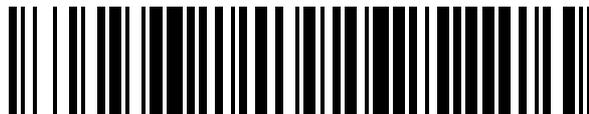


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 250 134**

21 Número de solicitud: 201900537

51 Int. Cl.:

A61H 1/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.11.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.07.2020

71 Solicitantes:

RODRÍGUEZ SANZ, David (25.0%)
Embajadores 196, 6. F
28045 Madrid ES;
CALVO LOBO, César (25.0%);
BECERRO DE BENGUA VALLEJO, Ricardo (25.0%) y
LOSA IGLESIAS, Marta Elena (25.0%)

72 Inventor/es:

RODRÍGUEZ SANZ, David;
CALVO LOBO, César;
BECERRO DE BENGUA VALLEJO, Ricardo y
LOSA IGLESIAS, Marta Elena

54 Título: **Dispositivo de estiramiento de fascia plantar y tendón de aquiles**

ES 1 250 134 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE ESTIRAMIENTO DE FASCIA PLANTAR Y TENDON DE AQUILES

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

10

Existen algunos elementos para desarrollar un estiramiento del tendón de Aquiles o de la fascia plantar del pie de manera aislada y sin conocer adecuadamente la graduación de este estiramiento. De igual modo no permite graduar el estiramiento de la fascia plantar.

15

La presente invención se refiere a un dispositivo para provocar un estiramiento en el tendón de Aquiles y la Fascia Plantar del Pie. El estiramiento del tendón de Aquiles se desarrolla inclinando el pie en el balancín. El estiramiento de la Fascia plantar se desarrolla elevando el dedo gordo por separado o elevando todos los dedos juntos. Estas acciones de estiramiento podrán realizarse simultáneamente o cada una por separado.

20

25

El dispositivo cuenta con 1 pieza de 2 centímetros de altura, 1 pieza de 4 centímetros de altura y 1 pieza de 6 centímetros de altura para elevar el dedo gordo del pie y 1 pieza de 2 centímetros de altura, 1 pieza de 4 centímetros de altura y 1 pieza de 6 centímetros de altura para elevar todos los dedos en conjunto simultáneamente. Estas piezas se encajan en la parte superior delantera del balancín y pueden estirar la Fascia Plantar del Pie con diferentes intensidades gracias a las diferentes graduaciones de altura.

30

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

35

Existen aparatos que permiten estirar el tendón de Aquiles o la fascia plantar, pero el inconveniente es que no estiran la fascia plantar de forma graduada, ni permiten

estirlarla de forma aislada. De igual modo los aparatos son curvos en su base lo que dificulta el control y la estabilidad del estiramiento de una manera mantenida en el tiempo.

5 El dispositivo que se presenta permite estirar de forma graduada en diferentes posiciones la fascia plantar del pie mientras de manera simultánea se estire o no el tendón de Aquiles. Además, permite elevar todos los dedos de manera conjunta o bien solo exclusivamente el dedo gordo del pie con diferentes piezas acoplables que permitirán estirar el dedo gordo o todos los dedos a 2,4 y 6 cm de altura.
10 Además, se incorporan diferentes angulaciones estables para el estiramiento del tendón de Aquiles lo que permite graduar la intensidad del estiramiento en función de la necesidad.

15 **EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN**

El dispositivo para estirar la fascia plantar y el tendón de Aquiles que presentamos tiene la ventaja de medir exactamente el estiramiento de la fascia plantar pues cuenta con varias alturas diferentes para elevar el dedo gordo o todos los dedos
20 de manera simultánea. Mientras puede estar estirando el tendón de Aquiles en diferentes posiciones que también nos permite conocer el estado exacto de estiramiento.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto
25 de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y las ventajas del dispositivo objeto de la invención.

30

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una pieza semicircular (1) con dos orificios para los dos tornillos, que permitirá el apoyo del pie.

35

Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de las dos piezas triangulares, una para soporte y elevación del dedo gordo (2) y otra para soporte y elevación de los cuatro dedos trifalángicos (3). Cada pieza tendrá tres variantes de diferentes alturas (2, 4 y 6 centímetros) para facilitar distintos grados de elevación y estiramiento.

5

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de las dos piezas triangulares, que se sujetan verticalmente a la pieza semicircular mediante un tornillo para el soporte del dedo gordo (4) y un tornillo para el soporte de los dedos trifalángicos (5).

10

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las comentadas figuras, el paciente sitúa el pie encima del aparato.

15

Se selecciona la pieza para elevar el dedo gordo o bien elevar todos los dedos de manera conjunta. Esta altura tiene varias opciones es seleccionable por el usuario para lograr el estiramiento deseado

20

El paciente inclina el aparato para apoyarlo en la superficie plana y estable de estiramiento deseado

REIVINDICACIONES

5

1. Dispositivo de estiramiento de la fascia plantar y el tendón de Aquiles caracterizado porque comprende una pieza semicircular (1) como apoyo del pie con dos orificios y dos piezas triangulares, una para soporte y elevación del dedo gordo (2) y otra para soporte y elevación de los cuatro dedos trifalangicos (3), donde las

10

dos piezas triangulares se unen a la pieza semicircular mediante dos tornillos (4,5) que se insertan en los orificios de la pieza semicircular (1).

Fig. 1

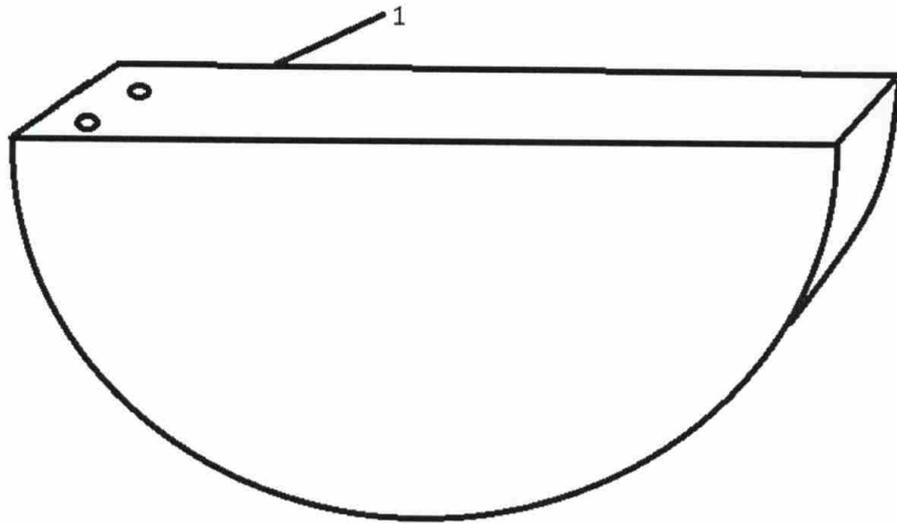


Fig. 2

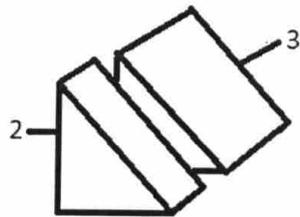


Fig. 3

