

DISPOSITIVO MASAJEADOR SONORO PARA PIES

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención pertenece al campo técnico de los dispositivos que proporcionan bienestar y descanso a los pies del usuario, mediante un masaje con vibración sonora.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen diversos dispositivos que proporcionan masaje relajante y reparador, a un usuario, como sillas, camillas colchonetas, que en su interior presentan mecanismos móviles que generan movimientos oscilatorios y/o vibratorios que actúan en diferentes partes del cuerpo, como por ejemplo:.

La máquina de la reflexoterapia que es un aparato basado en estimulación muscular para mejorar la circulación sanguínea en pies y piernas a través de impulsos eléctricos que activan terminaciones nerviosas desde la planta de los pies, mejorando así el bombeo de la sangre.

También existe la máquina de jacuzzi, que proporciona masajes de agua producidos por presión de aire en el agua, provocando un masaje en todo el cuerpo humano

En este campo existen numerosos tipos de dispositivo para masajes para pies, básicamente la mayoría de ellos comprenden sistemas que proporcionan masajes por impulsos eléctricos y/o tipo acupuntura.

En el campo de las patentes tenemos entre otros.

CN105662837-15-062016 La invención da a conocer un masajeador electrónico de pie y la pierna. Comprende una base, dispositivos de masaje de pies, aparatos de masaje en las piernas, una fuente de alimentación y un dispositivo de control. Una cavidad para contener los pies y las piernas donde los dispositivos de masaje de pies están dispuestas en la parte inferior de la cavidad, los dispositivos de masaje de la pierna están dispuestos en la cara lateral de la cavidad, los dispositivos de masaje de pies y los dispositivos de masaje de la pierna están conectados eléctricamente con la fuente de alimentación y el dispositivo de alimentación está

conectado eléctricamente con el dispositivo de control. De esta manera, el masajeador electrónico pie y la pierna tiene las ventajas de ser novedoso en su estructura, fácil de operar, diverso en función, cómodo de usar y práctico

CN203898675- 29-10-2014

El modelo de utilidad describe un masajeador de pies multifuncional que comprende una carcasa esponja, un mecanismo de accionamiento, rodillos de masaje de amasamiento y mangas de envoltura externa. En comparación con la técnica anterior, el masajeador de pies multifuncional tiene varios modos de posicionamiento del pie por medio de la capa de esponja en una forma de la cavidad cóncava, las cabezas de masaje de amasamiento y los manguitos de envoltura exterior, una persona puede poner los pies en la posición correcta con facilidad y el masajeador de pies multifuncional puede alcanzar varias manipulaciones de masaje

Los masajeadores del estado de la técnica no presentan el mecanismo de nuestro dispositivo mediante vibración por ondas sonoras que se desplazan dentro del agua.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1: Muestra una vista del dispositivo de la invención donde se observa la disposición de sus componentes.

Figura 2: muestra un corte donde se observa el ensamble de todo el dispositivo

Figura 3 muestra la configuración del parlante.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención describe un dispositivo masajeador sonoro, para proporcionar a un usuario por medio de vibración sonora en el agua, descanso y relax en sus pies. En particular, el dispositivo de la invención está basado en el empleo de vibraciones musicales para proporcionar ciertos efectos terapéuticos, tales como relajación y descanso.

El dispositivo comprende un habitáculo o bañera 2, fabricado en fibra de vidrio y soportado sobre la caja de resonancia 1 de madera, debajo de la bañera 2 se ubica el baffle o parlante 4,

conectado a un sistema de audio 9 con salidas de sonido y una planta controladora del mismo 11.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

La invención se refiere a un dispositivo terapéutico sonoro para proporcionar a un usuario efectos de bienestar tales como relajación, analgesia, descanso.

El dispositivo comprende un cuerpo consistente en una caja de resonancia 1, elaborada en madera para recibir los sonidos que provienen de los emisores de sonido 9 y 11.

El dispositivo cuenta con la capacidad de adaptarse a espacios internos y externos para una persona según la necesidad, la caja de madera o caja de resonancia 1, funciona como estructura soporte del parlante 4, y la bañera 2 de fibra de vidrio y de la resonancia que necesita el sonido para que se generen las ondas en el agua.

El dispositivo masajeador que consta inicialmente de una aplicación individual donde cada persona ubica los pies dentro del molde de fibra de vidrio o bañera 2, que soporta el parlante 4, y agua hasta los tobillos y por medio del sonido que sale del parlante 4 se logra la prolongación de estas ondas de vibración de sonido en el agua, que masajean y ayudan a relajar las plantas de los pies provocando un descanso y una relajación del cuerpo, se produce el intercambio de fluido necesario para mantener nuestra armonía, desbloqueando y desentumeciendo los pies, activando la circulación sanguínea y linfática, que pasa por los pies, liberando las tensiones acumuladas en las terminaciones nerviosas, las contracturas musculares, y al mismo tiempo limando sus asperezas de un modo natural, además de renovar nuestro cuerpo.

El habitáculo o bañera 2 está elaborado en fibra de vidrio de alta resistencia para seguridad del usuario, la pieza como tal tiene una resistencia de 45000psi o 310.2Mpa lo que soporta personas hasta más de 150k de peso junto con el agua que son aproximadamente 2 litros de agua a la medida de las plantas de los pies. El habitáculo o bañera 2 cuenta con acabados de formas redondeadas para darle confort al usuario en sus pies que se apoyan sobre el descansapiés 3.

Esta cuenta con cinco alojamientos o perforaciones para instalar los parlantes, los huecos para alojar dichos parlantes son de 28 cm de diámetro y sumergidos

El dispositivo de audio está conformado por un baffle diseñado con altavoces o parlantes 4 de alta calidad resistentes al agua de doce pulgadas de diámetro y una capacidad de 80w RMS, con conos de polipropileno 7, bobina en cobre 6, tapa polvo de polipropileno 5, pegante caucho y resina acrílica, suspensión automática y araña de silicona e imán 8.

El sistema de parlantes está ubicado estratégicamente dentro del habitáculo, están conectados por medio de cables 10 encauchetados centeflex a una terminal de entrada ubicada en la parte inferior trasera de la caja de resonancia 1. El sonido es generado por una planta y un mixer 11, conectados entre sí y conectados al sistema de audio 9, con cables centeflex a la terminal que tiene la caja de resonancia 1. La planta junto con el mixer está en la capacidad de reproducir las piezas musicales diseñadas para que generen dicha vibración en el agua. La planta junto con el mixer 9, están en la capacidad de reproducir las piezas musicales diseñadas para que generen dicha vibración en el agua, como es el sonido del mar, de la naturaleza u otros sonidos naturales. El reproductor de sonido se selecciona entre al menos un reproductor de CD, radio, USB, bluetooth.

La caja de resonancia 1 está diseñada en madera roble seco armada para soportar el habitáculo de fibra de vidrio o bañera 2 y el baffle o parlante 4 y al mismo tiempo que trabaja como caja de resonancia dándole al dispositivo de audio la eficiencia en el sonido, el espesor del roble es de 2.5cm de grueso en su perímetro estructural total, su largo es de 55cm, ancho 50 y la altura total es de 35 cm

El acabado de la madera es al natural recubierto con barniz de poliéster transparente de apariencia mate característica aplicada para el manejo de humedad y resistencia a la intemperie en caso de usar la maquina en ambientes de altas temperaturas exteriores y humedad relativa alta ,igual el recubrimiento de barniz protege de la humedad directa .

La estructura de madera debe de estar sellada completamente para que la resonancia de la música no se pierda al exterior y desmejore la eficiencia del mismo y para que genere la vibración en el agua de forma natural.

REIVINDICACIONES

1-Dispositivo masajeador sonoro para pies, caracterizado por que comprende:

un habitáculo o bañera (2), con un descansapies (3), soportado sobre la caja de resonancia (1), debajo de la bañera (2) dentro de la caja de resonancia se ubica en su parte inferior un dispositivo de audio (9) con salidas de sonido, parlante (4), y una planta controladora del mismo (11), también ubicadas dentro de la caja de resonancia (1).

2-Dispositivo masajeador sonoro para pies de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque: La caja de resonancia (1) consiste de una estructura de madera de roble sellada completamente

3- Dispositivo masajeador sonoro para pies de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el parlante (4) está conformado por un cono de polipropileno (7), tapa polvo de polipropileno (5), bobina en cobre (6), suspensión automática y araña de silicona e imán (8), salida de sonido conectada al dispositivo de audio (9).

RESUMEN

El presente modelo de utilidad proporciona un dispositivo masajeador sonoro para pies que consta inicialmente de una aplicación individual donde cada persona ubica los pies dentro del molde de fibra de vidrio o bañera (2), que soporta el parlante (4), y agua hasta los tobillos y por medio del sonido que sale del parlante (4) se logra la prolongación de estas ondas de vibración de sonido en el agua, que masajean y ayudan a relajar las plantas de los pies provocando un descanso y una relajación del cuerpo.

El habitáculo o bañera (2) está fabricado en fibra de vidrio, con apoyapiés (3) y soportado sobre la caja de resonancia (1), debajo de la bañera (2) dentro de la caja de resonancia se ubica en su parte inferior un dispositivo de audio (9), con salidas de sonido, parlante (4), y una planta controladora del mismo (11), también ubicadas dentro de la caja de resonancia (1).

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN NUEVAS CREACIONES
Ciudad

REFERENCIA:	NC2017/0000003
MODELO DE UTILIDAD:	DISPOSITIVO MASAJEADOR SONORO PARA PIES.
TITULAR:	JUAN SEBASTIAN MATURANA GUZMAN
OFICIO:	N° 9047 DEL 21/06/2017

ASUNTO:	RESPUESTA A REQUERIMIENTO:
----------------	-----------------------------------

En mi condición de apoderado en el asunto de la referencia, dentro del término, doy cumplimiento al requerimiento contenido en el oficio N° 9047 del 21/06/2017.

En primer lugar siguiendo las indicaciones dadas en el concepto técnico anexamos nuevo capítulo reivindicatorio, donde se redacta las reivindicaciones para mayor claridad y con correspondencia a la materia originalmente presentada.

En segundo lugar presentamos algunas aclaraciones y observaciones respecto a la novedad de la invención frente a los documentos citados.

D1: Un baño de pies (resumen), con un generador de impulsos de baja frecuencia, la onda de pulso de baja frecuencia es emitida por el generador de impulsos de baja frecuencia manera que el líquido y la vibración en curso, la cavitación, el ritmo de masaje simula la mano del usuario al realizar un masaje, seguro y cómodo para el usuario.

D2. Un dispositivo multifuncional para el baño de pies para permitir que un usuario no se sienta aburrido al incluir una pluralidad de lámparas LED parpadeantes dentro de una bañera y para permitir al usuario escuchar música usando una parte de salida de sonido (resumen).

D3: instrumento de asistencia sanitaria (...) Los dispositivos de masaje están dispuestos en dos salientes en forma de pie en el fondo del barril interior (1); un altavoz acústico (29) está dispuesto en un espacio entre el cañón interior (1) y un cañón exterior (2) (resumen).

D4: Y un oscilador ultrasónico (10) montado en la cuba de agua (18) para generar ondas ultrasónicas dentro del espacio de alojamiento. Además, un primer modo para generar ondas ultrasónicas que tienen una frecuencia de resonancia en el intervalo de 1-3 MHz por vibración en una dirección de espesor y un segundo modo para generar ondas ultrasónicas que tienen una frecuencia de resonancia en el intervalo de 33-50 MHz por vibración En una dirección radial se alternan mutuamente y multi-vibran para permitir que el oscilador ultrasónico (10) reconozca las ondas ultrasónicas generadas como vibración y sonido.

De acuerdo con lo expuesto en los documentos citados como antecedentes que divulgan el modelo de utilidad de nuestra invención, según se indica en el correspondiente concepto técnico, y de acuerdo con la definición de modelo de utilidad, artículo 81 de la Decisión 486, es: “toda nueva forma, configuración o disposición de elementos, de algún artefacto, herramienta, instrumento, mecanismo u otro objeto o de alguna parte del mismo, que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación del objeto que le incorpore o que le proporcione alguna utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía” .

Se debe tener en cuenta que, justamente frente a los antecedentes tenemos una disposición de elementos que genera el dispositivo masajeador de la invención que consta inicialmente de una aplicación individual donde cada persona ubica los pies dentro del molde de fibra de vidrio o bañera

2, específicamente los pies se ubican sobre el descansapies (3) de manera que la planta del pie recibe el masaje producido, cuando por medio del sonido que sale del parlante 4 se logra la prolongación de estas ondas de vibración de sonido en el agua, que producen movimiento masajean y ayudan a relajar las plantas de los pies. El sonido se produce mediante música. Ahora básicamente el habitáculo o bañera consiste de un bafle impermeabilizado que permite aislar la parte eléctrica del agua, pero que a la vez hace posible que se produzca un movimiento de la misma acorde con las ondas sonoras emitidas de acuerdo con el tipo de música seleccionada, para que al colocar los pies sobre el descansapies (3) se produzca un masaje (reflexoterapia) en las plantas de los mismos.

Nada de lo anterior se desprende de los documentos citados, que contemplan un baño relajante para los pies por tanto, de acuerdo con la definición de modelo de utilidad, encontramos que el efecto producido en cada caso es diferente, debido a que la disposición de elementos es diferente, razón por la cual no se puede afirmar que se trata del mismo dispositivo y por tanto su novedad no puede ser afectada con dichos documentos.

Además con respecto a D2, el dispositivo presenta lámparas led y permite escuchar música al usuario, elementos y efectos que no presenta el dispositivo de la solicitud en estudio, donde se generan ondas sonoras para realizar un masaje en la planta del pie.

Atentamente,



HERNANDO FERNANDEZ CAÑON
C. C. 79.267.802 – T.P. 221216 C.S.J.