

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D’ALEMAN
info@clarkemodet.com.co
clarkemodet@clarkemodet.com.co

ASUNTO	Radicación	10 013 895
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	519
	Oficio	
	Folios	008

16562

Patente de Invención	☒
Vía Nacional	☒

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios	11 a 19	09/Febrero/2010
Reivindicaciones:	Folios	20 y 21	09/Febrero/2010
Dibujos:	Folios	22 a 29	09/Febrero/2010

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Superficie dinámica para el tratamiento y la prevención de úlceras en la piel".

El problema planteado en esta solicitud consiste en suministrar una superficie dinámica para el tratamiento y prevención de úlceras en la piel, que proporcione un movimiento uniforme y constante en la piel del paciente, con el fin de evitar que se produzcan laceraciones en la piel al tiempo que se suministra un tratamiento óptimo.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una superficie dinámica que comprende componentes con forma geométrica oscilatoria y cuya rotación genera un movimiento ondulatorio, además cuenta con un mecanismo de movimiento que permite generar una presión variable en la piel del paciente.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 61 G 7/57, 7/08; A 61 H 15/00.

3. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486)

Resultados a alcanzar *"permiten generar un movimiento en diferentes zonas de ésta que se va traduciendo en variaciones periódicas de la presión que se ejerce sobre la piel del usuario", "con el fin de lograr un movimiento de inclinación sin sacrificar el movimiento de oscilación y mantener una rigidez capaz de soportar el peso del paciente"* reivindicación 1.

En la reivindicación 5 no es claro a que se hace referencia con la expresión "los cigüeñales son fabricados de igual manera", se sugiere hacer la aclaración.

Reivindicación 10 es un resultado a alcanzar *"la superficie de reposo (100) se encuentra en contacto directo sobre las crestas geométricas (400, 410, 420 y 430) de los cigüeñales (710) al mismo tiempo que no tiene contacto con los valles geométricos (200, 391, 440 y 450) de los cigüeñales que se encuentran en la posición inferior"*

4. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de Presentación de la Solicitud de Patente Nacional: Febrero 09 de 2010 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	DE 102005015305	Massage unit for massage mattress has massage bodies that are eccentrically arranged along longitudinal axes of shafts	05-10-2006
D2	WO 0066061	Support assembly means	09-11-2000

D1: <http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en EP&FT=D&date=20061005&CC=DE&NR=102005015305A1&KC=A1> enseña un soporte para que incluye ejes (2) que son impulsados por al menos un motor de accionamiento (3), en donde los elementos de masaje (12) están dispuestos excéntricamente a lo largo del eje longitudinal de cada eje. Los ejes están dispuestos de tal manera que sus ejes longitudinales son paralelos entre sí (resumen).

D1: <http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en EP&FT=D&date=20001109&CC=WO&NR=0066061A1&KC=A1> enseña un conjunto de cama (1) para alterar la posición de una persona sobre la misma, incluye un bastidor de soporte longitudinal (5) que tiene una superficie de soporte (23) para una persona y un medio de cuna longitudinales (4) se extienden sobre la superficie de soporte. El soporte tiene un rebaje (10) se extiende a lo largo de porciones laterales de la cuna en la dirección longitudinal (resumen).

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel Inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 enseña: *"Una superficie dinámica para el tratamiento y prevención de úlceras en la piel, caracterizada porque comprende una estructura mecánica compuesta de uno o más cigüeñales (710) ensamblados con una forma*

Expediente 10 013 895 1er Art 45

oscilatoria (200, 400), que se encuentran debajo de una zona de reposo (100) y permiten generar un movimiento en diferentes zonas de ésta que se va traduciendo en variaciones periódicas de la presión que se ejerce sobre la piel del usuario, en donde la superficie de reposo (100) descansa sobre una superficie móvil (120), la cual esta a su vez apoyada en una estructura fija (130) a través de dos articulaciones de tipo chumacera (300) y cada cigüeñal (710) tiene crestas y valles característicos de una forma geométrica oscilatoria ubicados por encima y por debajo del eje de giro (700), formado por la unión de dos puntos de apoyo (720), y dichos cigüeñales (710) se encuentran dentro de una estructura de soporte (140, 150, 160 y 170) y aislado de los demás cigüeñales (710) con el fin de lograr un movimiento de inclinación sin sacrificar el movimiento de oscilación y mantener una rigidez capaz de soportar el peso del paciente.”

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1	D2
Una superficie dinámica para el tratamiento y prevención de úlceras en la piel, caracterizada porque comprende:	Un dispositivo de masaje, en particular para la integración en los medios de sentado o acostado, preferentemente para la integración en colchones, que comprende:	Un conjunto de cama (1) para alterar la posición de una persona sobre la misma, incluye:
Una estructura mecánica compuesta de uno o más cigüeñales (710) ensamblados con una forma oscilatoria (200, 400), que se encuentran debajo de una zona de reposo (100).	Una estructura mecánica compuesta de uno o más cigüeñales ensamblados con una forma oscilatoria, que se encuentran debajo de una zona de reposo (Fig. 2, Párr. 0020).	No menciona
En donde la superficie de reposo (100) descansa sobre una superficie móvil (120), la cual esta a su vez apoyada en una estructura fija (130) a través de dos articulaciones de tipo chumacera (300).	No menciona	Una superficie de reposo (14) descansa sobre una superficie móvil, la cual esta a su vez apoyada en una estructura fija a través de dos articulaciones de tipo chumacera (Fig. 4).
cada cigüeñal (710) tiene crestas y valles característicos de una forma geométrica oscilatoria ubicados por encima y por debajo del eje de giro (700), formado por la unión de dos puntos de apoyo (720), y dichos cigüeñales (710) se encuentran dentro de una estructura de soporte (140, 150, 160 y 170) y aislado de los demás cigüeñales (710).	Cada cigüeñal tiene crestas y valles característicos de una forma geométrica oscilatoria ubicados por encima y por debajo del eje de giro, formado por la unión de dos puntos de apoyo, y dichos cigüeñales se encuentran dentro de una estructura de soporte y aislado de los demás cigüeñales (Figs. 1y 2).	No menciona

Fig. 2 del documento DE 102005015305

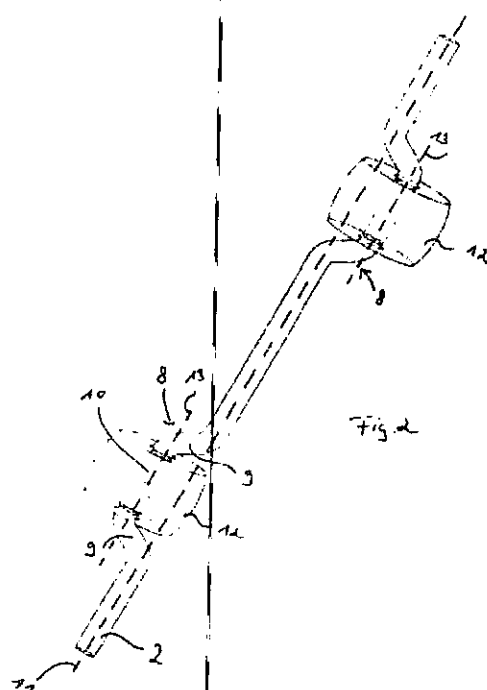
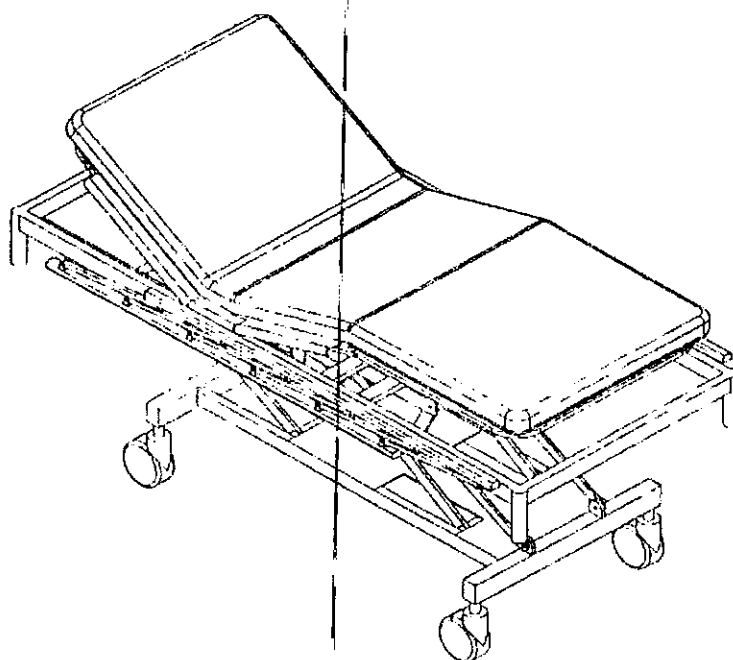


Fig. 4 del documento WO 0066061



Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulgan dispositivos que sirven para el tratamiento y la prevención de úlceras en la piel.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el dispositivo de D1 consiste en que en la solicitud en estudio incluye una estructura móvil que se encuentra unida a una estructura fija, mientras que D1 no menciona que la estructura móvil se encuentre soportada por una estructura fija.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y dispositivo de D2 consiste en que en la solicitud en estudio se incluye una estructura mecánica compuesta de uno o más cigüeñales ensamblados con una forma oscilatoria, que se encuentran debajo de una zona de reposo.

El efecto que logra el incluir una estructura móvil que se encuentra unida a una estructura fija es que está permite el movimiento de diferentes zonas del cuerpo logrando con esto el cambio de la posición del paciente haciendo más efectiva la prevención de las úlceras en la piel.

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: "cómo modificar el dispositivo conocido en D1 para lograr una mayor movilidad del cuerpo de un paciente".

Sin embargo, la utilización de una estructura móvil asociada a una estructura fija que permita diferentes configuraciones para cambiar la posición de un paciente, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a una cama empleada en el tratamiento de úlceras en la piel que incluye un bastidor de soporte longitudinal (5) que tiene una superficie de soporte (23) para una persona y un medio de cuna longitudinal (4) que se extiende sobre la superficie de soporte.

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría una estructura como la divulgada en D2 en el dispositivo de D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

La reivindicación dependiente 2 que se refiere a que cada cigüeñal puede girarse en conjunto mediante un único elemento motor o independientemente colocando un elemento motriz para cada cigüeñal, se encuentra divulgada en D1 (Párr. 0006). Las características reclamadas en la reivindicación 3 se encuentran divulgadas en D1 (Párr. 0007) que enseña que el movimiento del motor se transmite por medio de correas dentadas. Las características reclamadas en la reivindicación dependiente 5 se encuentran divulgadas en D1 que enseña desplazadas angularmente (Párr. 0035, Fig. 1).

La reivindicación 6 reclama una superficie dinámica en donde el cigüeñal se encuentra apoyado mediante una unidad de rodamiento, estas características se enseñan en el documento D1 (Fig. 3). En cuanto a la reivindicación dependiente 9 el documento D1 (Fig. 1) enseña el movimiento de los cigüeñales en sentido horario y en sentido anti-horario.

Reivindicaciones dependientes 4 y 8

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del Estado de la Técnica:

Reivindicaciones estudiadas	Características esenciales	D1	D2
Reivindicación independiente 1	Una superficie dinámica para el tratamiento y prevención de úlceras en la piel, caracterizada porque comprende:	Un dispositivo de masaje, en particular para la integración en los medios de sentado o acostado, preferentemente para la integración en colchones, que	Un conjunto de cama (1) para alterar la posición de una persona sobre la misma, incluye:

		comprende:	
	Una estructura mecánica compuesta de uno o más cigüeñales (710) ensamblados con una forma oscilatoria (200, 400), que se encuentran debajo de una zona de reposo (100).	Una estructura mecánica compuesta de uno o más cigüeñales ensamblados con una forma oscilatoria, que se encuentran debajo de una zona de reposo (Fig. 2, Párr. 0020).	No menciona
	En donde la superficie de reposo (100) descansa sobre una superficie móvil (120), la cual esta a su vez apoyada en una estructura fija (130) a través de dos articulaciones de tipo chumacera (300).	No menciona	Una superficie de reposo (14) descansa sobre una superficie móvil, la cual esta a su vez apoyada en una estructura fija a través de dos articulaciones de tipo chumacera (Fig. 4).
	cada cigüeñal (710) tiene crestas y valles característicos de una forma geométrica oscilatoria ubicados por encima y por debajo del eje de giro (700), formado por la unión de dos puntos de apoyo (720), y dichos cigüeñales (710) se encuentran dentro de una estructura de soporte (140, 150, 160 y 170) y aislado de los demás cigüeñales (710).	Cada cigüeñal tiene crestas y valles característicos de una forma geométrica oscilatoria ubicados por encima y por debajo del eje de giro, formado por la unión de dos puntos de apoyo, y dichos cigüeñales se encuentran dentro de una estructura de soporte y aislado de los demás cigüeñales (Figs. 1y 2).	No menciona
Reivindicación dependiente 4	El grupo de cigüeñales comprende además una zona del espaldar (140), una zona sacra (150), una zona de las piernas (160) y una zona de los talones (170) dispuestas en diferentes ángulos de inclinación con respecto a una superficie horizontal (340).	No menciona	La estructura de la cama esta diseñada con 4 zonas, que se pueden posicionar en diferentes ángulos con respecto a la superficie horizontal (Fig. 4).

Reivindicación dependiente 8	La superficie de reposo (100) incluye un actuador (310), el cual tiene un punto de apoyo en la estructura fija (130) y cuyo vástago (330) se encuentra articulado en un eje (360) con una barra estructural (320) la cual está acoplada mecánicamente al eje de giro.	No menciona	La superficie de reposo incluye un actuador, el cual tiene un punto de apoyo en la estructura fija y cuyo vástago se encuentra articulado en un eje con una barra estructural la cual está acoplada mecánicamente al eje de giro (Fig. 2).
------------------------------	---	-------------	--

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el dispositivo de D1 consiste en que en la solicitud en estudio incluye una estructura móvil que incluye 4 zonas que permiten el movimiento de diferentes partes del cuerpo y un actuador que permite el movimiento de dichas zonas.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y dispositivo de D2 consiste en que en la solicitud en estudio se incluye una estructura mecánica compuesta de uno o más cigüeñales ensamblados con una forma oscilatoria, que se encuentran debajo de una zona de reposo.

El efecto que logra el incluir una estructura móvil con diferentes zonas que permite el movimiento de diferentes partes del cuerpo logrando con esto el cambio de la posición del paciente haciendo más efectiva la prevención de las úlceras en la piel.

Por lo tanto, el Problema Técnico Objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: "cómo modificar el dispositivo conocido en D1 para lograr una mayor movilidad del cuerpo de un paciente".

Sin embargo, la utilización de una estructura móvil que comprende 4 zonas que permiten el movimiento de diferentes partes del cuerpo de un paciente, se encuentra revelado en D2 que enseña una estructura compuesta por 4 zonas que funciona mediante un actuador permitiendo la movilidad del paciente con el fin de minimizar la formación de úlceras en la piel.

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría una estructura como la divulgada en D2 en el dispositivo de D1 para llegar así al objeto de las reivindicaciones 4 y 8 de la solicitud. Por lo cual se consideran obvias.

Las reivindicaciones 5 y 10 se encuentran objetados en el numeral 3 del presente concepto técnico.

De acuerdo con el análisis anterior la solicitud en estudio es novedosa, sin embargo carece de nivel inventivo, por lo cual se sugiere realizar el cambio de patente de invención a patente de modelo de utilidad.

6. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	DE 102005015305	1-10	Nivel Inventivo
D2	WO 0066061	1-10	Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante para sesenta (60) días y presentarla por escrito.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.


JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

18 SET. 2012

Elaborado por: Sonia Andrea Díaz 
Revisado por: Rosa Patricia Téllez 