensamble y colocación en un sujeto como se describe más adelante.

20 Se hace referencia aún más a la banda 300 de la Figura 3A como un ejemplo no limitante.

Ensamble y colocación

En algunas modalidades, la férula 100 se provee en una
25 disposición doblada donde la banda 300 está doblada de modo tal que las aberturas 314 se sobrepongan entre sí con la manija 206 saliendo de las aberturas 314 como se ilustra de manera esquemática en la Figura 4. En

algunas modalidades, la férula 100 doblada es envuelta aún más, por ejemplo, con un anillo de papel desprendible. De manera opcional, en la disposición doblada la banda de la hebilla 300 está conectada al menos a una región lateral 214 mediante los botones 202 y formaciones de acoplamiento 302.

5 Un procedimiento típico para colocar la férula 100 en una pelvis se describe a continuación. Suponiendo que la banda 300 está conectada a una región lateral 214 de la hebilla 200, como se muestra, por ejemplo, en la Figura 3A. Manteniendo la hebilla 200 en posición abierta la banda 300 es envuelta alrededor de la pelvis de un sujeto, como se ilustra en la Figura 5A, y
10 conectada mediante las formaciones de acoplamiento 302 más cercanas o cercanas a los botones 202 en la región lateral opuesta 214 de la hebilla 200. Como se ilustra en la Figura 5B, la posible longitud suelta restante de la banda 300 (parte holgada) 300b es doblada hacia atrás sobre la parte envuelta 300a en la pelvis.

15 En algunos casos se prefiere mantener la parte suelta 300b sin obstrucción para manejar la férula 100 o el sujeto. La Figura 5C ilustra cómo la parte holgada 300b es colocada de modo tal que las formaciones de acoplamiento 302 se superpongan al menos parcialmente entre las partes 300a y 300b, y las dos partes 300a y 300b son conectadas vía las
20 formaciones de superposición 302 (por ejemplo, 302p) por medio de un botón tal como, o similar al botón de hongo 202, o un botón de hongo de doble extremo 502 como se ilustra de manera esquemática en la Figura 5D.

 Una vez que la férula 100 está envuelta en la pelvis la manija 206 es girada en el sentido de las manecillas del reloj y aprieta y traba la
25 férula 100 alrededor de la pelvis como se describe anteriormente. La Figura 2D ilustra la rotación de la manija 206 por una mano para conectar y trabar la

hebillas 200 de la férula 100, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención.

A fin de aflojar el apriete de la férula 100 en la pelvis, la perilla del accionador 208 es presionada liberando el trabamiento del mecanismo de trinquete y la hebilla 200 se expande como se describe con anterioridad.

Métodos

La Figura 7A explica resumidamente de manera esquemática una secuencia de operaciones para colocar una férula en una pelvis, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención.

10 Un extremo en un lado de la banda es conectado a un extremo de la hebilla (702a). La banda es envuelta alrededor de la pelvis (704b). El otro lado de la banda es conectado al extremo opuesto de la hebilla mientras se aprieta (de manera moderada) la banda alrededor de la pelvis (706). La férula es apretada y trabada operando (girando) una manija (708).
15 Posteriormente cuando se requiere la férula es liberada activando un accionador (por ejemplo, presionando una perilla) (710).

La Figura 7B explica resumidamente de manera esquemática una variación de la secuencia de operaciones de la Figura 7A, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención.

20 La banda es envuelta alrededor de la pelvis (704b) y un extremo en un lado de la banda es conectado a un extremo de la hebilla (702a). Las operaciones 706-710 de la Figura 7A ocurren en la Figura 7B después de la operación 702a.

Algunas variaciones

25 En algunas modalidades, la férula 100 es apretada por medio de la manija 206 que tiene una forma diferente y la hebilla 200 opcionalmente se cierra girando en una dirección diferente. De manera opcional la hebilla 200 se

cierra y/o traba por medio de otro movimiento tal como deslizar o empujar o jalar.

En algunas modalidades, el accionador 208 se forma en otra configuración y opcionalmente opera mediante mecanismos diferentes tales como jalando o empujando una manija (posiblemente la manija 206) o girando o deslizando una perilla o palanca.

En algunas modalidades, las formaciones de acoplamiento 302 y botones correspondientes 202 tienen diferentes formas. En algunas modalidades, otros métodos o sujetadores se usan para conectar la banda 300 a la hebilla 200 (y fijar el extremo suelto de la banda 300). Por ejemplo, sujetadores de bucle y gancho, sujetadores de pasador y receptáculo o girando en general botones planos para asegurar en la sección angosta de la formación tal como 302, o cualquier otro sujetador.

En algunas modalidades, las formaciones de acoplamiento 302 son simétricas (o aproximadamente simétricas) con respecto a la longitud de la banda 300, tal como 302s ilustradas de manera esquemática en la Figura 6, permitiendo conectar la banda 300 a la hebilla 200 en direcciones alternas como es indicado por la flecha doble 699.

En algunas modalidades, la férula 100 o variaciones de la misma se usan para estabilizar otros órganos en lugar de, o además de, estabilización de una pelvis, opcionalmente usando diferentes tamaños de hebilla 200 y/o banda 300.

En algunas modalidades preferidas de la invención, la banda y/o hebilla son al menos sustancialmente transparentes a los rayos x, permitiendo examinar al sujeto por medio de rayos x o TC mientras el sujeto es estabilizado por medio de la férula.

En algunas modalidades preferidas, la férula, o al menos partes de la misma, están hechas de material suficientemente económico y/o mediante un procedimiento suficientemente económico (por ejemplo, moldeo de plástico o cortando lámina de plástico en existencia) para hacer la férula accesible a un gran espectro de servicios médicos o paramédicos y/o a una gran población, opcionalmente como un artículo desechable.

Kit

En algunas modalidades de la invención, la férula pélvica tal como la férula 100 se provee como un kit, que comprende opcionalmente una pluralidad de bandas 300 y/o hebillas 200. De manera opcional las bandas 300 y/o hebillas 200 son del mismo tamaño o diferentes tamaños para ajustarse a diferentes pelvis o diferentes órganos.

La Figura 8A ilustra de manera esquemática un kit 800a (ilustrado por medio de un recuadro punteado) para ensamblar una pluralidad de férulas pélvicas de diferentes tamaños por medio de hebillas 200a-c y bandas 300a-c, de manera correspondiente, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención.

La Figura 8B ilustra de manera esquemática un kit 800b para ensamblar una pluralidad de férulas pélvicas de diferentes tamaños usando una hebilla del mismo tamaño 200d y bandas de diferentes tamaños 300a-c, de acuerdo con modalidades ejemplares de la invención.

Ventajas

Las ventajas potenciales y probables de la férula pélvica tal como se describe anteriormente son al menos (a) ajuste rápido en un sujeto como pronta estabilización para primeros auxilios, (b) liberación instantánea

para acceder a la pelvis, por ejemplo, para tratamiento, y (c) diagnóstico mediante rayos x/TC sin tener que retirar la férula.

General

- 5 Las siguientes caracterizaciones no limitantes de términos son aplicables en la especificación y reivindicaciones a menos que se especifique otra cosa o se indique en o esté implicado de manera evidente por el contexto, y en donde un término denota también variaciones, derivados, inflexiones y conjugados del mismo.
- 10 Los términos 'aproximadamente', 'cerca', 'aproximado', 'prácticamente' y 'comparable' denotan una relación o medida o cantidad o grado respectivo que produce un efecto que no tiene consecuencia o efecto adverso con relación al término o modalidad u operación mencionados o el alcance de la invención.
- 15 Los términos 'sustancial', 'considerable', 'significativo' (o sinónimos de los mismos) denotan con respecto al contexto una medida o alcance o cantidad o grado que incluyen una gran parte o la mayor parte de una entidad mencionada, o un alcance al menos moderadamente o mucho mayor o más grande o más efectivo o más importante en relación con una
- 20 entidad mencionada o con respecto a la materia mencionada.
- Los términos 'similar', 'asemejarse', 'parecido' y 'tipo' denotan formas y/o estructuras y/u operaciones que se parecen a o actúan como, o aproximadamente como el objeto mencionado.
- Los términos 'constante', 'uniforme', 'continuo', 'simultáneo',
- 25 'igual' y otros términos aparentemente claros también denotan términos respectivos cercanos o aproximados.

Los términos 'vertical', 'perpendicular', 'paralelo', 'opuesto', 'plano', 'recto' y otras relaciones angulares y geométricas también denotan relaciones respectivas aproximadas aunque funcionales y/o prácticas.

Los términos 'preferido', 'de preferencia', 'típico' o 'típicamente'

5 no limitan el alcance de la invención o modalidades de la misma.

Los términos 'ejemplar' o 'ejemplo' denotan una ilustración no limitante y no limitan el alcance de la invención o modalidades de la misma.

Los términos 'comprende', 'que comprende', 'incluye', 'que incluye', 'que tiene' y sus inflexiones y conjugados denotan 'incluyendo mas

10 no limitado a'.

El término 'puede' denota una opción que es ya sea o no incluida y/o usada y/o implementada, aunque la opción constituye al menos una parte de la invención.

A menos que el contexto indique otra cosa, hacer referencia a un

15 objeto en la forma singular (por ejemplo, 'una cosa' o "la cosa") no impide la forma plural (por ejemplo, "las cosas").

La presente invención ha sido descrita usando descripciones de modalidades de la misma que se proveen a manera de ejemplo y no se pretende que limiten el alcance de la invención o impidan otras modalidades.

20 Las modalidades descritas comprenden diversas características, no todas las cuales se requieren necesariamente en todas las modalidades de la invención. Algunas modalidades de la invención utilizan solamente algunas de las características o posibles combinaciones de las características. De manera alternativa y adicional, partes de la invención descritas o ilustradas como una

25 sola unidad pueden residir en dos o más entidades separadas que actúan en combinación o de otro modo llevan a cabo la función descrita o ilustrada. De manera alternativa o adicional, partes de la invención descritas o ilustradas

como dos o más entidades físicas separadas pueden ser integradas en una sola entidad para llevar a cabo la función descrita/ilustrada. Variaciones relacionadas con una o más modalidades se pueden combinar en todas las posibles combinaciones con otras modalidades.

5 En las especificaciones y reivindicaciones, a menos que se especifique particularmente otra cosa, cuando las operaciones o acciones o pasos se listan en algún orden, el orden se puede variar en cualquier manera práctica.

10 Los términos en las reivindicaciones que siguen se deben interpretar, sin limitación, como caracterizados o descritos en la especificación.

NOVEDAD DE LA INVENCION

REIVINDICACIONES

5 1.- Una férula pélvica que se puede sujetar, que comprende:
(a) una hebilla que comprende un mecanismo de trinquete contraíble y una
manija de sujeción; y (b) una banda flexible adaptada para ser conectada a la
hebilla en dos extremos opuestos de la hebilla y para circunscribir la pelvis.

 2.- La férula de conformidad con la reivindicación 1,
10 caracterizada además porque está adaptada para ser sujeta alrededor de la
pelvis contrayendo la distancia entre los dos extremos opuestos de la hebilla
usando el mecanismo de trinquete.

 3.- La férula de conformidad con la reivindicación 2,
caracterizada además porque la férula está adaptada para ser sujeta
15 mediante un movimiento de la manija y en donde la manija se puede operar
usando una sola mano.

 4.- La férula de conformidad con la reivindicación 1,
caracterizada además porque la hebilla adicionalmente comprende un
mecanismo de trabamiento adaptado para trabar la férula en una posición de
20 sujeción.

 5.- La férula de conformidad con la reivindicación 1,
caracterizada además porque la hebilla adicionalmente comprende un
accionador de liberación adaptado para aflojar la férula.

 6.- La férula de conformidad con la reivindicación 1,
25 caracterizada además porque la banda está adaptada para ser conectada de
manera removible a la hebilla.

7.- La férula de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada además porque la banda comprende formaciones de acoplamiento a lo largo de al menos una porción de la longitud de la banda, en donde las formaciones de acoplamiento están adaptadas para conectar la
5 banda a la hebilla.

8.- La férula de conformidad con la reivindicación 7, caracterizada además porque la hebilla comprende estructuras adaptadas para coincidir con las formaciones de acoplamiento de la banda.

9.- La férula de conformidad con la reivindicación 7,
10 caracterizada además porque la hebilla comprende botones y en donde las formaciones de acoplamiento de la banda comprenden hendiduras, en donde los botones están adaptados para ajustarse a las hendiduras conectando así la banda a la hebilla.

10.- La férula de conformidad con la reivindicación 1,
15 caracterizada además porque la férula es sustancialmente transparente a los rayos x.

11.- La férula de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada además porque la férula es desechable.

12.- Un kit para una férula pélvica, que comprende: (a) al
20 menos una hebilla que comprende un mecanismo de trinquete contraíble y una manija de sujeción; y (b) al menos una banda flexible adaptada para ser conectada a la hebilla en dos extremos opuestos de la hebilla y para circunscribir la pelvis.

13.- El kit de conformidad con la reivindicación 12,
25 caracterizado además porque la férula está adaptada para ser sujeta alrededor de la pelvis contrayendo la distancia entre los dos extremos opuestos de la hebilla usando el mecanismo de trinquete.

14.- El kit de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque la férula está adaptada para ser sujeta mediante un movimiento de la manija y en donde la manija se puede operar usando una sola mano.

5 15.- El kit de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque la hebilla adicionalmente comprende un mecanismo de trabamiento adaptado para trabar la férula en una posición de sujeción.

10 16.- El kit de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque la hebilla adicionalmente comprende un accionador de liberación adaptado para aflojar la férula.

17.- El kit de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque la banda está adaptada para ser conectada de manera removible a la hebilla.

15 18.- El kit de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque la banda comprende formaciones de acoplamiento a lo largo de al menos una porción de la longitud de la banda, en donde las formaciones de acoplamiento están adaptadas para conectar la banda a la hebilla.

20 19.- El kit de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado además porque la hebilla comprende estructuras adaptadas para coincidir con las formaciones de acoplamiento de la banda.

25 20.- El kit de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado además porque la hebilla comprende botones y en donde las formaciones de acoplamiento de la banda comprenden hendiduras, en donde los botones están adaptados para ajustarse a las hendiduras conectando así la banda a la hebilla.

21.- El kit de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque la férula es sustancialmente transparente a los rayos x.

22.- El kit de conformidad con la reivindicación 12,
5 caracterizado además porque la férula es desechable.

RESUMEN DE LA INVENCION

Se provee en la presente una férula pélvica que se puede sujetar, que comprende: (a) una hebilla que comprende un mecanismo de
5 trinquete contraíble y una manija de sujeción; y (b) una banda flexible adaptada para ser conectada a la hebilla en dos extremos opuestos de la hebilla y para circunscribir la pelvis; la férula pélvica que se puede sujetar se puede adaptar para ser sujeta alrededor de la pelvis contrayendo la
10 distancia entre los dos extremos opuestos de la hebilla usando el mecanismo de trinquete.

15

20

37B

P12/344F

Figura 7A

- 702a Conectar el extremo en un lado de la banda a un extremo de la hebilla
- 704a Envolver la banda alrededor de la pelvis
- 706 Conectar el otro lado de la banda al extremo opuesto de la hebilla
- 5 mientras se aprieta moderadamente la banda alrededor de la pelvis
- 708 Trabajar la férula mediante la manija
- 710 Liberar la férula mediante el accionador

Figura 7B

- 10 704b Envolver la banda alrededor de la pelvis
- 702b Conectar el extremo en un lado de la banda a un extremo de la hebilla
- 706 Conectar el otro lado de la banda al extremo opuesto de la hebilla
- mientras se aprieta moderadamente la banda alrededor de la pelvis
- 708 Trabajar la férula mediante la manija
- 15 710 Liberar la férula mediante el accionador

FIG. 1

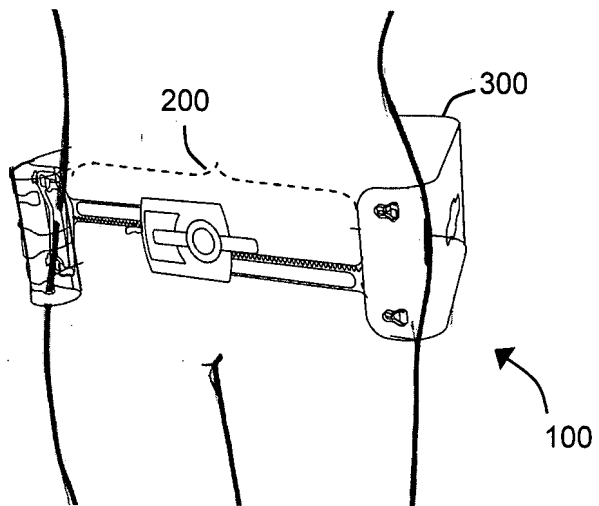


FIG. 2A

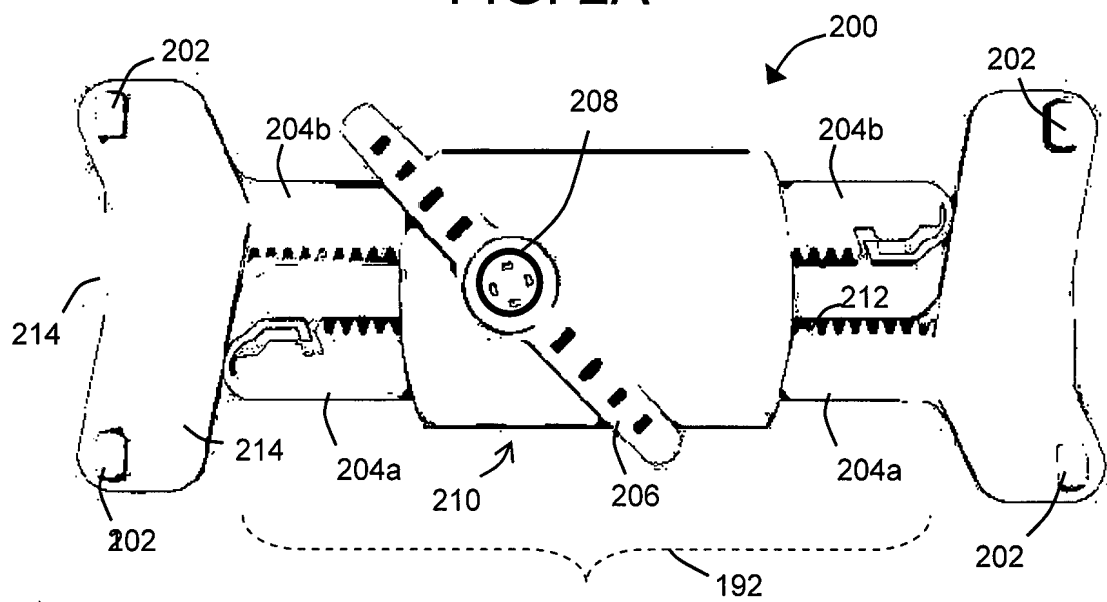


FIG. 2B

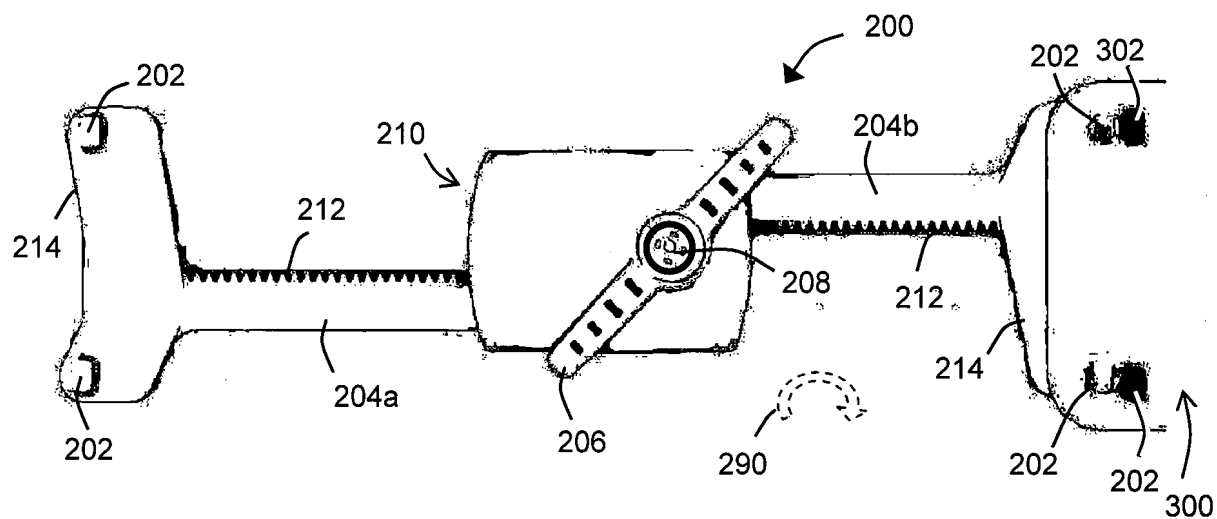


FIG. 2D

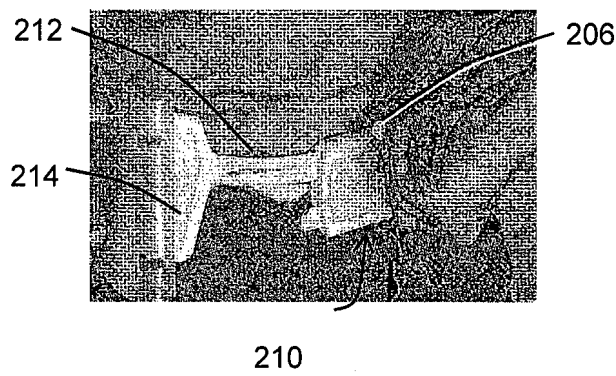


FIG. 2C

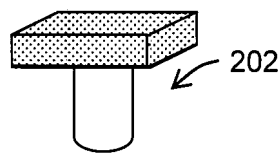


FIG. 3A

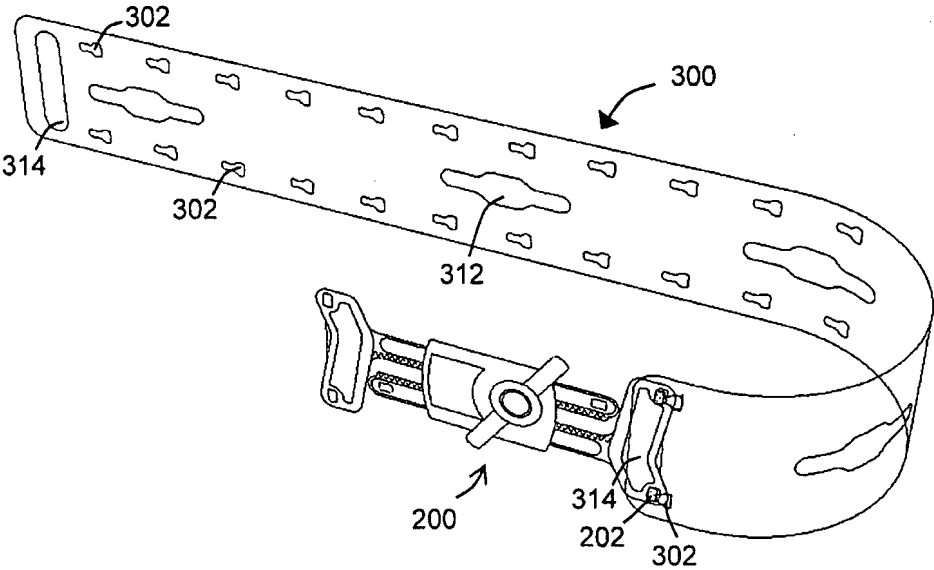


FIG. 3B

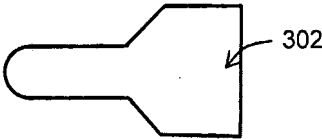


FIG. 3C

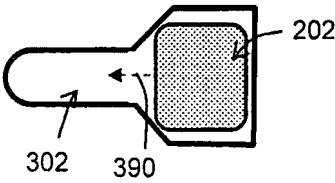


FIG. 3D

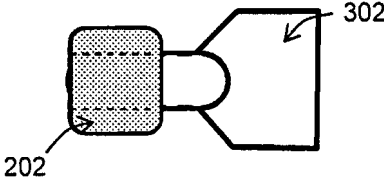


FIG. 4

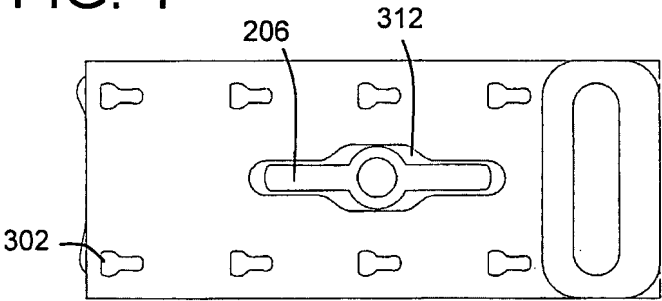


FIG. 5A

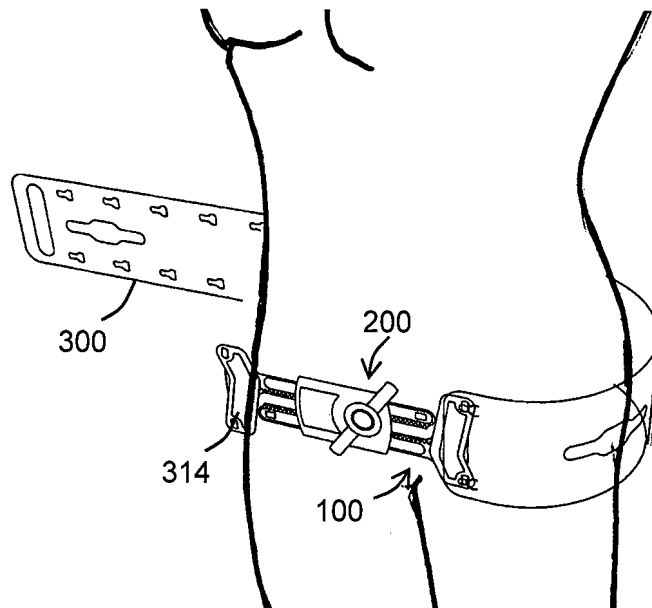


FIG. 5B

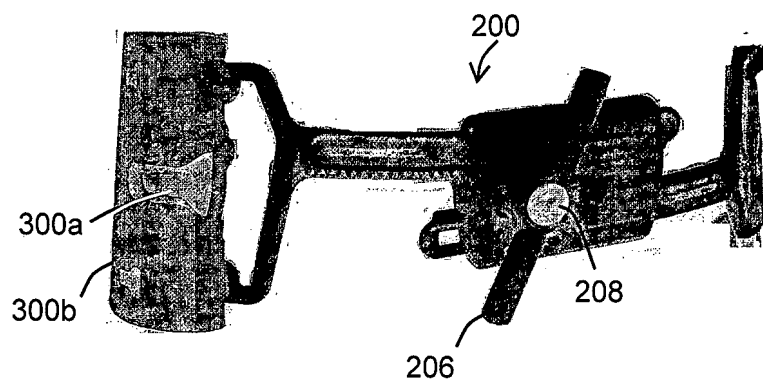


FIG. 5C

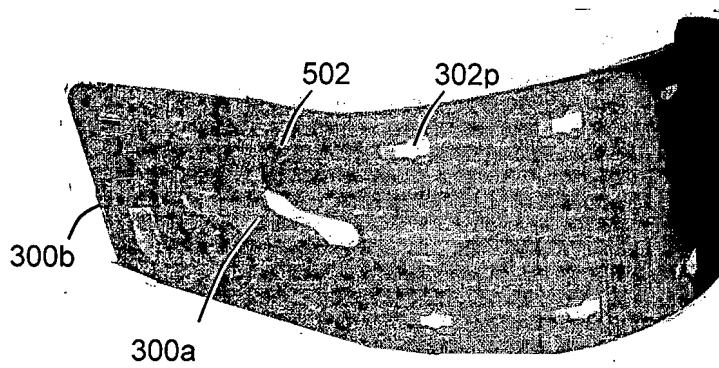


FIG. 5D

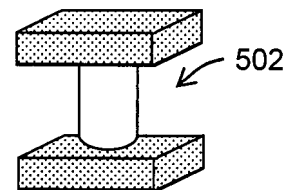


FIG. 6

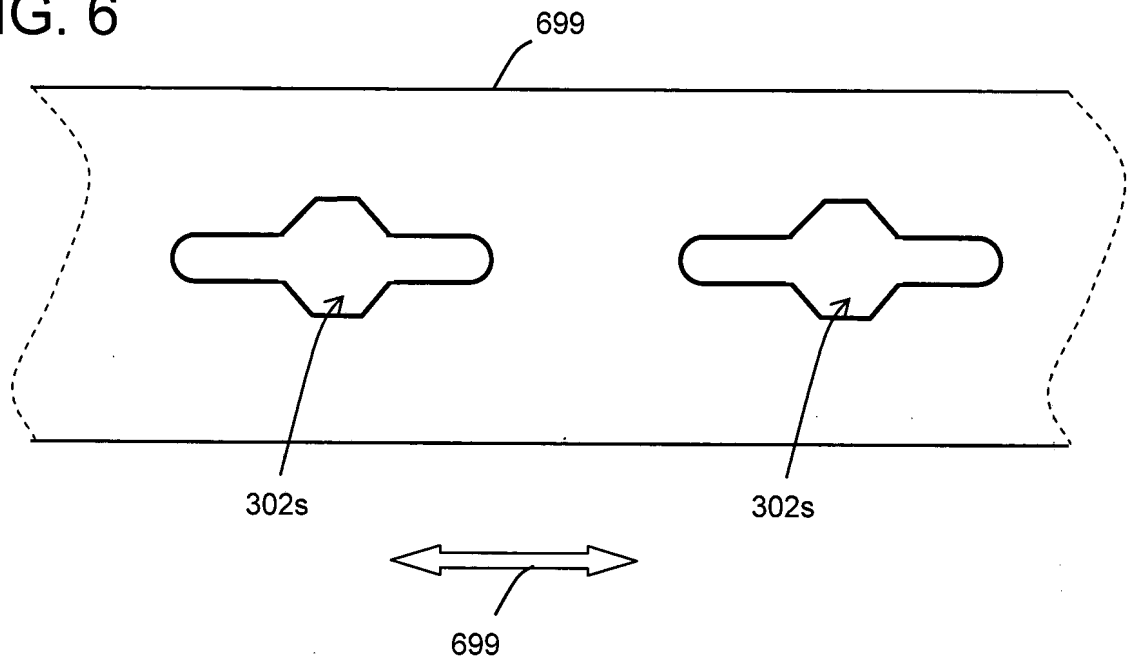


FIG. 7A

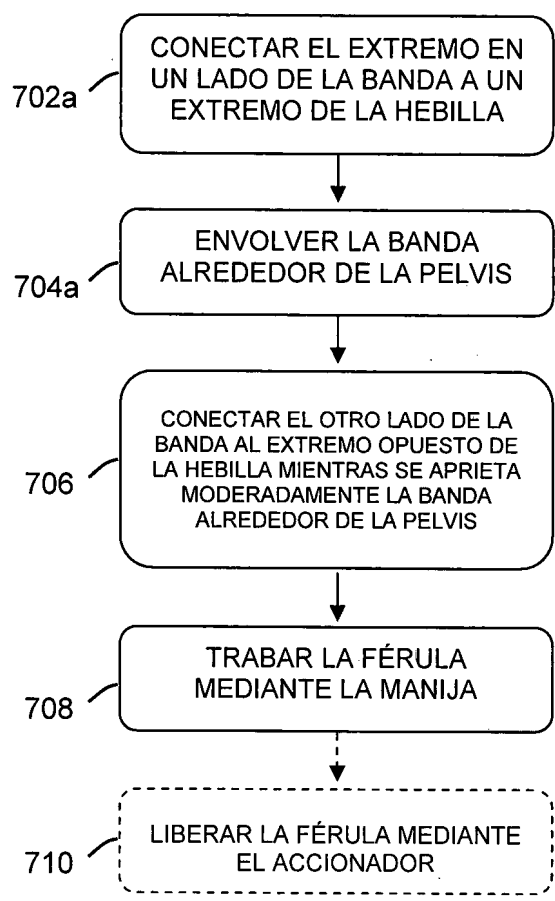


FIG. 7B

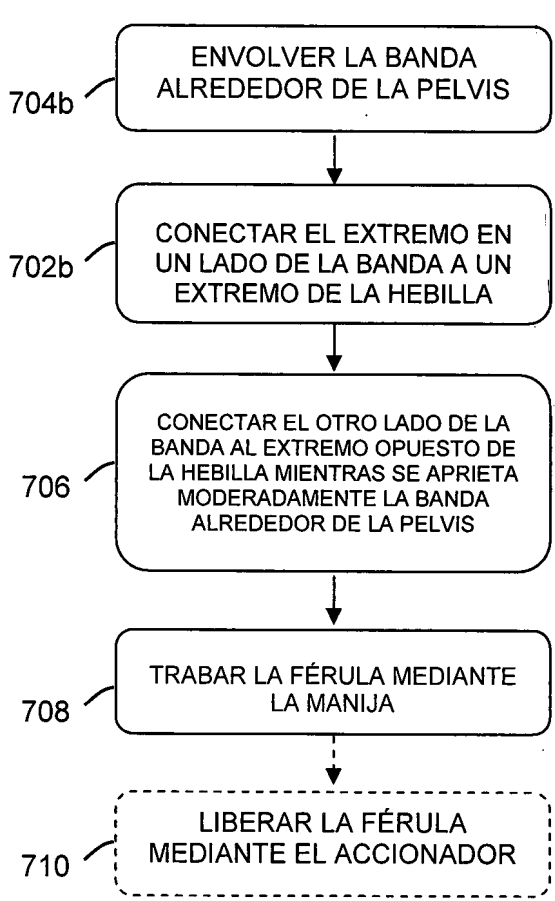


FIG. 8A

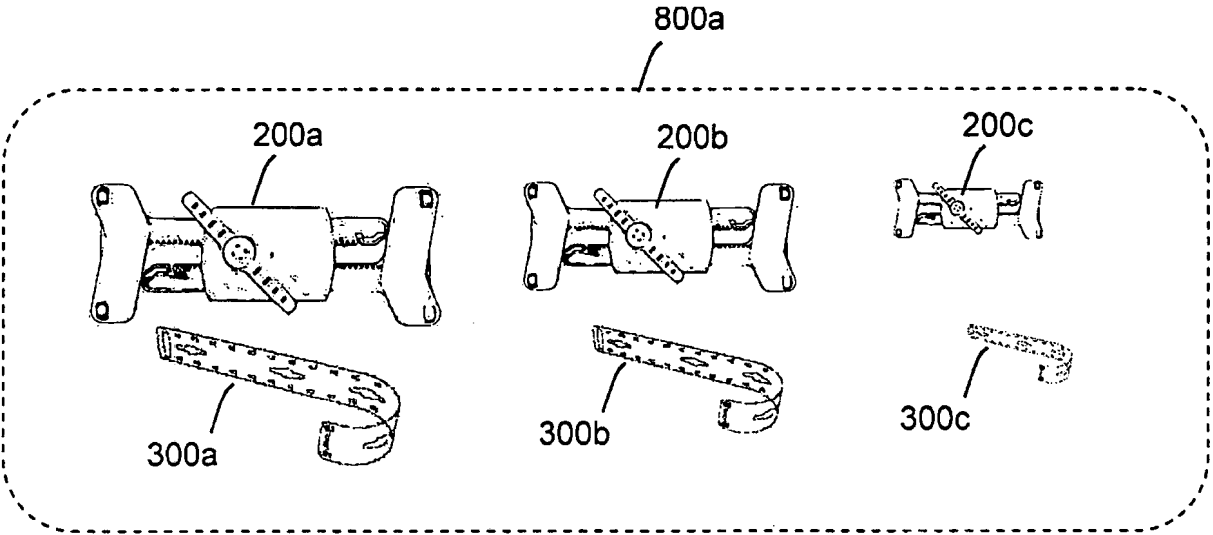
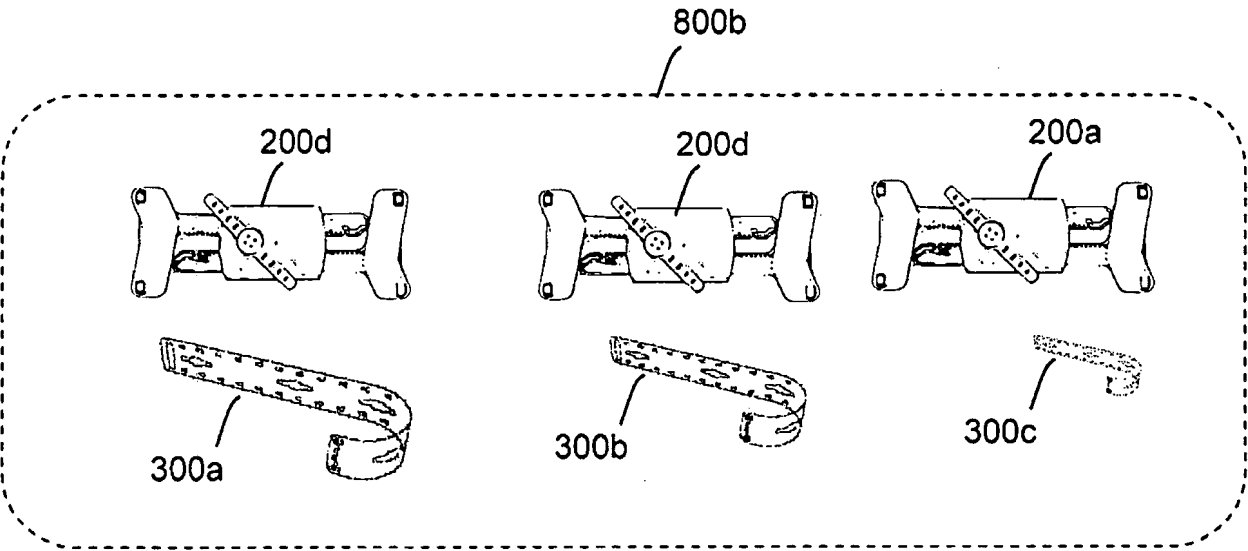
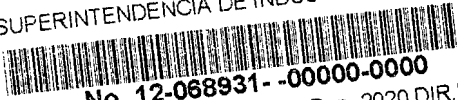


FIG. 8B



Webb 4460

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0040044	
				Bogotá D.C., Abril 24 de 2012 - 14:42:39	
RECIBIDO DE : GOMEZ PINZON ASEMARCAS S.A.				NI 830.121.797	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	462261310	24/04/2012	3.290.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr. CONCEPTO	
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00	
				\$590.000.00	
=====					
SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 12-068931- -00000-0000 Fecha: 2012-04-26 16:07:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI Act. 411 PRESENTACION Folios: 39					
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 24 de 2012 - 14:42:42					

Webb 4460

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0040041

Bogotá D.C., Abril 24 de 2012 - 14:42:39

RECIBIDO DE : GOMEZ PINZON ASEMARCAS S.A.

NI 830.121.797

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	462261310	24/04/2012	3.290.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	360.000.00	360.000.00
				\$360.000.00

SON: **TRESCIENTOS SESENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 12-068931- -00000-0000

Fecha: 2012-04-26 16:07:56
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 39

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

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

Abril 24 de 2012 - 14:42:41

31



No. 12-068931- -00000-0000

Fecha: 2012-04-26 16:07:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE U1

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐