



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE MODELO DE UTILIDAD

EXPEDIENTE No. _____

TÍTULO MODULO MULTIANGULAR PARA CAJON

SOLICITANTE GERMAN BORDA MESA

DOMICILIO CARRERA 14 B No. 148 - 56 BOGOTA D.C.
COLOMBIA

APODERADO CAROLINA VERA MATIZ

BOGOTÁ, D.C. Julio 1 de 2014



VERA ABOGADOS ASOCIADOS S.A.

Calle 70 A No. 11 - 43 Teléfonos: (57-1) 312 7928 - 317 6650 Fax: (57-1) 212 6167 - 606 2872

Web: www.veraabogadossa.com E-mail: vera@veraabogadossa.com

VERA ABOGADOS ASOCIADOS S.A.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
adicación
No. 14-141042- -00000-0000
Fecha: 2014-07-01 16:42:07 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☐ Patente de Invención	☒ Patente de Modelo de Utilidad
2	TITULO DE LA INVENCIÓN	3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
MODULO MULTIANGULAR PARA CAJON			
4	SOLICITANTE(s)	☒ Esta persona también es inventor	
GERMAN BORDA MESA			
Documento de identificación: ☒ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro 73166236			
5	DATOS DEL SOLICITANTE		
Nacionalidad / País de Constitución		Dirección del Titular	
COLOMBIA		CARRERA 14 B No. 148 - 56	
Correo electrónico		País	Ciudad
vera@veraabogadossa.com		COLOMBIA	BOGOTA D.C.
No. Fax		Número telefónico:	
2126167		3127928	
6	INVENTOR(es)		
1. GERMAN BORDA MESA		NOMBRE NACIONALIDAD	
2.		COLOMBIA	
3.			
4.			
7	DATOS INVENTOR(es)		
1. COLOMBIA		PAIS RESIDENCIA CIUDAD DIRECCIÓN	
2.		BOGOTÁ CARRERA 14 B No. 148 - 56	
3.			
4.			
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
CAROLINA VERA MATIZ		No. Documento Identidad	No. Tarjeta profesional
		52225999	T.P. 91835 del C.S. de la
Dirección para envió de correspondencia		Correo electrónico	
Calle 70 A # 11 -43		cvera@veraabogadossa.com	
País Colombia		No. Telefónico	3176650
Estado - Ciudad Bogotá D.C.		No. Fax	3127928
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
1.			(32) FECHA DD/MM/AAAA
2.			//
3.			//

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
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. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.			
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
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. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.			
12	REDUCCIÓN DE TASAS		
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente. ☐ 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.			
13	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.			
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 50%; padding: 5px;">Si es patente de Invención ☐ 6 MESES ☐ 12 MESES ☐ 18 MESES ☐ Otro Cual:</td><td style="width: 50%; padding: 5px;">Si es patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 MESES ☐ 12 MESES ☐ 18 MESES ☒ Otro Cual: INMEDIATA</td></tr></table>		Si es patente de Invención ☐ 6 MESES ☐ 12 MESES ☐ 18 MESES ☐ Otro Cual:	Si es patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 MESES ☐ 12 MESES ☐ 18 MESES ☒ Otro Cual: INMEDIATA
Si es patente de Invención ☐ 6 MESES ☐ 12 MESES ☐ 18 MESES ☐ Otro Cual:	Si es patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 MESES ☐ 12 MESES ☐ 18 MESES ☒ Otro Cual: INMEDIATA		
15	Comprobante de pago o pago electrónico		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 50%; padding: 5px;">No.</td><td style="width: 50%; padding: 5px;">Fecha / /</td></tr></table>		No.	Fecha / /
No.	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		

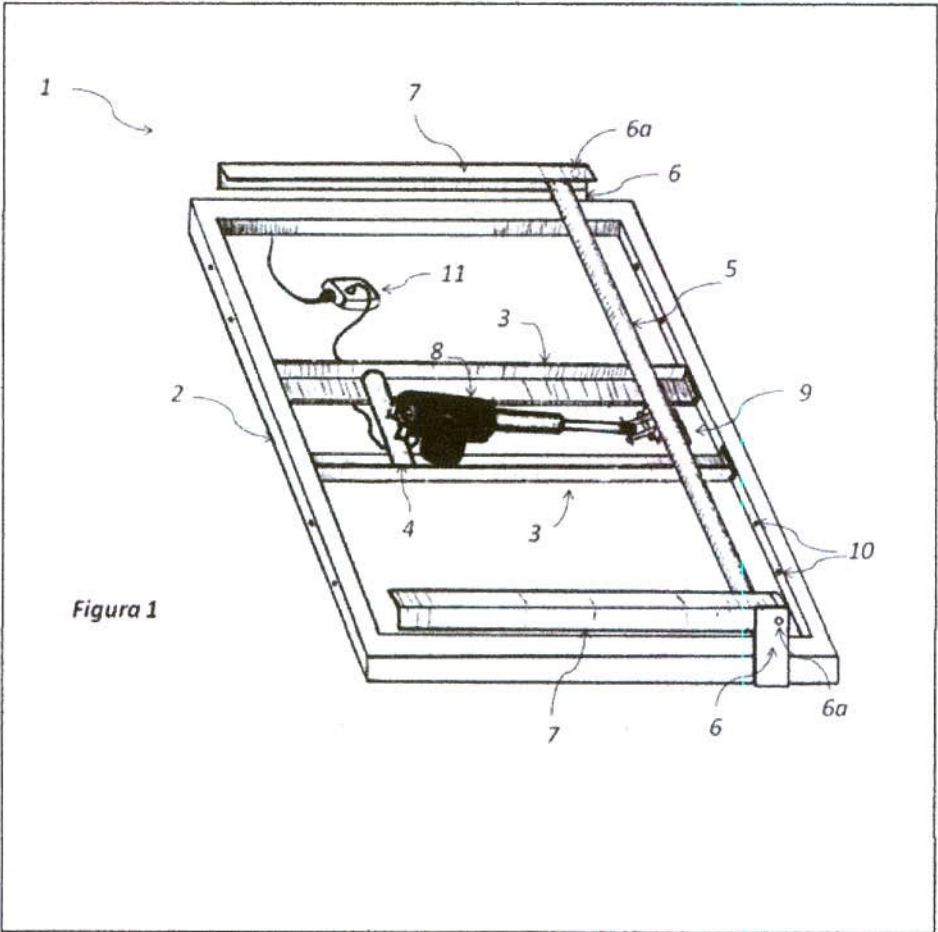
Documentación Técnica

- | | | | | |
|-----|--|----------------------|---|--|
| 1. | ☒ Descripción | N° de folios: | 0 | |
| 2. | ☒ Reivindicaciones | N° Reivindicaciones: | 0 | |
| 3. | ☒ Dibujos y/o figuras | N° folios: | 0 | |
| 4. | ☒ Resumen | | | |
| 5. | ☐ Documento de Prioridad | | | |
| 6. | ☐ Traducción del documento de prioridad. | | | |
| 7. | ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso | | | |
| 8. | ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. | | | |
| 9. | ☒ Arte final 12 x 12 | | | |
| 10. | ☐ Anexo formato digital | | | |

Documentación Jurídica

- | | | |
|-----|-------------------------------------|---|
| 11. | ☒ | Poderes, si fuera el caso |
| 12. | ☐ | Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante |
| 13. | ☐ | Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. |
| 14. | ☐ | Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. |
| 15. | | Reducción de tasas |
| | | Micro, pequeñas o medianas empresas |
| | ☐ | Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea |
| | ☐ | 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 |
| 16. | ☒ | Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. |
| 17. | ☐ | Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. |
| 18. | ☐ | Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente palabras en la publicación. |
| 19. | ☐ | Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10. |

MODULO MULTIANGULAR PARA CAJON



MODELO DE UTILIDAD

MÓDULO MULTIANGULAR PARA CAJÓN

CAMPO TECNOLÓGICO

El presente modelo de utilidad se sitúa en el campo de las construcciones metálicas y en particular de las estructuras modulares articulables mediante mando eléctrico accionado por el usuario.

OBJETO DE LA INVENCION

El mejoramiento del mobiliario empleado para el descanso es un asunto de especial interés.

Para las personas del común es deseable tener a disposición mobiliarios que permitan la comodidad durante momentos de descanso. No obstante, el mercado ofrece diversas propuestas que por su complejidad técnica y elevado costo, no permiten ser accesibles a cualquier persona de recursos medios.

El presente modelo de utilidad se relaciona con el desarrollo de un módulo multiangular articulable con mando eléctrico, que puede ensamblarse al cajón o estructura de cualquier somier disponible en el mercado.

La estructura sencilla y compacta que posee el presente modelo de utilidad ofrece ventajas técnicas tales como el aporte de comodidad a cualquier somier o cama convencional sin mayores ajustes para su ensamblado y sin sacrificar la estética y seguridad del mobiliario al no tener visibles cables ni estructuras.

El usuario puede articular cómodamente el módulo multiangular mediante un mando eléctrico ensamblado en el borde lateral del somier, de modo que este último puede elevarse o reclinarse a conveniencia.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

En las Figuras que acompañan este documento se ilustra, a modo de ejemplo, una realización del presente modelo de utilidad pero sin limitar el alcance de la invención. En dichas Figuras, los números de referencia indican elementos idénticos o similares sin limitar el alcance de la invención.

La Figura 1 presenta una vista general del módulo multiangular del presente modelo de utilidad.

La Figura 2 presenta un detalle del dispositivo de seguridad por caída libre que se ensambla entre el extremo del actuador lineal eléctrico y el tubo del módulo multiangular.

La Figura 3 ilustra una vista inferior de un cajón de somier convencional con el módulo multiangular ensamblado en la porción de cabecero de acuerdo con el presente modelo de utilidad.

La Figura 4 ilustra un detalle del mando eléctrico del módulo estructural, el cual se ensambla en el borde lateral del somier.

La Figura 5 presenta una vista frontal de un somier con cabecero articulado por acción del módulo multiangular.

La Figura 6 presenta una vista posterior de un somier con el cabecero articulado por acción del módulo multiangular.

La Figura 7 presenta una vista general de un somier convencional que incorpora de forma imperceptible, el módulo multiangular ensamblado a modo de cabecero.

DIVULGACIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

A continuación se presenta una descripción detallada de una realización de la invención sin que esta descripción limite el alcance de la invención.

De acuerdo con la Figura 1, el módulo multiangular (1) se compone de un marco (2) que en su porción central incluye láminas angulares (3) paralelas ensambladas y un tubo de ajuste (4), piezas que en conjunto ofrecen soporte estable a un motor eléctrico (8) cuyo actuador lineal eléctrico está unido en su porción extrema a un dispositivo de seguridad por caída libre (9) acoplado a un tubo (5) que en su rotación permite la elevación o reclinación de largueros angulares (7).

Un larguero angular (7) se encuentra acoplado en cada extremo del tubo (5) mediante cualquier medio conocido como por ejemplo, soldadura, conformando un único elemento en forma de "U" que rota y que se encuentra unido al marco (2) mediante platinas (6) y puntos de pivotes (6a).

Adicionalmente, los medios de fijación (10) permiten insertar y ajustar el presente modelo de utilidad al cajón de cualquier somier convencional, especialmente, en la porción de cabecero. La Figura 3 ofrece un detalle de ensamblado del presente modelo de utilidad al cajón o armazón (12) de un somier convencional.

El sistema de mando eléctrico (11) permite controlar la elevación y reclinación de los largueros angulares (7). La Figura 4 proporciona detalles de conexión del

sistema de mando eléctrico (11) y su relación con el interruptor (11a) ensamblado al borde lateral del somier para facilidad y comodidad del usuario.

En la Figura 2 se puede observar un detalle del dispositivo de seguridad por caída libre (9) que se acopla entre la porción extrema del actuador lineal eléctrico y el tubo (5), eliminando los riesgos de descolgado accidental de la porción articulable del cabecero.

Las características y el funcionamiento del dispositivo de seguridad por caída libre (9) pueden ser consultadas en el documento de patente CO 09-67521 que sirve como referencia y cuyo titular es el mismo inventor del presente modelo de utilidad.

Un somier convencional que incorpora el presente modelo de utilidad se compone de un cajón (14), un cabecero articulable (13) y un medio de sostén (15) para colchón o colchoneta (Ver Figuras 5 a 7).

El cabecero articulable (13) consiste en una plataforma que se ajusta a los largueros angulares (7) para su reclinación o elevación. Este cabecero se forra completamente para eliminar la perceptibilidad de la estructura. Lo mismo sucede con el cajón (14) que en su porción de cabecero se forra para dejar fuera de acceso y de la vista el presente modelo de utilidad (Ver Figuras 4 y 6).

La estructura sencilla y compacta del presente modelo de utilidad permite obtener un mobiliario con ventajas de comodidad para el usuario sin sacrificar su estética y eliminando la presencia visible y riesgosa de cableado o estructuras adicionales.

Respecto a la fabricación del modelo de utilidad, cualquier persona medianamente versada en la materia comprenderá que esta podrá llevarse a cabo considerando las técnicas de ensamblado convencionales.

RESUMEN DE LA INVENCION

El presente modelo de utilidad consiste en un módulo multiangular (1) adaptable a cualquier cajón o somier convencional, que se compone de un marco (2) en cuya porción central se incluyen láminas angulares (3) paralelas ensambladas y un tubo de ajuste (4), piezas que en conjunto ofrecen soporte estable a un motor eléctrico (8) cuyo actuador lineal eléctrico está unido en su porción extrema a un dispositivo de seguridad por caída libre (9) acoplado a un tubo (5) que en su rotación permite la elevación o reclinación de largueros angulares (7).

Un larguero angular (7) se encuentra acoplado en cada extremo del tubo (5) mediante cualquier medio conocido como por ejemplo, soldadura, conformando un único elemento en forma de "U" que pivota y que se encuentra unido al marco (2) mediante platinas (6) y puntos de pivotes (6a).

REIVINDICACIONES

1. Un módulo multiangular (1) adaptable a cualquier cajón (12) o somier convencional (14), que comprende:

Un marco (2);

Láminas angulares (3) paralelas ensambladas en la porción central del marco (2);

Un tubo de ajuste (4) ensamblado entre las láminas angulares (3);

Un motor eléctrico (8) acoplado al tubo de ajuste (4) y cuyo actuador lineal eléctrico está unido en su porción extrema a un dispositivo de seguridad por caída libre (9);

Un dispositivo de seguridad por caída libre (9) acoplado a un tubo (5);

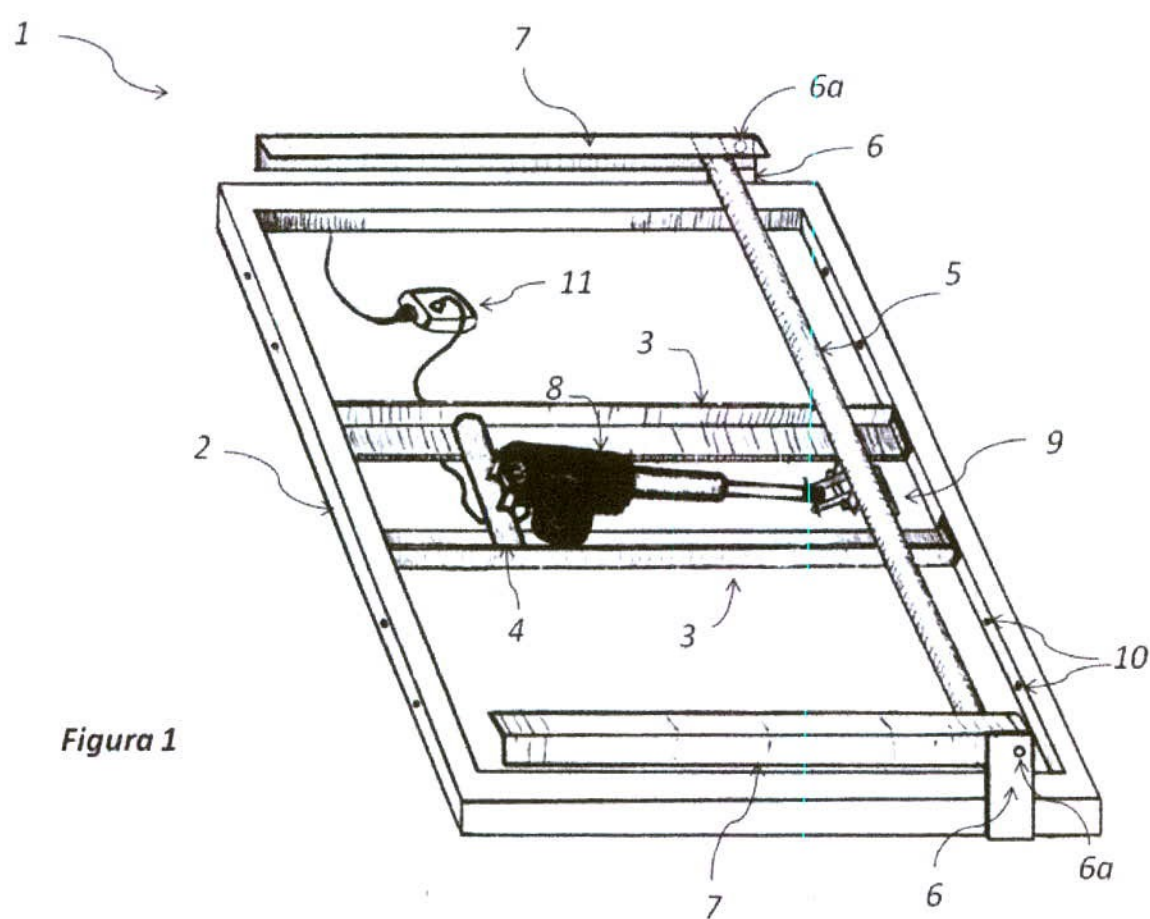
Un tubo (5) que en su rotación permite la elevación o inclinación de largueros angulares (7);

Largueros angulares (7) acoplados en cada extremo del tubo (5) conformando un único elemento en forma de "U" que se encuentra unido al marco (2) mediante platinas (6) y puntos de pivotes (6a);

Medios de fijación (10) para ajustar el marco (2) a un cajón (12); y

Un mando eléctrico (11) unido a un motor eléctrico (8) y a un interruptor (11a) que se encuentra ensamblado en una de las paredes laterales del somier (14).

2. El módulo multiangular (1) de la Reivindicación 1, adaptable a cualquier cajón (12) o somier convencional (14), en donde dichos largueros angulares (7) se acoplan a la lámina inferior de un cabecero articulable (13).
3. El módulo multiangular (1) de las Reivindicaciones 1 o 2, adaptable a cualquier cajón (12) o somier convencional (14), en donde el interruptor (11a) posee dos opciones de accionamiento, una para elevación y otra para inclinación del cabecero articulable (13).



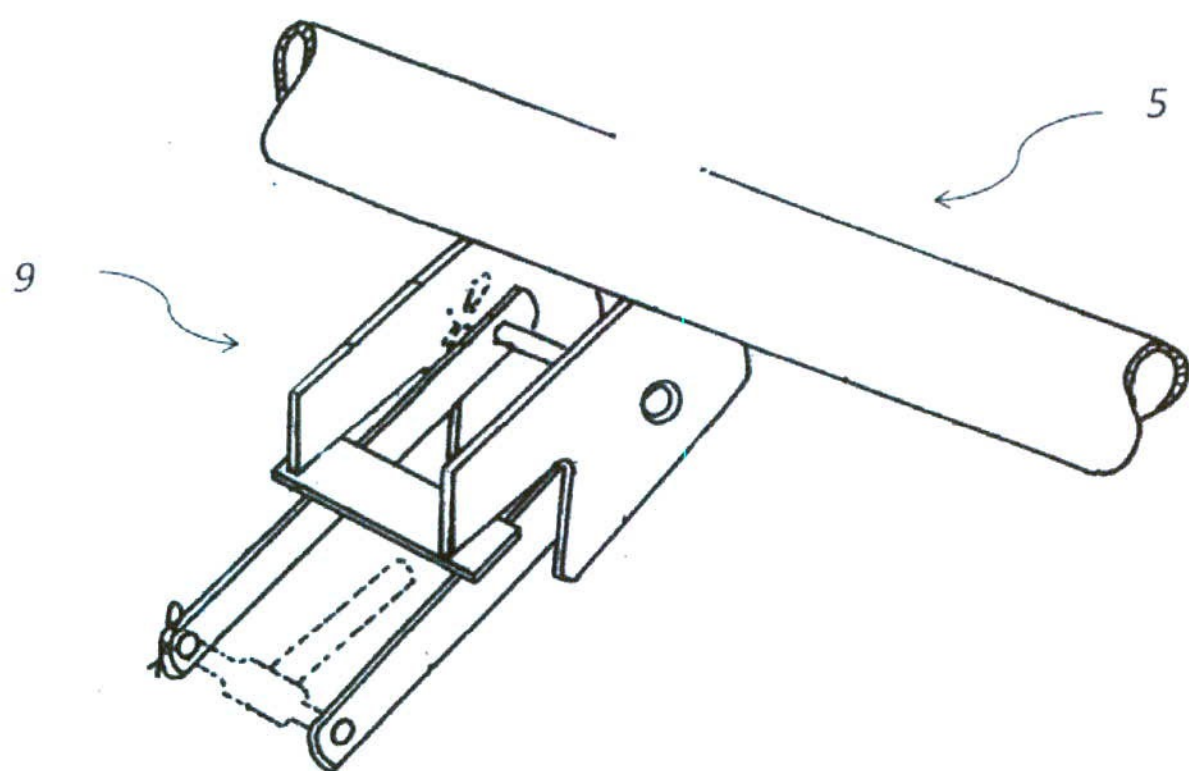


Figura 2

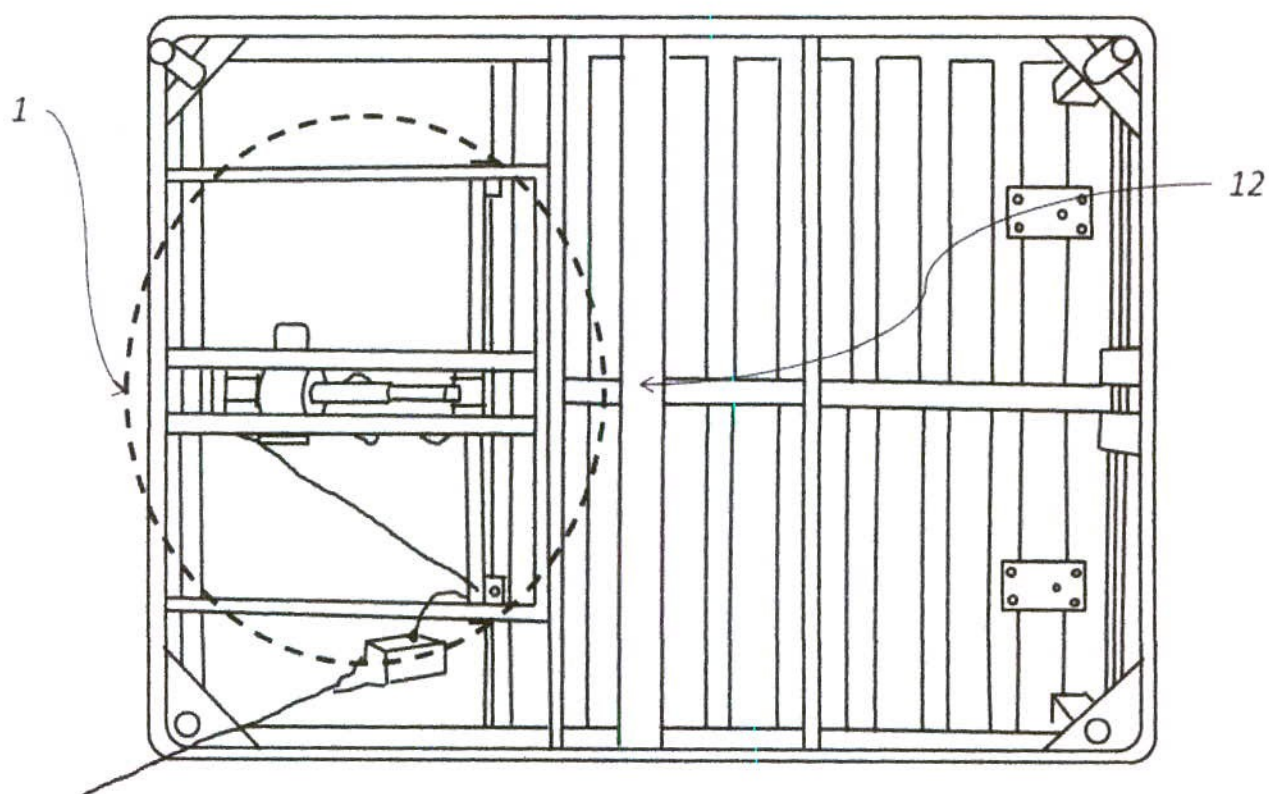


Figura 3

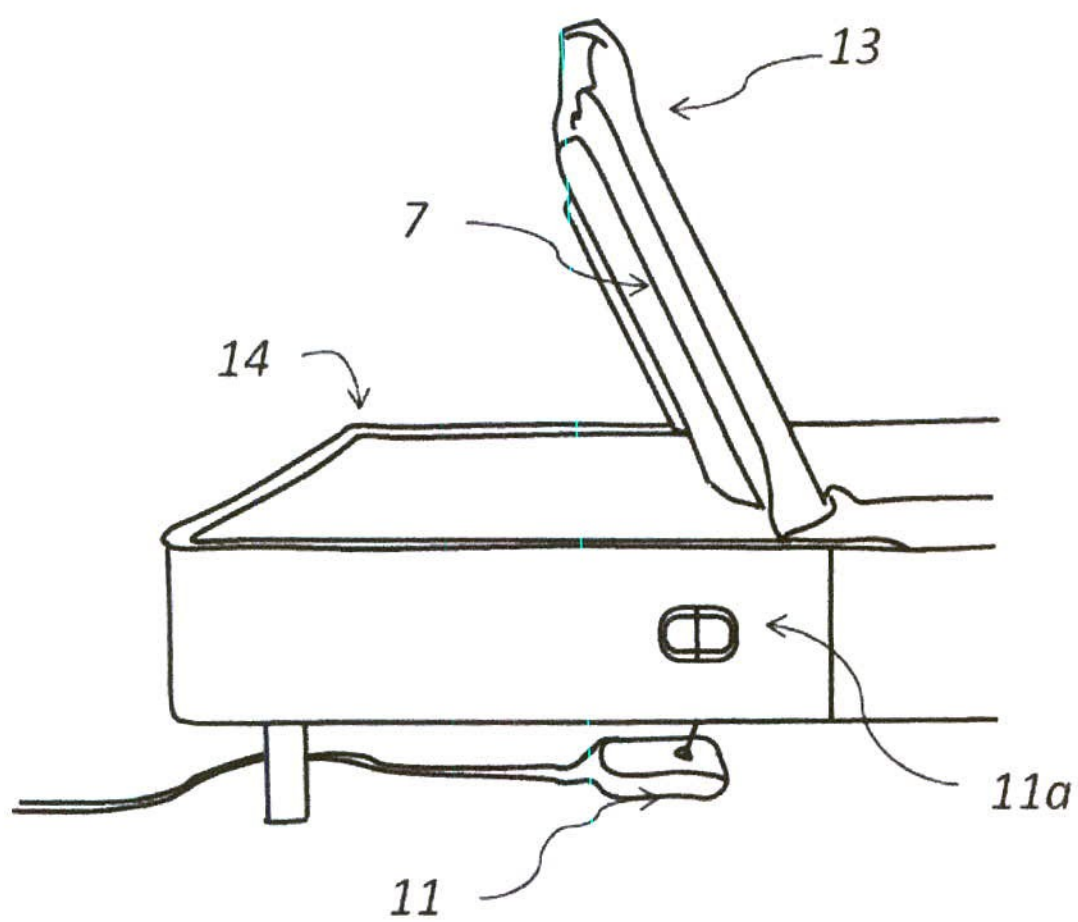


Figura 4

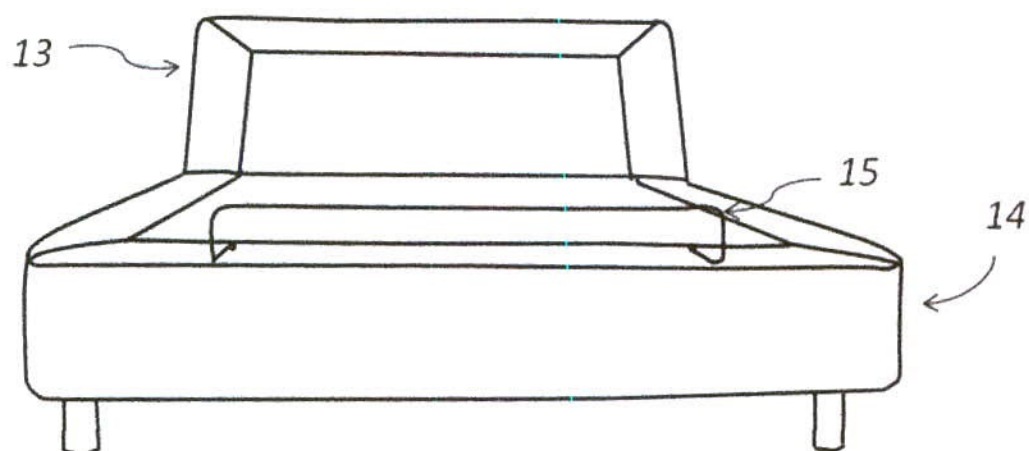


Figura 5

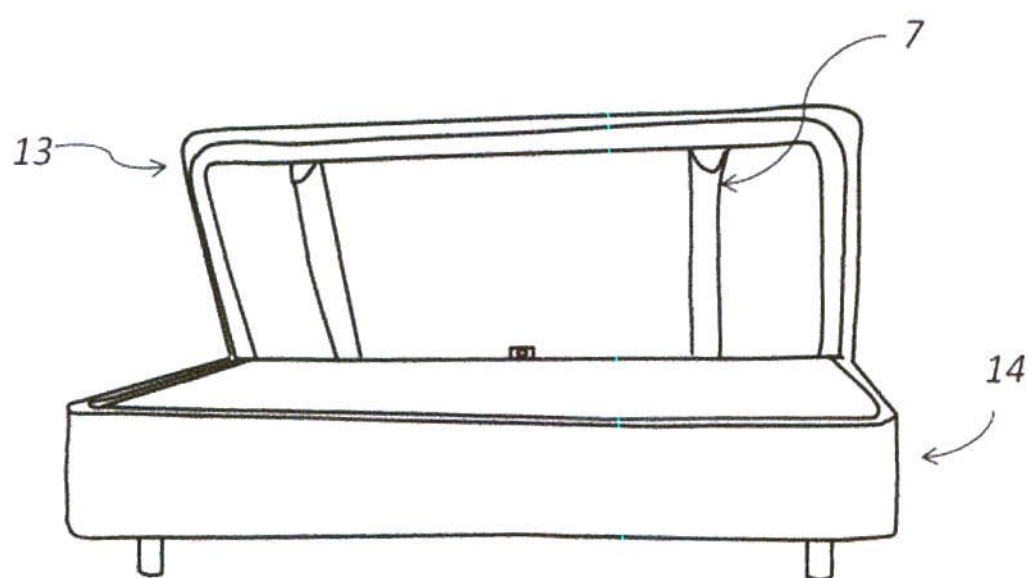


Figura 6

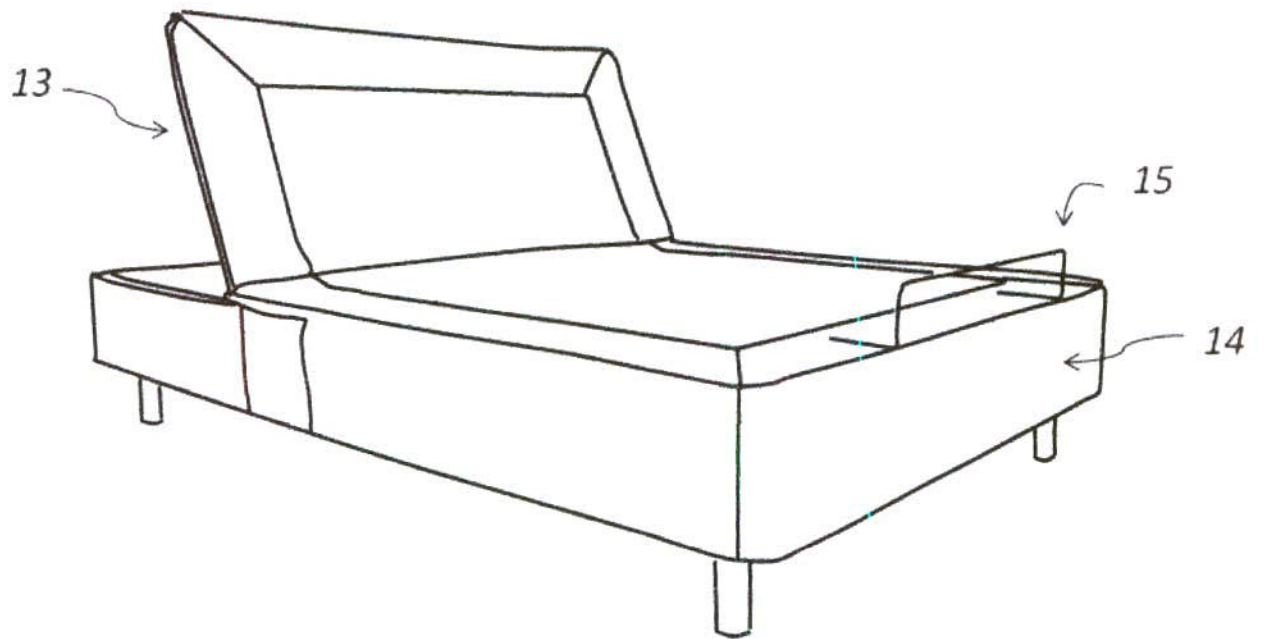


Figura 7



VERA ABOGADOS ASOCIADOS

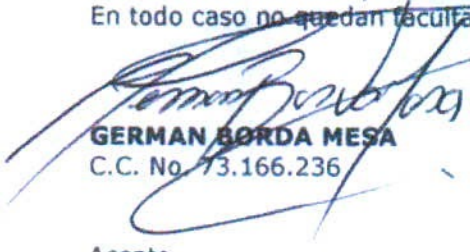
40 Años
1972-2012



PRAGMA
INTERNATIONAL NETWORK OF LAW FIRMS

**Poder
Representación y Apoderamiento**

El suscrito **GERMAN BORDA MESA**, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, con domicilio en Bogotá D.C., por el presente documento y para los efectos previstos en la ley, nombro a los doctores **CAROLINA VERA MATIZ y/o JORGE E. VERA VARGAS y/o NATALIA VERA MATIZ y/o MAURICIO CHEYNE TENORIO y/o GUSTAVO BLANCO PINTO, CATHERINE SIERRA PEÑA** domiciliados en la CALLE 70 A No.11-43 de Bogotá, D.C., Colombia, el primero como principal y los demás como suplentes, como apoderados en todos los asuntos concernientes a la Propiedad Industrial en **COLOMBIA**. Los apoderados antes designados, quedan autorizados para recibir notificaciones y representarnos ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Solicitud de patentes de invención, patentes de modelos de utilidad, y diseños industriales, registro de marcas, registro o depósito de nombres comerciales o enseñas; prórrogas de patentes y renovaciones de registros, traspasos, cambios de nombre, cambios de domicilio del titular, cancelación voluntaria de registros y licencias de uso sobre Nuevas Creaciones o Signos Distintivos. b) Acciones de oposición, observaciones, cancelaciones. c) Trámites de registros sanitarios ante el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA, o ante la autoridad administrativa competente d) Trámites ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor. Los citados apoderados quedan igualmente autorizados para sustituir el presente mandato, transigir, conciliar judicial y extrajudicialmente, otorgar licencias de uso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, revocar sustituciones y reasumir, y ratificar los actos efectuados por agentes oficiosos. En todo caso no quedan facultados para confesar.


GERMAN BORDA MESA
C.C. No. 73.166.236

Acepto


CAROLINA VERA MATIZ
C.C. No. 52.225.999
T.P. No. 91.835

Oficina Principal/Main Office
Calle 70 A No. 11 - 43, Bogotá D.C. Colombia.
Tel 571+3176650 / 3127928 Fax 571+2126167/
6062872

Quito, Ecuador
Avda. 6 de Diciembre y La Niña - Edificio Multicentro
Ofc. 603
Tel. (593) 2-2555208 Fax. (593) 2-2297528.

Web: www.veraabogadossa.com E-mail: vera@veraabogadossa.com
Miembros de/Members of: PRAGMA, EEIG. International network of law firms

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

16



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0068601

Bogotá D.C., Julio 01 de 2014 - 16:18:07

RECIBIDO DE : ORTHOBED S.A.S.

NI 900.098.821

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	572561301	27/06/2014	556.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	278.000.00	278.000.00
				\$278.000.00

SON: **DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-141042- -00000-0000

Fecha: 2014-07-01 16:42:07 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

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

Julio 1 de 2014 - 16:18:07