

Bogotá, 6 de febrero de 2019.

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado: 16158467 Folios : 0
Dependencia: Paten Fecha: 2019-02-08 14:53:52
Tipo aplicación: Complementos de

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO – DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Atn. Dr. JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ

Director de Nuevas Creaciones.

Ciudad.

Asunto: Respuesta a su oficio No. 14990, Radicado 16-158467, Solicitud de Patente de Invención, SOPORTE DESLIZABLE PORTABRAZO.

Apreciado doctor Salazar:

De manera respetuosa me permito dar respuesta a su oficio de la referencia, adjuntando el capítulo de Reivindicaciones y el anexo No. 1, del expediente arriba relacionado, ya realizadas las correcciones en observancia a sus requerimientos del oficio ya mencionado. Este capítulo donde la reivindicación No. 1 está descrita de manera más completa, reemplaza en su totalidad al capítulo de reivindicaciones previo, conservando todos los demás capítulos sin modificaciones.

El anexo No. 1 relaciona las reivindicaciones, los elementos estructurales, funcionales, de aplicación, de propósito de la invención y de usuario al que va dirigido, que especifican las diferencias sustanciales estructurales y funcionales de la reivindicación 1 en su actual descripción, al igual que para la reivindicación 2, y/o opuestas con respecto al documento del ítem D1, y donde se concluye indefectiblemente que si hay novedad sustancial referente al mismo ítem D1.

También se anexa el recibo de pago de la tasa por correcciones al capítulo reivindicatorio, según el comprobante de pago correspondiente

Total reivindicaciones: 4, que no sobrepasa el límite de 10 y por lo tanto no se realiza pago de tasa por superar dicho límite.

Quedo atento para responder a cualquier requerimiento.

Cordialmente,



HORACIO GALEANO ZABALA

cc 10.539.207

CALLE 74 A No. 22-31, oficina 307 / 310

BOGOTÁ, D.C.

Inventionsfordisability@gmail.com

Tel. 3162245

Cel. 318 2820073 – 310 3424949

Anexos: Capítulo Reivindicaciones, Anexo No. 1

Recibo de pago

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado: 16158467 Folios : 8
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-02-08 14:53:52
Tipo aplicación: Complemento de Información

REIVINDICACIONES

1. Soporte deslizable portabrazo caracterizado por estar compuesto por tres segmentos estructurales y funcionales: Un segmento inferior de elongación y de soporte; un segmento intermedio, giratorio y de elongación, y un segmento superior de sostenimiento y giratorio. El segmento inferior de elongación y de soporte, conformado por un componente de soporte de mesa que está articulado con un componente de elongación de sentido anteroposterior. El componente de soporte de mesa está conformado por un esqueleto metálico (1), zonas semicirculares recubiertas por fundas de caucho antideslizante (2). El componente de elongación está conformado por un riel metálico (3) de dos piezas metálicas y balines (4) en medio de ellas. El segmento intermedio giratorio y de elongación, conformado por un componente de giro de 360° que está articulado con un componente de elongación anteroposterior. El componente de giro de 360° está conformado por una balinera metálica (5). Esta balinera está compuesta por dos piezas metálicas, una superior y una inferior, con balines (6) en medio de ellas. El componente de elongación está conformado por un riel metálico (3) de dos piezas metálicas, con balines (4) en medio de ellas. El segmento superior, de sostenimiento y giratorio, conformado por un componente para el sostenimiento del miembro superior que está articulado con un componente de giro de 360°. El componente para el sostenimiento del miembro superior está conformado por dos láminas (8) y (9), y un embono textil (10). El componente de giro de 360° está conformado por una balinera metálica (5). Esta balinera está compuesta por dos piezas metálicas, una superior y una inferior, con balines (6) en medio de ellas.
2. Soporte deslizable portabrazo según reivindicación 1, caracterizado por un segmento inferior de elongación y de soporte, conformado por un componente de soporte de mesa que está articulado con un componente de elongación de sentido anteroposterior. El componente de soporte de mesa está conformado por un esqueleto metálico (1) con dobleces. Las zonas semicirculares, están recubiertas por fundas de caucho antideslizante (2). El componente de elongación está conformado por un riel metálico (3) de dos piezas metálicas, una inferior y una superior, con balines (4) en medio de ellas.
3. Soporte deslizable portabrazo según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por un segmento intermedio giratorio y de elongación, conformado por un componente de giro de 360° que está articulado con un componente de elongación anteroposterior. El componente de giro de 360° está conformado por una balinera metálica (5) modificada. Esta balinera está compuesta por dos piezas metálicas, una superior y una inferior, con balines (6) en medio de ellas. El componente de elongación está conformado por un riel metálico (3) de dos piezas metálicas, una inferior y una superior, con balines (4) en medio de ellas.
4. Soporte deslizable portabrazo según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por el segmento superior, de sostenimiento y giratorio, conformado por un componente para el sostenimiento del miembro superior que está articulado con un componente de giro de 360°. El componente para el sostenimiento del miembro superior está conformado por una lámina plástica (8) termoformada, por una lámina espumada (9) y un embono textil (10). La lámina espumada (9) tiene dos áreas en alto relieve, uno en el extremo anterior y otro en el posterior. El componente de giro de 360° está conformado por una balinera metálica (5) modificada. Esta balinera está compuesta por dos piezas metálicas, una superior y una inferior, con balines (6) en medio de ellas.

COMPARATIVO DE ASPECTOS ENTRE LA INVENCION Y EL ITEM D1

ASPECTO	INVENCION	ITEM D1
PROTECCIÓN SOLICITADA	REIVINDICACIONES 1. Soporte deslizante portabrazo caracterizado por estar compuesto por tres segmentos estructurales y funcionales: Un segmento inferior de elongación y de soporte; un segmento intermedio, giratorio y de elongación, y un segmento superior de sostenimiento y giratorio. El segmento inferior de elongación y de soporte, conformado por un componente de soporte de mesa que está articulado con un componente de elongación de sentido anteroposterior. El componente de soporte de mesa está conformado por un esqueleto metálico (1), zonas semicirculares recubiertas por fundas de caucho antideslizante (2). El componente de elongación está conformado por un riel metálico (3) de dos piezas metálicas y balines (4) en medio de ellas. El segmento intermedio giratorio y de elongación, conformado por un componente de giro de 360° que está articulado con un componente de elongación anteroposterior. El componente de giro de 360° está conformado por una balinera metálica (5). Esta balinera está compuesta por dos piezas metálicas, una superior y una inferior, con balines (6) en medio de ellas. El componente de elongación está conformado por un riel metálico (3) de dos piezas metálicas, con balines (4) en medio de ellas. El segmento superior, de sostenimiento y giratorio, conformado por un componente para el sostenimiento del miembro superior que está articulado con un componente de giro de 360°. El componente para el sostenimiento del miembro superior está conformado por dos láminas (8) y (9), y un embono textil (10). El componente de giro de 360° está	1. La invención reivindicada es: 1. Un dispositivo para doblar el brazo para mover el brazo de un paciente acostado en posición supina en una posición aducida del brazo con el brazo del paciente contra el cuerpo del paciente para cirugía, el dispositivo para doblar el brazo para usar con un el riel de la cama en una mesa de quirófano, teniendo la mesa de quirófano una superficie superior para soportar el cuerpo de un paciente, comprendiendo el dispositivo de plegado de brazos: un miembro de soporte estructural; un miembro de soporte del brazo alargado dispuesto adyacente a la superficie superior de la mesa de la sala de operaciones cuando el miembro de soporte estructural está montado en el riel de la cama, el miembro de soporte del brazo alargado unido de manera pivotante al miembro de soporte estructural, en el que el miembro de soporte del brazo gira solo alrededor de un eje horizontal dispuesto paralelo al eje longitudinal de la barra de apoyo; el miembro de soporte del brazo tiene una superficie superior curvada con los bordes laterales primero y segundo dispuestos opuestos entre sí, estando dispuestos los bordes laterales primero y segundo en una relación espaciada, el miembro de soporte del brazo alargado configurado para soportar el brazo del paciente en una carga generalmente horizontal posición cuando el paciente está acostado en posición supina; un mecanismo de bloqueo angular para fijar de manera ajustable un ángulo entre el miembro de soporte del brazo y el miembro de soporte estructural; al menos un pasador dispuesto en uno de los miembros de soporte del brazo y el miembro de soporte estructural; una pluralidad de aberturas definidas en uno de los miembros de soporte del brazo y el miembro estructural; en el que el miembro de soporte del brazo puede girarse de manera que el al menos un pasador se acople con una de la pluralidad de aberturas; en el que el miembro de soporte del brazo se puede girar hacia el centro de la mesa, desde la posición de carga horizontal hasta la posición aducida del brazo; y, en el que el miembro de soporte del brazo tiene un soporte en forma de L, teniendo el soporte en forma de L una primera pata con una abertura formada en el mismo.

conformado por una balinera metálica (5). Esta balinera está compuesta por dos piezas metálicas, una superior y una inferior, con balines (6) en medio de ellas. 2. Soporte deslizable portabrazo según reivindicación 1, caracterizado por un segmento inferior de elongación y de soporte, conformado por un componente de soporte de mesa que está articulado con un componente de elongación de sentido anteroposterior. El componente de soporte de mesa está conformado por un esqueleto metálico (1) con dobleces. Las zonas semicirculares, están recubiertas por fundas de caucho antideslizante (2). El componente de elongación está conformado por un riel metálico (3) de dos piezas metálicas, una inferior y una superior, con balines (4) en medio de ellas. 3. Soporte deslizable portabrazo según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por un segmento intermedio giratorio y de elongación, conformado por un componente de giro de 360° que está articulado con un componente de elongación anteroposterior. El componente de giro de 360° está conformado por una balinera metálica (5) modificada. Esta balinera está compuesta por dos piezas metálicas, una superior y una inferior, con balines (6) en medio de ellas. El componente de elongación está conformado por un riel metálico (3) de dos piezas metálicas, una inferior y una superior, con balines (4) en medio de ellas. 4. Soporte deslizable portabrazo según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por el segmento superior, de sostenimiento y giratorio, conformado por un componente para el sostenimiento del miembro superior que está articulado con un componente de giro de 360°.	2. El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el soporte en forma de L tiene una segunda pata sustancialmente coplanar con una superficie superior del miembro de soporte del brazo. 3. El dispositivo de la reivindicación 2, que comprende además una placa de soporte montada en el miembro estructural, extendiéndose la placa de soporte a través de la abertura en la primera pata del soporte en forma de L. 4. El dispositivo de la reivindicación 2, en el que el al menos un pasador está montado en la primera pata del soporte en forma de L adyacente a la abertura. 5. El dispositivo de la reivindicación 3, en el que la pluralidad de aberturas se definen en la placa de soporte. 6. El dispositivo de la reivindicación 1, en el que los bordes laterales primero y segundo se extienden hasta un borde distal dispuesto opuesto a un borde proximal. 7. El dispositivo de la reivindicación 6, en el que los bordes laterales primero y segundo se curvan hacia el centro de la superficie superior, siendo el radio de curvatura del primer borde lateral menor que el radio de curvatura del borde lateral del segundo. 8. El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el pasador está cargado por un resorte. 9. El dispositivo de la reivindicación 6, en el que el borde distal tiene una primera parte y una segunda parte. 10. El dispositivo de la reivindicación 9, en el que la segunda parte del borde distal se extiende más allá de la primera parte para formar una protuberancia. 11. Un dispositivo para doblar el brazo para mover el brazo de un paciente acostado en posición supina en una posición aducida del brazo con el brazo del paciente contra el cuerpo del paciente para su cirugía, el uso del brazo con una barra de la cama en una mesa de quirófano, en la mesa de quirófano tiene una superficie superior para soportar el cuerpo de un paciente, comprendiendo el dispositivo de plegado de brazos: un miembro de soporte estructural; un miembro de soporte del brazo alargado dispuesto adyacente a la superficie superior de la mesa de la sala de operaciones cuando el
---	--

	El componente para el sostenimiento del miembro superior está conformado por una lámina plástica (8) termoformada, por una lámina espumada (9) y un embono textil (10). La lámina espumada (9) tiene dos áreas en alto relieve, uno en el extremo anterior y otro en el posterior. El componente de giro de 360° está conformado por una balinera metálica (5) modificada. Esta balinera está compuesta por dos piezas metálicas, una superior y una inferior, con balines (6) en medio de ellas.	miembro de soporte estructural está montado en el riel de la cama, el miembro de soporte del brazo alargado unido de manera pivotante al miembro de soporte estructural, en el que el miembro de soporte del brazo gira solo alrededor de un eje horizontal dispuesto paralelo al eje longitudinal de la barra de apoyo; el miembro de soporte del brazo tiene una superficie superior curvada con los bordes laterales primero y segundo dispuestos opuestos entre sí, estando dispuestos los bordes laterales primero y segundo en una relación espaciada, el miembro de soporte del brazo alargado configurado para soportar el brazo del paciente en una carga generalmente horizontal posición cuando el paciente está acostado en posición supina; un mecanismo de bloqueo angular para fijar de manera ajustable un ángulo entre el miembro de soporte del brazo y el miembro de soporte estructural; en el que el miembro de soporte del brazo se puede girar hacia el centro de la mesa, desde la posición de carga horizontal hasta la posición aducida del brazo; y, en el que el miembro de soporte del brazo tiene una abertura definida en el mismo para exponer la región del nervio cubital de un paciente cuyo brazo descansa sobre el dispositivo en la posición plegada. 12. Un método para colocar un brazo contra el cuerpo de un paciente cuando un paciente está dispuesto en posición supina en la posición aducida del brazo en una mesa de quirófano que tiene un riel para cama, el método comprende: proporcionar un miembro estructural; proporcionando un miembro de soporte de brazo alargado que tiene una forma curvada en sección transversal tomada perpendicular al eje longitudinal central y que tiene una superficie superior con bordes laterales primero y segundo, estando dispuestos los bordes laterales primero y segundo en una relación espaciada, el miembro de soporte de brazo estando unido de manera pivotante al miembro estructural, en el que el miembro de soporte del brazo tiene una abertura definida en el mismo para exponer la región del nervio cubital de un paciente cuyo brazo descansa sobre el dispositivo en la posición plegada; y, posicionando el brazo del paciente sobre el miembro de soporte del brazo con el miembro de soporte del brazo en la primera posición de carga; girando el miembro de soporte del brazo alrededor de un eje horizontal dispuesto paralelo al eje longitudinal de la barra de apoyo a la posición aducida del brazo para
--	--	---

		colocar el brazo del paciente al lado de su cuerpo para la cirugía. 13. Un dispositivo para doblar el brazo para el brazo de un paciente, el dispositivo para doblar el brazo para montarse en un riel en una mesa de quirófano que soporta el cuerpo del paciente en posición supina, brazo aducido, el dispositivo para doblar el brazo comprende: un miembro estructural que tiene al menos uno la cuchilla de montaje se extiende desde allí, la cuchilla de montaje tiene forma para enganchar con una abrazadera unida al riel en la mesa de operaciones; un miembro de soporte de brazo alargado unido de manera pivotante al miembro estructural, en el que el miembro de soporte de brazo tiene una abertura de nervio cubital definida en el mismo para exponer la región del nervio cubital de un paciente cuyo brazo descansa sobre el dispositivo en la posición plegada; al menos un pasador soportado por uno de los miembros de soporte del brazo y el miembro estructural; una pluralidad de aberturas de recepción de pasador definidas en uno de los miembros de soporte del brazo y el miembro estructural; y, en el que el miembro de soporte del brazo puede girar alrededor de un eje paralelo al eje longitudinal del riel hacia el centro de la mesa desde una primera posición de carga sustancialmente horizontal con respecto al miembro estructural donde el al menos un pasador se engancha con uno de la pluralidad de el pasador que recibe las aberturas se coloca en una segunda posición escondida con el brazo del paciente contra el cuerpo del paciente donde el al menos un pasador se engancha con otro de la pluralidad de aberturas que reciben el pasador. 14. El dispositivo de la reivindicación 13, en el que la pluralidad de aberturas receptoras de pasadores están dispuestas en una trayectoria curva. 15. El dispositivo de la reivindicación 13, que comprende además una cuchilla de montaje que se extiende desde el miembro estructural, la cuchilla de montaje con forma para acoplarse con una abrazadera unida al riel en la mesa de la sala de operaciones.
SISTEMAS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES. COMPONENTES ESTRUCTURALES.	Soporte de mesa (Compuesto por esqueleto metálico (1) con dobleces, fundas de caucho (2) en las zonas semicirculares). Componente de elongación (Compuesto por riel metálico (3)	Mecanismo de bloqueo angular (81) Dispositivo para doblar brazos (19) (Compuesto por miembro estructural (23), miembro de soporte de brazo alargado (20), uno o más pasadores (83), pluralidad de aberturas (98 a-d), cuchilla de montaje (68a,

	de dos piezas, con balines (4)). Componente de giro de 360° (Conformado por balinera metálica (5) modificada, de dos piezas y balines (6)). Componente de sostenimiento de miembro superior (Compuesto por láminas plástica (8) y espumada (9), embono textil (10), almohadillas).	68b))*. Miembro de soporte del brazo (20) (Compuesto por soporte en forma de L (56a, 56b), primera pata (59a, 59b), abertura (63a, 63b), segunda pata (62a, 62b).
CAMPO DE APLICACIÓN	Promotor de movimiento con libertad de desplazamiento y total autonomía.	Bloqueador de movimiento, decidido y operado por un tercero.
PROPÓSITO DE LA INVENCION	Busca facilitar y promover la movilidad voluntaria del usuario durante actividades diarias, en escritorios, mesas, etc., favoreciendo su autonomía.	Prende inmovilizar al paciente durante el acto operatorio mediante decisión del cirujano con desplazamiento infligido por ese tercero para lograr una posición limitante en la mesa quirúrgica.
USUARIO OBJETIVO	Persona con movimiento disminuido, de la tercera edad o por secuelas de discapacidad. Quien realiza el movimiento activo es el usuario. El usuario lo usa estando ambulatorio y despierto, sentado o erguido.	Paciente institucional con movilidad normal. Quien realiza el movimiento activo es el cirujano para inmovilizar al paciente y establecer el campo quirúrgico sin movimientos involuntarios de sus brazos. Evita accidentes operatorios. El paciente es hospitalario, pasivo y bajo anestesia, en posición supina.

* La abrazadera y el riel mencionados en el documento del ítem D1, hacen parte integral de la mesa quirúrgica y no de la invención objeto del documento citado arriba.

Observación: Algunos términos descriptivos aislados de denominación semejante o afín en cada invención no significa que sus componentes estructurales y funcionales son los mismos, o que uno sea copia del otro. Por el contrario, colocando las reivindicaciones y los elementos estructurales y funcionales en el contexto completo, las diferencias entre las dos invenciones son realmente notorias y en varios aspectos opuestas.

Es así como en lo expuesto en su requerimiento, Ej. numeral 4. Determinación del Estado de la Técnica, Al final de la página 3 de 4, menciona que para la reivindicación 2, los componentes metálicos se divulgan en D1. Efectivamente, cada invención incluye componentes metálicos. Pero no iguales, ni similares, ni equivalentes. Por el contrario, como se puede evidenciar del cuadro comparativo precedente, particularmente como expuesto en el aspecto de sistemas estructurales y funcionales, D1 relaciona una serie de componentes metálicos como pasador(es), cuchilla de montaje, soporte en forma de L, primera pata, segunda pata, etc., que ninguno de ellos hace parte de los componentes metálicos de la invención, y viceversa.

Igual consideraciones sobre la novedad de la reivindicación 1, particularmente ahora con la corrección arriba incluida.

Conclusión: Las diferencias marcadas sustentan la novedad de la invención, tanto globalmente como para las reivindicaciones 1 y 2; y si se quiere, pieza a pieza.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

8

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 19 - 0008574

08 de Febrero de 2019 - 14:35:29

RECIBIDO DE : HORACIO GALEANO ZABALA

CC 10.539.207

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	882672523	08/02/2019	\$194.500,00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	1610 N.CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICACION CAP. DESCRIPTIVO O REIVINDICATORIO	\$194.500,00	\$194.500,00
				\$194.500,00

SON: *** CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE ***

Responsable: _____

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado: 16158467 Folios : 8
Dependencia: 2020 Fecha: 2019-02-08 14:53:52
Tipo aplicación: Complemento de InformacionRadicado: 16158467 Folios : 0
Dependencia: Perteneciente Fecha: 2019-02-08 14:53:52
Tipo aplicación: Complementos de

8