

Bucaramanga, 19 de Mayo de 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-107905- -00001-0000

Fecha: 2009-05-19 18:58:04 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eje: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 3

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
División Nuevas Creaciones
Bogotá

Tengan ustedes un buen día.

Muy cordialmente solicito a ustedes puedan realizar el examen de patentabilidad a la Patente de Modelo de Utilidad No. 08-107905 radicada el día nueve de octubre de 2008, identificada con el nombre de RODILLO TERAPEÚTICO QUEMA GRASA EN CUALQUIER ZONA DEL CUERPO DONDE SE REQUIERA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, perteneciente a la señorita Lyda Carolina Caballero Méndez identificada con cédula de ciudadanía No. 63534060 de la ciudad de Bucaramanga.

Anexo el recibo de pago para el respectivo examen.

Gracias por la atención prestada.

Atentamente,

Lyda Carolina Caballero Méndez
Lyda Carolina Caballero Méndez
C.C. 63534060 Bucaramanga



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-107905-00001-0000

Fecha: 2009-05-19 18:58:04 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 3

ANEXO PARA REDUCCION DE TASAS

SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS



PERSONA NATURAL



MIPYMES

Beneficiario: LYDA CAROLINA CABALLERO MENDEZ

Dirección: CARRERA 23A No. 102-19

Teléfono: 311-2690842

E-mail: peggymats@hotmail.com

PERSONA NATURAL

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA BENEFICIARIO: Lyda Carolina Caballero Méndez

MIPYME

Manifiesto bajo la gravedad de juramento que la empresa que represento carece de los medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL: _____

Anexos

- ☐ Copia de estados financieros del año inmediatamente anterior firmados por contador público; o,
- ☐ Otro documento donde conste que se cumple con los parámetros establecidos en el artículo 2 de la ley 590 del 2000 para las micro, pequeñas y medianas empresas.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-107905-00001-0000

Fecha: 2009-05-19 18:58:04 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 3

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 36,747
FECHA : MAYO 19 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LYDA CAROLINA CABELLERO	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	118620412	14/05/2009	75,500.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	*** 25% EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE M
			TOTAL : \$ 75,500.00

SON: SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 08-107905

EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD FUE

PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 603 DE FECHA

30 DE ABRIL DE 2009 EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY EXPIRA

EL 16 DE JUNIO DE 2009.

NOTA: Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO _____ **X** _____



US 2007/0129654 A1

(19) United States

(12) Patent Application Publication
Anderson, JR.

(10) Pub. No.: US 2007/0129654 A1

(43) Pub. Date: Jun. 7, 2007

(54) THERAPEUTIC ROLLER

Publication Classification

(76) Inventor: James Anderson JR., Franklin, MA
(US)(51) Int. Cl. A61H 15/00 (2006.01)
(52) U.S. Cl. 601/119; 601/118; 601/134;
601/136

Correspondence Address:

R.D. JOHNSON & ASSOCIATES, PC
20 PICKERING STREET
P.O. BOX 920353
NEEDHAM, MA 02492 (US)

ABSTRACT

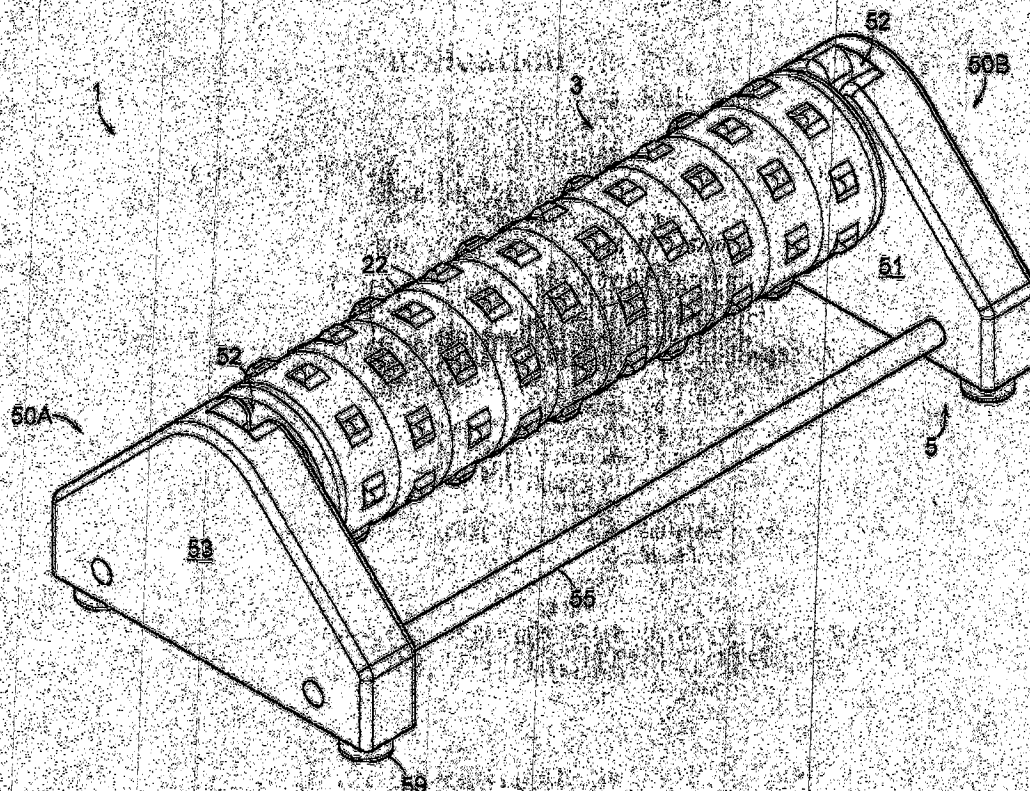
A therapeutic roller can be used to apply a therapeutic message to a person's extremity, such as the hand or foot. In particular, a therapeutic roller device comprises an inner tube member, a textured tube member, and a mechanism for removably securing the textured tube member to the inner tube member so that the textured tube member can be easily removed and replaced with a new or different textured tube member. In particular, the textured tube member has elastic properties to facilitate removal and installation of the textured tube. In addition, the therapeutic roller can be used to provide thermal treatment to a patient.

(21) Appl. No.: 11/549,446

(22) Filed: Oct. 13, 2006

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 60/726,444, filed on Oct. 13, 2005.



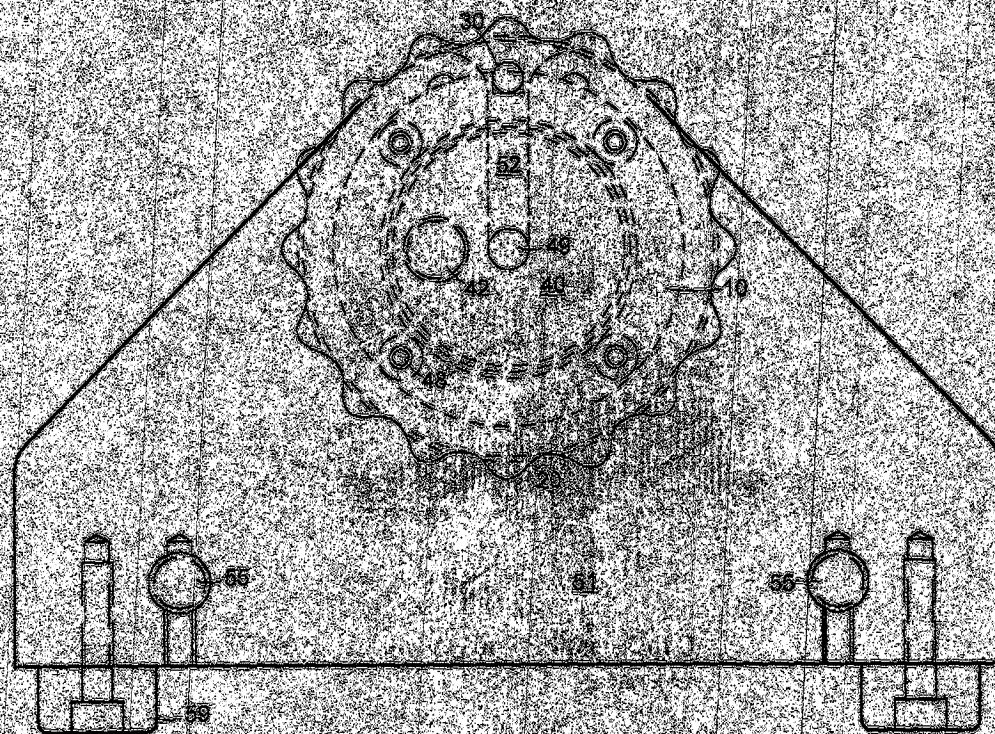


FIG. 2

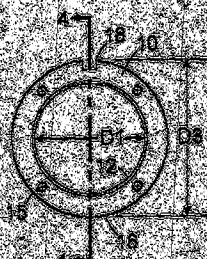


FIG. 3

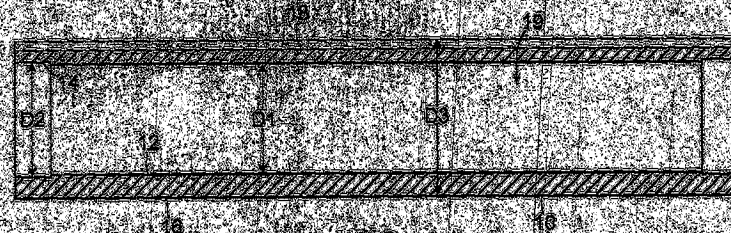


FIG. 4



FIG. 5

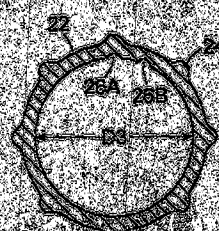


FIG. 6

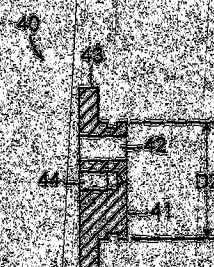


FIG. 7

THERAPEUTIC ROLLER

RELATED APPLICATION(S)

[0001] This application claims the benefit of U.S. Provisional Application No. 60/726,444, filed on Oct. 13, 2005 (Docket No. 3909.1000-000), the teachings of which are incorporated herein by reference.

BACKGROUND

[0002] Various roller devices have been shown useful for massaging or stimulating the feet and other body parts of users. A typical roller is made from wood into which elevated bumps or other surface textures may be carved. Wooden rollers are typically sold to consumers for casual home use by an individual or a family. While suitable for casual use, wooden rollers are not a good choice for patients suffering from more severe ailments.

[0003] It is also known that thermal therapy can alleviate some symptoms. In particular, thermally-assisted therapeutic relief can be applied to reduce inflammation due to trauma or an inflammatory condition. Unfortunately, wooden rollers do not maintain heat or cold for a significant period of time. Instead, wooden rollers are typically used at room temperature.

SUMMARY

[0004] A therapeutic roller in accordance with aspects of the invention can be used to apply a therapeutic massage to a person's extremity, such as the hand or foot. The therapeutic roller is particularly indicated for relief of bunions, plantar fasciitis, bursitis, rheumatoid arthritis, osteoarthritis, traumatic arthritis, post surgery edema, tendonitis, sesamoiditis, neuromas, ganglion cyst (fluid filled cyst), diabetic neuropathy, tailor's bunion, venous insufficiency, pes planus, pes cavus, metatarsalgia, dislocations, and general pain in the extremities.

[0005] In accordance with aspects of the invention, a therapeutic roller can be used to treat multiple clinical patients. Each patient may respond most favorably to a particular texture structure or pattern. Consequently, the therapeutic roller can be adaptable by a clinician to suit a particular patient's needs.

[0006] Furthermore, at least some patients are those due to diabetes or other conditions. The materials used for the roller and the roller's construction are therefore selected to handle frequent use under heavy loads.

[0007] In accordance with an aspect of the invention, a therapeutic roller device comprises an inner tube member, a textured tube member, and a mechanism for removably securing the textured tube member to the inner tube member. In particular, the inner tube member provides structural support.

[0008] The inner tube member can include an interior cavity accessible by a user. The interior cavity can be filled with a thermal material such as water to apply heat or cold to the device. Furthermore, the inner tube member can have two interior cavities that can be heated to different temperatures.

[0009] The mechanism that removably secures the textured tube member to the inner tube member can include a

keyed joint between the inner tube member and the textured tube member. The keyed joint can be a tongue-and-groove joint. The mechanism can also include an end cap.

[0010] In a particular embodiment, the inner tube member can be fabricated from stainless steel or another suitably strong material. The textured tube member can be fabricated from a rigid material (e.g., metal or plastic) or from an elastomeric material. In another embodiment, the textured tube member can include a plurality of textured rings arranged in a sequence. The textured tube member can further be filled with a thermal-retentive material such as a thermal gel or beads that can be heated or chilled prior to installation on the inner tube member.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0011] The foregoing and other objects, features and advantages of the invention will be apparent from the following more particular description of particular embodiments of the invention, as illustrated in the accompanying drawings in which like reference characters refer to the same parts throughout the different views. The drawings are not necessarily to scale, emphasis instead being placed upon illustrating the principles of the invention.

[0012] FIG. 1 is a perspective view of a particular therapeutic roller device.

[0013] FIG. 2 is a cross-sectional view of the roller assembly of FIG. 1.

[0014] FIG. 3 is an end view of the inner tube 10 of FIG. 1.

[0015] FIG. 4 is a cross-sectional view taken along line A-A of FIG. 3.

[0016] FIG. 5 is a perspective view of a textured ring, a plurality of which are arranged in sequence to form the textured surface of FIG. 1.

[0017] FIG. 6 is a cross-sectional view of the textured ring of FIG. 5.

[0018] FIG. 7 is a cross-sectional view of the end cap of FIG. 2.

DETAILED DESCRIPTION

[0019] FIG. 1 is a perspective view of a particular therapeutic roller device 1. As shown, the device 1 includes a roller assembly 3 supported by a stand assembly 5. The roller assembly 3 has a textured surface, shown as a plurality of rings 22. Although a specific texture pattern is shown, other texture patterns can be employed and are anticipated. Further details of the roller assembly 3 will be described below.

[0020] The stand assembly 5 includes a pair of stand mounts 50A, 50B, each of which has a respective inner surface 51 and a respective outer surface 53. The roller assembly 3 mounts to the stand mounts 50A, 50B via respective mounting channels 52. The stand mounts 50A, 50B are connected by a connecting rods 55, which help stabilize the stand assembly 5. Also shown are foot pads 59. In accordance with a particular embodiment, the stand mounts are fabricated from a solid block of stainless steel,

although other suitably strong materials can be used. Other stand structures can be used, as would be known of those of ordinary skill in the art.

[0021] FIG. 2 is a cross-sectional view of the roller assembly 3 of FIG. 1. As shown, the roller assembly 3 is formed around an structural inner tube member 10. The inner tube member 10 is the main structural element of the roller 3 and is expected to support the weight of an obese patient (around 350 pounds). The inner tube member 10 can be made from stainless steel or other suitably strong materials.

[0022] Around the inner tube 10 is an outer textured tube member 20, which can be a sequence of contoured rings (as shown in FIG. 1) or a single tube structure. In another embodiment, a textured surface can be fabricated directly on the inner tube member 10 so that a separate component would not be required. However, by utilizing a textured surface separable from the inner tube 10, the textured surface can be changed or replaced.

[0023] The inner tube 10 and the textured surface 20 are fixed relative to each other by a key rod 30. As will be described in further detail below, the key rod is registered to a key channel on the inner tube 10 and to a key groove on the textured surface 20. In another embodiment, the function of the key rod can be incorporated into either the outer rings/tubes 20, such as a tongue-and-groove coupling.

[0024] Also shown is an end cap 40. The end cap 40 is fastened to the inner tube member 10 with screws 48 and is rotatably connected to the stand mounts 50 via rotating pins 49. The end cap 40 is shown with an access port 42. The access port 42 is sealable to allow heated or chilled fluid to be poured into the inner tube 10. The heat/cold in combination with the textured surface can provide therapeutic benefits to a patient.

[0025] FIG. 3 is an end view of the inner tube 10 of FIG. 1. The inner tube 10 has an inner surface 12 with an inner diameter of D1 and an outer surface 16 with an outer diameter of D3. In a particular embodiment, the inner diameter D1 is about 1.5 inches and the outer diameter D3 is about 2 inches, the exact dimensions however are not critical. As shown, the outer surface 16 includes a key channel 18 that runs along the length of the inner tube 10. Also shown are screw holes 15 for receiving the end cap screws 48 (FIG. 2).

[0026] FIG. 4 is a cross-sectional view taken along line A-A of FIG. 3. The inner tube 10 is 10 inches long. As shown, a step 14 of diameter D2 is formed at the ends of the inner tube 10. The step is used to seat the end cap 40 (FIG. 2). In a particular embodiment, the inner tube member is fabricated from a stainless steel tube having a about a 0.025 inch wall thickness.

[0027] With the end caps 40 seated, an interior cavity 19 in the inner tube 10 can be filled with a liquid, such as heated or chilled water. The metal inner tube 10 conducts heat between the patient and the liquid. It is understood that the inner tube member 10 need not be a true tube. Instead, the inner tube member 10 can be fabricated from bar stock and be divided or bisected into two cavities, each accessible through the adjacent end cap 40 to allow for the introduction of two water temperatures (e.g., one hot and one cold).

[0028] FIG. 5 is a perspective view of a textured ring 22, a plurality of which are arranged in sequence to form the textured surface 20 of FIG. 1. Texture features 24 are arranged on the outer surface of the ring 22. As shown, the texture features 24 are angularly spaced along the circumference of the ring 22. In the particular texture shown, each elevated texture feature is offset from its adjacent texture features by 45 degrees. The inner surface of the ring includes two key grooves 26A, 26B, one of which is aligned with the key channel 18 of the inner tube 10 and receives the key rod 30.

[0029] FIG. 6 is a cross-sectional view of the textured ring 22 of FIG. 5. The ring 22 has an inner diameter of D3 and slides over the outer surface 16 of the inner tube 10. Note that one key groove 26A is aligned with a texture feature 24, while the other key groove 26B is offset by one-half of the angular distance to the next adjacent texture feature (22.5 degrees in the illustrated embodiment). When the rings 22 are installed, alternating key grooves 26 are aligned with the key channel 18 of the inner tube 10. That alternating arrangement yields the texture pattern shown in FIG. 1.

[0030] In another embodiment, each ring 22 has a single key groove 26 that is spaced one-fourth the distance between adjacent texture features 24 (11.25 degrees in the illustrated embodiment). When installed, each ring 22 is flipped relative to the adjacent ring 22. The resulting texture pattern would match that shown in FIG. 1.

[0031] FIG. 7 is a cross-sectional view of the end cap 40 of FIG. 2. The end cap 40 includes a neck portion 41 that is dimensioned to be received in the step 14 of the inner tube 10 (FIG. 4) and a flange portion 43 having a diameter equal to at least the diameter of the inner tube D3 to lock the key rod 30 into place. An o-ring (not shown) maintains a watertight seal. Water or another heated or chilled fluid can be introduced into the interior cavity 19 (FIG. 4) through the access port 42, which can be temporarily sealed. The end cap is secured to the inner tube by screws 49 (FIG. 2) and locks the rings in place.

[0032] As shown, the end cap 40 includes a coaxial bore 44 into, but not through the end cap. This bore 44 receives a mounting pin 49 (FIG. 2) for rotatably mounting the roller assembly to the mount stands 50. In another embodiment, the end cap 40 can be fabricated to have an integrated mounting lug extending coaxially from the end cap, instead of a separate pin.

[0033] In the illustrated embodiment, the textured rings 22 can be removed and replaced with other rings, which may have the same or a different texture. To remove the rings, at least one end cap is removed and the rings are slid off.

[0034] In another embodiment, the end cap diameter can be reduced to less than the diameter of the inner tube (less than D3). A collar can be threaded onto the outer diameter of the end cap to longitudinally secure the rings. Such an embodiment permits quicker changing of the textured surface.

[0035] In another particular embodiment, the textured surface is an elastomeric tube with a textured outer surface. Such a tube could be fitted onto the inner tube without requiring the removal of end caps or collars. Because the outer tube would remain somewhat elastic after being positioned, more than one key channel may be desired, such

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES**

202084

Bogotá, D.C.

Solicitante

LYDA CAROLINA CABALLERO MENDEZ

ASUNTO

Radicación 08 - 107905

Trámite 003

Evento 001

Actuación 519

Oficio

Folios 009

02164

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☒

Vía Nacional

☒

Vía PCT (fase nacional)

☐

Cap. I

☐

Cap. II

☐

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 85 y en concordancia con el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados1.1. Descripción Folios 4 a 51.2. Reivindicaciones Folios 8 a 91.3. Dibujos Folios 6 a 7**2. Objeto de la invención**

Titulo de la solicitud: "RODILLO TERAPEUTICO QUEMA GRASA EN CUALQUIER ZONA DEL CUERPO DONDE SE REQUIERA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE."

El problema planteado en esta solicitud es proveer un rodillo terapéutico quema grasa en acero inoxidable con elementos electrónicos y cristales puros.

El objeto de la presente invención se lleva acabo de acuerdo con las características de la reivindicación independiente 1, (ver folio 8).

30

El objeto de la solicitud definida anterior mente se encuentra en la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) A61H 15/00.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Descripción (artículo 28 D. 486)

Se sugiere que el título de la solicitud sea modificado, por uno que este mas acorde con el objeto de la solicitud, pudiendo ser: **"RODILLO MASAJEADOR TERAPÉUTICO CON PILAS Y EN ACERO INOXIDABLE"**

3.2. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Se recomienda que el capítulo reivindicatorio se encuentre en una hoja aparte, par que no se confunda con el capítulo descriptivo.

Con el cambio de título sugerido, las reivindicaciones, iniciarían: *"Rodillo masajeador terapéutico con pilas y en acero inoxidable"*, luego todas las características conocidas en el estado de la técnica, en el preámbulo, y seguido del término **"CARACTERIZADO POR"** las características técnicas novedosas propias de la solicitud, y que la diferenciarían del estado de la técnica; teniendo cuidado de no incluir: **usos, ventaja, efectos o funcionamientos**, los cuales no deben hacer parte de las reivindicaciones. En las reivindicaciones solo debe estar: La forma, disposición, ubicación, construcción de cada una de las partes y como se acoplan entre si.

Por tal razón se deben omitir las siguiente frases: *"material seleccionado por su gran uso en el campo medico al cumplir con normas de higiene y salud"*, *"dado sus propiedades curativas"*, además se debe tener especial cuidado en incluir en la reivindicación independiente, las características de las azas o agarraderas y el sistema de alimentación, ya que la reivindicación 2 que es dependiente de la 1 no presenta dicho soporte.

Con lo anterior se busca que la reivindicación independiente de mayor claridad y delimite mejor la invención, para reflejar el verdadero alcance de la protección.

De acuerdo con lo anterior, se sugiere al solicitante presentar un nuevo capítulo Reivindicatorio que cumpla con la función de divulgar la invención.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a 2008-10-09, que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud, encontrándose:

30

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2007/0129654	THERAPEUTIC ROLLER	01/07/2007

"D1 US 2007/0129654 Esta invención se refiere a un rodillo terapéutico que se puede utilizar para aplicar un mensaje terapéutica a la extremidad de una persona, tales como la mano o el pie. En particular, un dispositivo de rodillos terapéutica comprende un miembro del tubo interior, un miembro del tubo con textura, y un mecanismo para asegurar el desprendible miembro del tubo texturada hasta el miembro del tubo interior, por lo que el miembro del tubo textura puede ser fácilmente removida y reemplazada por una nueva o diferente miembro del tubo textura. En particular, el miembro del tubo textura tiene propiedades elásticas para facilitar el retiro y la instalación del tubo de textura. Además, el rodillo terapéuticas se pueden utilizar para proporcionar un tratamiento térmico a un paciente."

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D 486)

5.1. Novedad (artículo 16 D 486)

Teniendo en cuenta que el documento **US 2007/0129654** (mencionado de ahora en adelante como **D1**), que se refiere a: un **"THERAPEUTIC ROLLER"** y al comparar elemento por elemento de la invención tal como está definido en la reivindicación independiente 1 con el documento **D1**, vemos que el dicho documento contiene las siguientes características técnicas, como son:

Secciones en acero inoxidable (párrafo 10), material seleccionado por su gran uso en el campo médico al cumplir con normas de higiene y salud. La primera sección y la más amplia en longitud y diámetro comprenden un tubo (10 párrafo 10). Adicional, también en su interior se encuentra un bombillo (4) como fuente de calor transfiriéndolo al tubo (1) sin presentar perjuicio alguno para la persona. Ver **D1** Capítulo descriptivo, paginas 2 a 6, Figuras 1 a 8.

En donde las siguientes características, no se encuentran contenidas: *"con incrustaciones de cristales puros dado sus propiedades medicinales y/o curativas debidamente tallados e iluminados por una serie de led's ubicados en el interior del mismo tubo"*; por lo que realizada la comparación del documento **D1** con la presente solicitud de patente de invención, se observa que dicho documento no contiene todas las características técnicas de la reivindicación independiente 1; con lo cual no quedaría desvirtuada la novedad de esta.

6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	US 2007/0129654	1 a 2	Novedad

En cumplimiento del artículo 85 en concordancia con el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta 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.

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 (E)

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

10 FEB. 2011

CONCEPTO TÉCNICO No. 206	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 84
---------------------------------	--