



Bogotá, 7 de octubre de 2016.

Señores

Am

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO – DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Atn. Dr. JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ

Director de Nuevas Creaciones (c).

Ciudad.

Asunto: Respuesta a su oficio No. 8494, Radicado 16-158467, Solicitud de Patente de Invención, SOPORTE DESLIZABLE PORTABRAZO. Renuncia a término de 2 meses.

Apreciado doctor Salazar:

De manera respetuosa me permito dar respuesta a su oficio de la referencia, anexando los capítulos Descripción de la invención, Mejor manera de realizar la invención, Reivindicaciones, Resumen y Figuras; del expediente arriba relacionado, ya realizadas las correcciones en observancia a sus requerimientos del oficio ya mencionado. Este anexo reemplaza en su totalidad a esos mismos capítulos del radicado inicial, conservando todos los demás capítulos (Sector Tecnológico, Tecnología Anterior, Descripción de Figuras y Cita de Patentes) sin modificaciones.

También se anexa el recibo de pago de la tasa por correcciones a los capítulos descriptivo y reivindicatorio, según el comprobante de pago del Banco de Bogotá No. 85326151-1, de fecha 06-10-2016, por \$164.000.00.

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

Adicionalmente, me permito manifestar por escrito que renuncio al término faltante para los 2 meses, para poder continuar con el trámite de manera expedita.

Quedo atento para responder a cualquier requerimiento.

Cordialmente,

HORACIO GALEANO ZABALA

cc 10.539.207

CALLE 74 A No. 22-31, oficina 307

BOGOTÁ, D.C.

Inventionsfordisability@gmail.com

Tel. 3162245

Cel. 318 2820073 – 310 3424949

Anexos: Capítulos: Descripción de la invención, Mejor manera de realizar la invención, Reivindicaciones, Resumen y Figuras

Recibo de pago

Descripción de la invención

La invención está compuesta por tres segmentos estructurales y funcionales:

1. Un primer segmento inferior, de elongación y de soporte.
2. Un segundo segmento intermedio, giratorio y de elongación.
3. Un tercer segmento superior, de sostenimiento y giratorio.

A su vez, el segmento inferior, de elongación y de soporte, está conformado por un componente de soporte de mesa, articulado con un componente de elongación en sentido anteroposterior como lo muestran las figuras 1, 2, 3 y 4.

Por otra parte, el segmento intermedio, giratorio y de elongación, está conformado por un componente de giro de 360°, articulado con un componente de elongación anteroposterior como lo muestra la figura 1.

Adicionalmente, el segmento superior, de sostenimiento y giratorio, está conformado por un componente para el sostenimiento del miembro superior, articulado con un componente de giro de 360° como lo muestra la figura 1.

El componente de soporte de mesa está conformado por un esqueleto metálico (1) con dobleces, que en su parte inferior tiene tres zonas semicirculares y en la parte superior tiene una estructura lineal paralela, como se aprecia en las figuras 1 y 2. Las zonas semicirculares de éste, están recubiertas por fundas de caucho antideslizante (2). La estructura lineal está adherida por su borde superior al componente de elongación mediante soldadura.

El componente de elongación está conformado por un riel metálico (3) de dos piezas, una inferior y una superior, con balines (4) en medio de ellas. La pieza inferior del riel va soldada al componente de soporte de mesa, como se describió anteriormente. La pieza metálica superior va adherida al componente de giro mediante soldadura, como lo muestra la figura 1.

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. Como se mencionó en el párrafo anterior la pieza metálica inferior va soldada al componente de elongación. La pieza metálica superior va fijada al componente de sostenimiento mediante remaches metálicos (7), como lo muestra la figura 2.

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. Como se mencionó en el último párrafo, la lámina plástica (8) va adherida al componente giratorio con remaches metálicos (7). La lámina espumada (9) va sostenida de la lámina plástica (8) por el embono textil (10), como lo muestran las figuras 3 y 4.

MEJOR MANERA DE REALIZAR LA INVENCION

Para su utilización, debe partirse de una posición inicial: Colocado el soporte portabrazo deslizable, sobre la superficie de una mesa o equivalente, con el componente de elongación en posición inicial (el riel (3) sin deslizarse o sin desplazamiento respecto al eje transversal) y el componente giratorio en neutro (a 0° respecto al eje anteroposterior).

Partiendo de esta posición inicial descrita, el usuario se ubica frente a la invención y coloca su antebrazo y muñeca sobre el componente de soporte, con la muñeca por detrás del alto relieve anterior y el codo por delante de alto relieve posterior, y con el pulgar a la altura de la hendidura. Esta invención es utilizable por el usuario tanto para apoyar su miembro superior derecho como para el izquierdo.

A partir de esa posición y para la realización de las actividades manuales o de digitación, el usuario podrá, apoyado en el componente de soporte, deslizar el componente de elongación hacia adelante y/o hacia atrás para aproximar la mano hacia los objetos y/o herramientas con los que realice la actividad. Podrá utilizar también el componente giratorio para desplazar la mano en el sentido del eje transversal hasta alcanzar los objetos y/o herramientas que se encuentren más laterales ya sea a su izquierda o a su derecha.

Luego de completar la actividad, el usuario desliza el componente de elongación hacia atrás para aproximar el miembro superior al tronco y facilitarle el retirarlo del soporte.

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.
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.

RESUMEN

La presente invención permite la realización de actividades manuales y de digitación de texto tanto a personas de la población general, como especialmente a personas de la tercera edad o en situación de discapacidad, quienes por tener limitaciones motoras y/o de coordinación, les impide o dificulta desplazar o elevar el brazo sobre la mesa para realizar dichas actividades. El soporte está compuesto por el segmento inferior, de elongación y de soporte; por el segmento intermedio, giratorio y de elongación; y por el segmento superior, de sostenimiento y giratorio; que en conjunto facilitan de manera asistida el deslizamiento del miembro superior tanto en sentidos anteroposterior como giratorio sobre la mesa una vez colocado éste sobre el soporte.

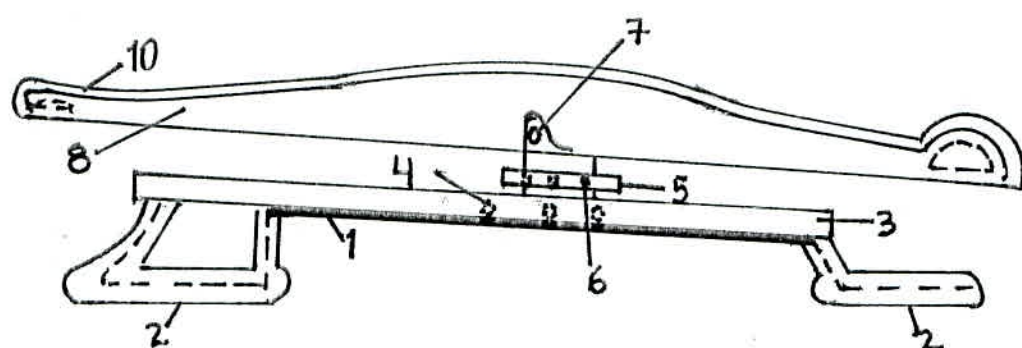


FIGURA 1

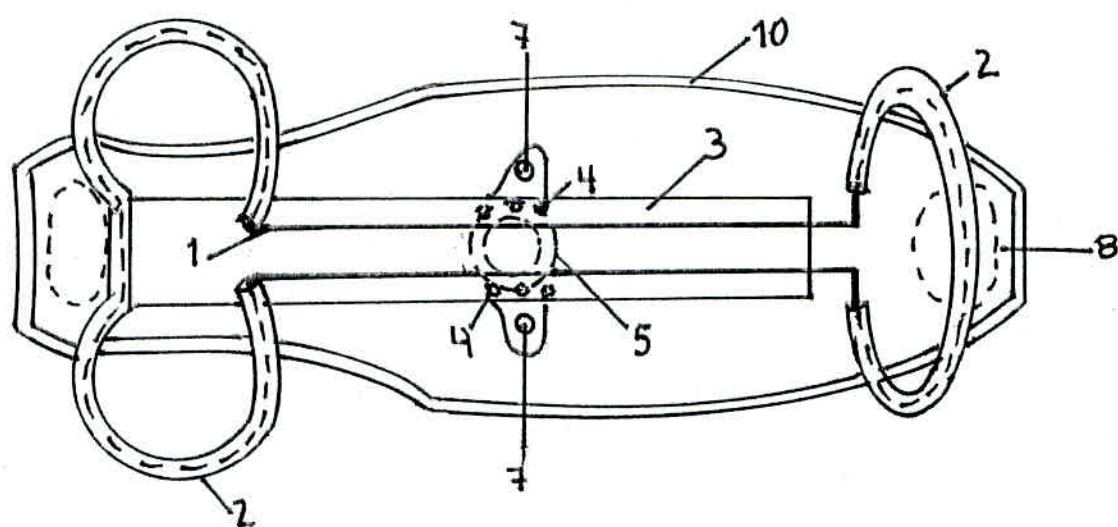


FIGURA 2

