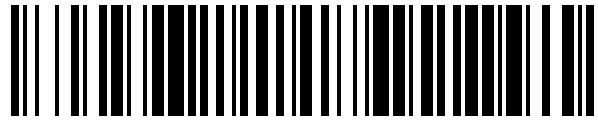


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 100**

21 Número de solicitud: 201800356

51 Int. Cl.:

A43D 1/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

17.10.2018

71 Solicitantes:

**BARRIO BIZARRO, Alejandro (100.0%)
C/ Casarrubuelos nº 19
28950 Moraleja de Enmedio (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

BARRIO BIZARRO, Alejandro

54 Título: **Dispositivo telescópico medidor de calzado y pies**

ES 1 219 100 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo telescópico medidor de calzado y pies.

5 Sector de la técnica

La presente invención pertenece al campo de la industria y venta del calzado y de la medicina. En medicina más concretamente al campo de los instrumentos podológicos.

- 10 El objeto de la presente invención es adjuntar un cuerpo fijo o variable con sistema telescópico, plegable o extensible dividido en varios tramos que permitan regular su longitud a la hora de utilizarlo y/o transportarlo, a todo dispositivo de medición de calzado y pies ya existente, para determinar el número de calzado, horma o patologías previniendo y evitando al usuario del mismo, indistintamente de otros beneficios, lesiones de salud tanto de espalda, de columna
- 15 vertebral, en zonas lumbares y en las articulaciones de las extremidades inferiores.

Antecedentes de la invención

- 20 Ya existen muchos dispositivos de medidores de pie pero todos ellos con un mismo modus operandi que consiste en tener que agacharse o inclinarse, para su correcto manejo y funcionamiento, al tratarse de trabajar sobre el pie, produciendo un alto riesgo al usuario de sufrir patologías traumatológicas y significando a la vez un gran hándicap a las personas con discapacidad de movilidad, en estado de gestación, con cualquier tipo de patologías de columna o en articulaciones. A continuación se indican referencias de algunos de ellos.

- 25 El documento ES0140999 U hace referencia a un dispositivo de medición para determinar el número de calzado constando de un soporte alargado y aplanado que termina por un extremo por un bloque para apoyo del talón, mientras que por la zona próxima al otro extremo puede deslizarse, adecuadamente guiado, un bloque medidor a situar en contacto con el extremo
- 30 delantero del pie. El documento ES0114559 U hace referencia a un utensilio medidor de pies caracterizado esencialmente por estar constituido por una placa de base en la que es apoyable un pie extendido y provista en uno de sus extremos de una pestaña laminar para tope de la extremidad posterior del pie cuya placa de base presenta un curso manual que también a
- 35 índices que se combinan con escalas previstas en la placa de base para señalar las medidas del citado pie.

Explicación de la invención

- 40 El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un nuevo cuerpo que resuelve los problemas de prevención de riesgos laborales e inserción de personas con discapacidades físicas resolviéndolos mediante este dispositivo medidor telescópico o extensible de número de calzado y pies objeto de la presente invención.
- 45 Este dispositivo comprende una base medidora o utensilio del tipo de las que ya existen actualmente en el mercado y un cuerpo que puede acoplarse a ella. El cuerpo puede tener múltiples conformaciones, por ejemplo puede ser de longitud fija o variable en forma telescópica o extensible utilizando sistemas de acoplamiento varios como por ejemplo casquillo con botón, casquillo expansivo, pinza exterior o por unión de tramos. Igualmente su
- 50 sujeción al dispositivo puede ser permanente o desmontable, utilizando sistemas de acoplamiento y anclajes o materiales magnéticos.

Breve descripción de los dibujos

La Fig.1 muestra una vista frontal y corresponde al mango (1) o asidero de acuerdo con la presente invención.

5 La Fig.2 muestra respectivamente una vista frontal de la barra (2) que acopla a (3) con un mecanismo con casquillo de botón (2a).

10 La Fig.3 corresponde a una vista frontal de la pieza de anclaje (3) con un elemento (3a), donde iría insertado y acoplado (2) en (3) mediante el elemento (2a) en (3a).

La Fig.4 muestra una vista frontal de la pieza de unión (4) para ser acoplada a la base medidora de calzado y pies ya existente.

15 **Nota.** Estos dibujos corresponden a los mostrados en la página 7.

La Fig.5 corresponde a una realización del dispositivo telescópico medidor de calzado y pies (1), (2) y (4) en el que no aparece el elemento de anclaje (3).

20 **Nota.** Estos dibujos corresponden a los mostrados en la página 8.

La Fig.6 corresponde a una vista lateral del dispositivo telescópico medidor de calzado y pies con los elementos (1), (2), (3) y (4) sin el mecanismo de casquillo con botón (2a) y (3a).

25 **Nota.** Estos dibujos corresponden a los mostrados en la página 9.

La Fig.7 corresponde a una vista lateral del dispositivo telescópico medidor de calzado y pies con todos sus elementos (1), (2), (2a), (3), (3a) y (4).

30 **Nota.** Estos dibujos corresponden a los mostrados en la página 10.

Realización preferente de la invención

35 A continuación se describe un ejemplo particular del dispositivo telescópico medidor de calzado y pies con mecanismo casquillo de botón (2a) objeto de la presente invención que se muestra en la página 10.

40 La Fig.7 muestra la pieza de anclaje (3) que posee una perforación (3a) mientras que la barra (2) aprovecha dicha perforación (3a) para insertar un casquillo con botón (2a) y así fijar un tramo a otro. Con pulsar dicho botón (2a) separamos nuevamente los tramos (2) y (3). Este sistema permite regular la longitud del dispositivo medidor telescópico de calzado y pies.

45 La barra (2) lleva ensamblado un mango (1) que permite el agarre del dispositivo telescópico medidor de calzado y pies.

La pieza de anclaje (3) va ensamblada a una pieza de unión (4) que permite la fijación del dispositivo telescópico medidor de calzado y pie correspondiente.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo telescópico medidor de calzado y pies (7) objeto de la presente invención para acoplarse a una base medidora, de las que ya existen en el mercado, caracterizado porque tiene las siguientes piezas y elementos que son una barra (2) con casquillo de botón (2a), un mango o empuñadura (1), una pieza de anclaje (3) con perforación (3a) y una pieza de unión (4) para acoplarse a una base medidora de calzado y pies de las ya existentes en el mercado.
- 10 2. Dispositivo telescópico medidor de calzado y pies (7) según la reivindicación (1) caracterizado por usar distintos mecanismos como barra (2) con mecanismo fijo (5), con mecanismo de casquillo con botón (2a) mediante una pieza de anclaje (3) con un elemento (3a) y la barra (2) con botón (2a), con mecanismo de casquillo expansivo (6) en el cual la pieza de anclaje (3) posee un casquillo o taco en el extremo superior, con mecanismo de pinza exterior en el cual la barra (2) lleva un elemento de presión, o, con mecanismo plegable en el cual la barra (2) lleva en su interior una cuerda o cable.
- 15 3. Dispositivo telescópico medidor de calzado y pies (7) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores que puede quedar acoplado y unido a cualquier base medidora de calzado y pies ya existentes por medio de la pieza de unión (4) mediante tornillos, tuercas, soldadura, materiales magnéticos o cualquier tipo de enganches existentes en el mercado.
- 20 4. Dispositivo telescópico medidor de calzado y pies (7) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque sus piezas y elementos pueden estar realizados con múltiples materiales ya existentes en el mercado como fibra de carbono, aluminio, hierro, madera, metal, plástico y polímero.
- 25

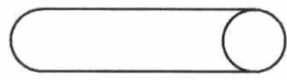


Figura 1

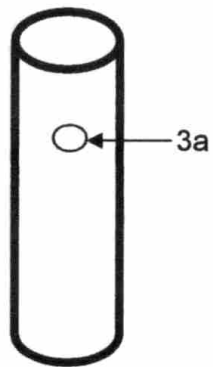


Figura 3

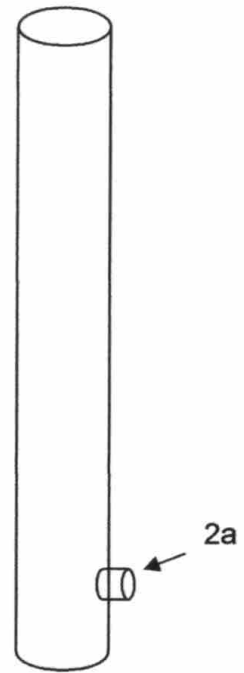


Figura 2

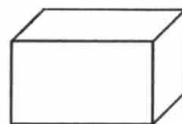


Figura 4

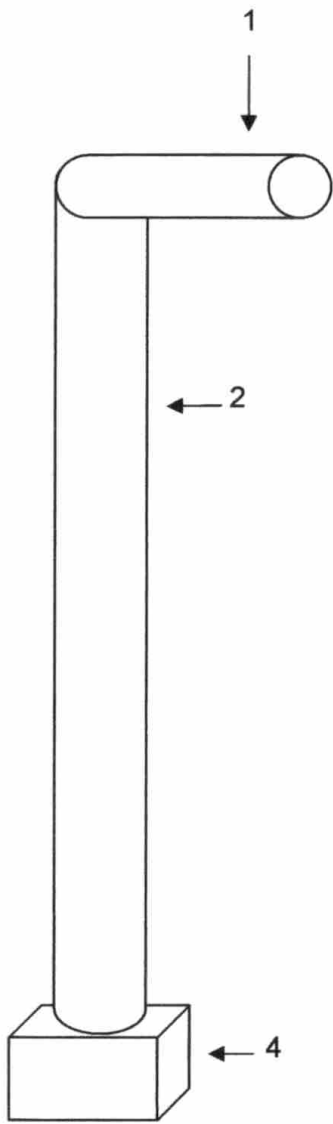


Figura 5

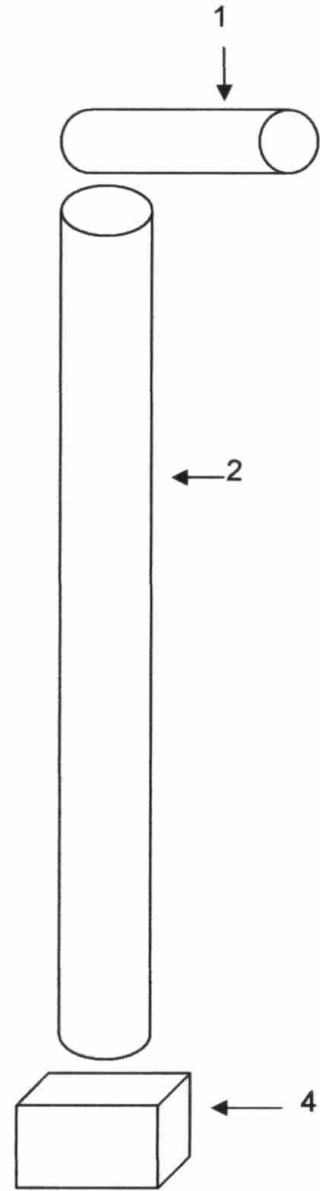


Figura 5a

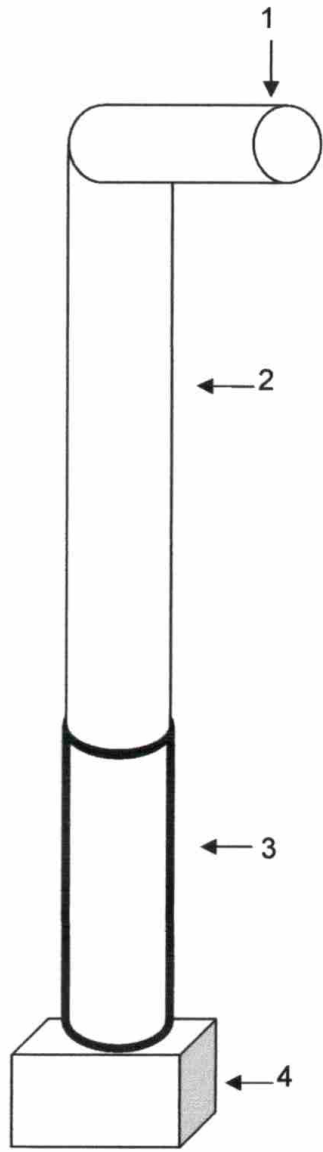


Figura 6

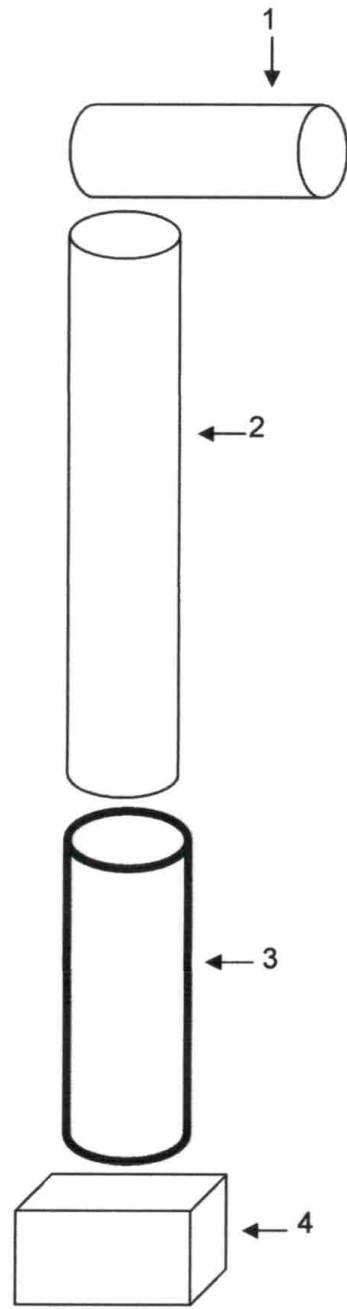


Figura 6a

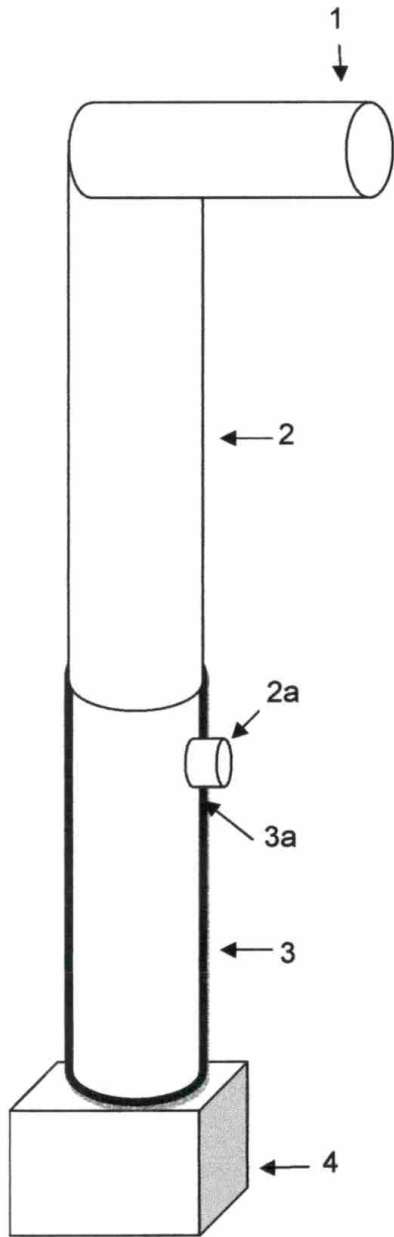


Figura 7

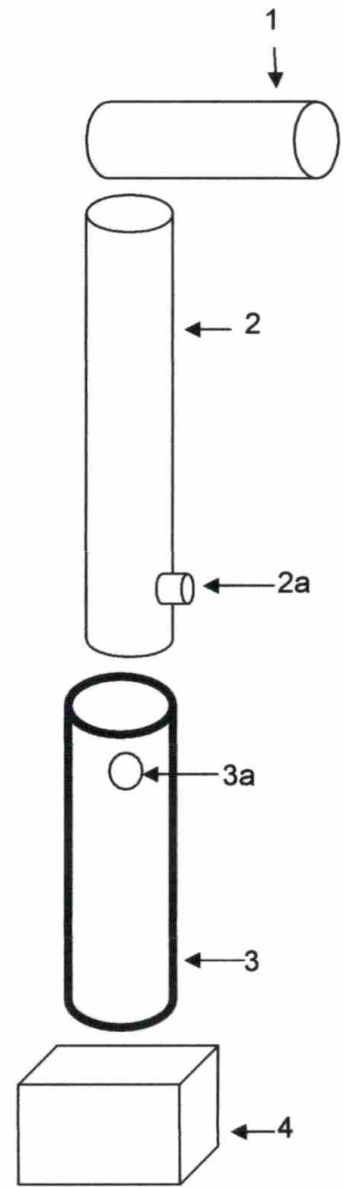


Figura 7a