

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 978 186**

51 Int. Cl.:

A61F 5/01 (2006.01)

A61F 13/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **23.10.2017** **PCT/GB2017/053189**

87 Fecha y número de publicación internacional: **03.05.2018** **WO18078343**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.10.2017** **E 17790837 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.02.2024** **EP 3531988**

54 Título: **Funda de pie**

30 Prioridad:

28.10.2016 GB 201618292

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.09.2024

73 Titular/es:

NEO G LIMITED (100.0%)

Building A, Knaresborough Technology Park,

Manse Lane

Knaresborough, North Yorkshire HG5 8LF, GB

72 Inventor/es:

STARKEY, PAUL y

OZTURKATALAY, OKAN

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 978 186 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Funda de pie

5 **Campo**

La presente invención se refiere a una funda de pie. Más específicamente, la presente invención se refiere a una funda de pie para su uso en el tratamiento de la fascitis plantar.

10 **Antecedentes**

La fascitis plantar es una afección causada por daño a los ligamentos de la fascia plantar. Los ligamentos de la fascia plantar son tejido conectivo plano espeso que se extiende desde el calcáneo (o hueso del talón) hasta las cabezas de los huesos metatarsianos en la bola del pie para soportar el arco a lo largo de la planta (o base) del mediopié entre estas regiones. La tensión en los ligamentos de la fascia plantar puede causar que se debilite, hinche e irrite. El daño en la fascia plantar comúnmente da como resultado dolor alrededor del talón del pie.

El tratamiento de la fascitis plantar puede requerir métodos quirúrgicos, tales como fasciotomía plantar. Sin embargo, tales métodos invasivos de tratamiento se consideran comúnmente como un último recurso.

Los tratamientos no quirúrgicos incluyen medicación con fármacos antiinflamatorios no esteroideos e inyecciones de corticosteroide. Sin embargo, tales tratamientos también pueden ser indeseables, ya que pueden requerir inyecciones y conllevar el riesgo de efectos secundarios adversos, incluyendo la rotura de la fascia.

Otros métodos de tratamiento no quirúrgicos incluyen el uso de vendaje, botas de férula nocturna y fundas ortopédicas de pie. Todos estos métodos permiten el tratamiento no farmacológico de la afección, aunque cada uno puede tener propiedades indeseables. El vendaje puede ser inconveniente, ya que requiere una renovación regular que consume tiempo y la aplicación de habilidad. Las botas de férula nocturna son voluminosas y caras. Las fundas ortopédicas de pie pueden proporcionar un método de tratamiento más simple, sin embargo, la forma de tratamiento se limita al uso de compresión alrededor del pie.

El documento GB 2438365 A se refiere a un dispositivo profiláctico para la enfermedad tromboembólica, que comprende una estructura elástica formada por miembros tubulares contiguos primero y segundo.

El documento US 2016/242946 A1 se refiere a una funda de compresión elástica adaptada para ajustarse alrededor del arco del pie y el talón de una persona y una venda adhesiva polimérica sensible a la presión, aplicada debajo del arco del pie para proporcionar una compresión adicional dirigida.

El documento WO 2013/063554 A1 se refiere a una prenda de compresión de pie que está tejida integralmente con un hilo corporal y adaptada para que se la ponga en un pie un usuario.

Por lo tanto, existe un requisito para una funda de pie ortopédica mejorada para el tratamiento de la fascitis plantar. Es un objeto de los aspectos de la presente invención abordar uno o más de los problemas mencionados anteriormente u otros.

45 **Sumario**

De acuerdo con un primer aspecto de la presente invención, se proporciona una funda para su uso con un pie, comprendiendo la funda una porción de compresión operable para aplicar compresión a la región del mediopié del pie; comprendiendo, además, la funda de pie una porción de soporte del talón elevada para hacer tope con la base de la región del talón del pie y una porción de bola para hacer tope con la región de bola del pie, en donde el espesor de la porción de soporte del talón elevada es mayor que el espesor de la porción de bola.

De acuerdo con otro aspecto de la presente divulgación, se proporciona el uso de la funda de acuerdo con el primer aspecto de la presente invención para el tratamiento de la fascitis plantar.

Adecuadamente, la funda de la presente invención es operable para extenderse durante el uso desde por encima del astrágalo (o hueso del tobillo) hasta los dedos del pie, preferentemente hasta las articulaciones metatarsofalángicas (MTF) del antepié. Como tal, se puede considerar que la funda comprende un extremo de tobillo y un extremo de puntera. Entre el extremo de tobillo y el extremo de puntera, la funda puede operarse para hacer tope en la parte posterior del pie, adecuadamente la parte posterior del talón, la dorsal (o superior) del pie y la plantar (o base) del pie. Para hacer tope con la base del pie, la funda incluye la porción de soporte del talón y la porción de bola.

La funda puede comprender una abertura de tobillo operable para permitir la disposición de la funda en el pie. Preferentemente, la funda comprende, además, una abertura de puntera, de tal manera que los dedos del pie pueden extenderse más allá del extremo de la funda durante el uso.

La funda puede estar formada por un material textil, tales como fibras tejidas. Adecuadamente, la funda comprende un material textil tejido integralmente operable para extenderse desde por encima del astrágalo (o hueso del tobillo) hasta los dedos del pie, preferentemente hasta las articulaciones metatarsofalángicas (MTF) del antepié.

La porción de compresión de la funda se denomina primera porción de alta compresión. Adecuadamente, la primera porción de alta compresión es operable para aplicar compresión a la base del mediopié. De forma adicional a la primera porción de alta compresión de la funda, la funda puede comprender, además, otras porciones de compresión que tienen los mismos o diferentes niveles de compresión y operables para aplicar compresión a otras áreas del pie.

La funda comprende una segunda porción de alta compresión dispuesta para hacer tope en la parte posterior del pie, adecuadamente por encima del talón. Adecuadamente, la funda comprende una porción de baja compresión dispuesta de tal manera que hace tope en la región del talón durante el uso. Preferentemente, cuando está presente una segunda porción de alta compresión, la porción de baja compresión del talón está dispuesta entre la primera porción de alta compresión y la segunda porción de alta compresión, preferentemente, la porción de baja compresión del talón no separa completamente la primera y la segunda porciones de alta compresión. Preferentemente, las porciones de alta compresión se encuentran alrededor de los bordes de la porción de baja compresión del talón.

La funda puede comprender, además, una porción de compresión media dispuesta para hacer tope en la parte superior del pie durante el uso. Preferentemente, la porción de compresión media es operable para aplicar compresión a la parte superior del mediopié.

La funda puede comprender, además, una porción de baja compresión operable para hacer tope en la parte superior del pie. Adecuadamente, la funda comprende una porción superior de baja compresión operable para hacer tope en la parte superior del pie por encima de la articulación subastragalina. La funda puede comprender una porción superior de baja compresión operable para hacer tope en la parte superior del pie por encima de la región del talón, adecuadamente opuesta a la región del talón y preferentemente opuesta a la porción de baja compresión de la región del talón. La funda puede comprender una porción superior de baja compresión operable para hacer tope en la parte superior del antepié del pie, adecuadamente por encima de los huesos metatarsianos. Cuando están presentes dos o más de las porciones superiores de baja compresión, preferentemente, están separadas por una porción de compresión más alta, tal como una porción de compresión media o alta, preferentemente por una porción de compresión media. Más preferentemente, una porción de compresión media separa la o las porciones superiores de baja compresión de la o las porciones de alta compresión.

Preferentemente, la funda comprende porciones de baja compresión y/o un material textil más suave alrededor de los bordes de las aberturas de la funda. Preferentemente, estas porciones son anulares, que se extienden alrededor del borde circunferencial de las aberturas de la funda. Preferentemente, el material textil de las porciones de baja compresión de borde se forma a partir de una fibra de denier más pequeño que el material textil adyacente que tiene un mayor nivel de compresión. Estas porciones de compresión pueden ser una excepción a la separación entre las porciones de baja compresión en la parte superior de la funda y las porciones de alta compresión de la base de la funda.

La porción de baja compresión del talón puede comprender material textil de denier más bajo en comparación con el material textil adyacente de la funda que tiene un nivel más alto de compresión.

Preferentemente, las porciones de compresión son simétricas alrededor de la línea media del pie.

Las porciones de alta, media y baja compresión pueden aplicar niveles de compresión que son relativos entre sí, es decir, los niveles de compresión son alto>medio>bajo. Preferentemente, los niveles de compresión de cada tipo de porción están en relación con un valor objetivo. Por ejemplo, una porción de alta compresión puede proporcionar 15-30 mmHg de compresión, tal como >15-25 mmHg o >15-20 mmHg, una porción de compresión media puede proporcionar 10-20 mmHg de compresión, tal como 10-<15 mmHg, una porción de baja compresión puede proporcionar 0-15 mmHg de compresión, tal como 0-<10 mmHg.

La o las porciones de compresión de la funda son preferentemente de compresión elástica.

Preferentemente, la o las porciones de compresión están contenidas dentro de un material textil tejido integralmente que se extiende desde por encima del astrágalo (o hueso del tobillo) hasta los dedos del pie, preferentemente terminando en las articulaciones metatarsofalángicas (MTF) del antepié.

La funda de la presente invención puede estar formada de poliamida, poliuretano, poliéster y/o copolímeros de los mismos, tales como elastano y/o nailon y/o algodón. Adecuadamente, la porción de compresión de la funda está formada de poliamida, poliuretano, poliéster y/o copolímeros de los mismos, tales como nailon y/o elastano. Preferentemente, la porción de mayor compresión comprende una mayor cantidad de fibra de poliuretano que las porciones de menor compresión.

La porción de soporte del talón de la funda de la presente invención es operable para elevar el talón del pie con respecto a la bola del pie. Usando la elevación dispuesta en combinación con la compresión, la funda de la presente invención puede proporcionar un tratamiento mejorado de la fascitis plantar. La funda de la presente invención proporciona un simple, fácil de ajustar, dispositivo ortopédico mejorado para el tratamiento de la fascitis plantar. De forma adicional, la funda de la presente invención puede usarse para ayudar a aliviar el dolor de talón y el dolor de arco. La funda también puede usarse para ayudar a aliviar los síntomas de hinchazón.

La porción de soporte del talón puede tener un espesor de entre 2 mm y 30 mm, tal como entre 2 mm y 20 mm o entre 2 mm y 15 mm. El espesor de la porción de bola de la funda puede estar entre 0,2 mm y 5 mm, tal como entre 0,4 mm y 3 mm o entre 0,5 mm y 2 mm o entre 0,8 mm y 1,5 mm. Preferentemente, la relación entre el espesor de la porción de soporte del talón y el espesor de la porción de bola está entre 20:0,05 y 10:5, tal como entre 20:1 y 10:3 o entre 15:1 y 10:2.

La porción de soporte del talón puede comprender un extremo de talón dispuesto para ser proximal a la región del talón del pie durante el uso y un extremo de puntera dispuesto para ser proximal a los dedos del pie, durante el uso, con respecto al extremo de talón. El espesor de la porción de soporte del talón puede variar a lo largo de la longitud longitudinal de la porción de soporte desde el extremo de talón hasta el extremo de puntera. Adecuadamente, el extremo de talón es más espeso que el extremo de puntera. El extremo de talón puede comprender un espesor de entre 2 mm y 30 mm, tal como entre 3 mm y 20 mm, entre 4 mm y 15 mm o entre 6 mm y 12 mm. El extremo de puntera puede comprender un espesor de entre 2 mm y 15 mm, tal como 2 mm y 10 mm o entre 2 mm y 6 mm. Preferentemente, la relación entre el espesor del extremo de talón y el extremo de puntera está entre 10:0,5 y 10:8, tal como entre 10:1 y 10:5.

Se apreciará que por el término "extremo" no se entiende el borde de la porción de soporte del talón, sino más bien un punto hacia los bordes del talón y la puntera.

La porción de soporte del talón se extiende a lo largo de la funda de la presente invención, de manera que hace tope en la base del pie durante el uso. Adecuadamente, la porción de soporte del talón está dispuesta para hacer tope sustancialmente solo en la base del pie, es decir, preferentemente no hace tope en la parte posterior del pie, adecuadamente la parte posterior del talón.

Adecuadamente, el extremo de puntera del soporte está espaciado por entre 2 cm y 15 cm desde el borde del extremo de puntera del soporte, tal como entre 3 cm y 10 cm o entre 3,5 cm y 7,5 cm o entre 4 cm y 6 cm. El miembro de soporte del talón puede extenderse a lo largo de entre el 20 y el 90 % de la funda operable para hacer tope en la base del pie, tal como entre el 30 y el 80 % o entre el 40 y el 70 % o entre el 55 y el 65 %.

Adecuadamente, la porción de soporte del talón comprende una muesca en la cara superior para hacer tope en el talón, preferentemente una muesca dispuesta centralmente. Preferentemente, la muesca es cóncava. Se entenderá que la muesca está preformada en el soporte, es decir, existe en la forma del soporte antes de la aplicación al pie. Ventajosamente, la muesca mitiga la presión en el talón.

La porción de soporte del talón puede comprender un disco, adecuadamente un disco alargado, preferentemente un disco de polímero moldeado, adecuadamente se une al material textil de la funda. Preferentemente, el disco está unido de manera fija al material textil, adecuadamente por una cubierta que se extiende sobre el disco, en donde la cubierta está unida de manera fija al material textil de la funda para mantener el disco en posición en la funda, mantener adecuadamente de manera cautiva el disco en posición. La cubierta de la porción de soporte del talón puede fijarse a la funda usando un adhesivo o costura, preferentemente adhesivo. Adecuadamente la cubierta está formada por un material textil. Preferentemente, la cubierta textil cubre sustancialmente por completo el disco. Preferentemente, el disco comprende la muesca. El disco puede ser el componente de la porción de soporte del talón operable para proporcionar la sustancia de la elevación del talón durante el uso.

El material textil de la funda puede tener sustancialmente el mismo espesor a lo largo de la porción de la funda para hacer tope con la base del pie, adecuadamente el mismo espesor entre el extremo de tobillo y el extremo de puntera.

El miembro de soporte del talón puede comprender cualquier material operable para conservar una diferencia de espesor entre la porción de talón de la funda y la porción de bola de la funda durante el uso normal. Adecuadamente, la porción de soporte del talón comprende material elásticamente deformable, preferentemente, el miembro de soporte del talón y más preferentemente el disco de polímero, se forma a partir de silicona.

Preferentemente, la porción de bola comprende material textil.

La porción de soporte del talón, preferentemente el disco de la porción de soporte del talón, puede tener una sección transversal horizontal en forma de una forma ovalada, teniendo adecuadamente un punto más ancho hacia el extremo de talón de la porción de soporte.

La anchura y la longitud del miembro de soporte del talón dependen del tamaño del pie para el que está destinada la

funda.

Todas las características contenidas en el presente documento pueden combinarse con cualquiera de los aspectos anteriores en cualquier combinación.

Para una mejor comprensión de la invención y para mostrar cómo se pueden llevar a cabo las realizaciones de la misma, en este momento, se hará referencia, a modo de ejemplo, a las siguientes figuras.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista lateral de una realización de la funda de acuerdo con la presente invención.

La figura 2 muestra una vista en sección en planta de la funda de la figura 1.

La figura 3 muestra una vista lateral en perspectiva de la funda de la figura 1 dispuesta en un pie.

Descripción de las realizaciones

Las figuras 1 a 3 muestran una realización de la funda de pie 102 de la presente invención. La funda de pie 102 está formada por una funda tubular flexible 104 que tiene un extremo abierto de tobillo 106 y un extremo abierto de puntera 108. La funda 104 se dobla a lo largo de su eje longitudinal, de manera que el extremo abierto 108 está desplazado de la oposición diametral al extremo abierto 106 en 40° (ángulo Z). La funda 104 está formada por material textil tejido integralmente que se extiende continuamente desde el extremo abierto 106 hasta el extremo abierto 108.

El material textil de la funda 104 contiene varias áreas diferentes que tienen diferentes niveles de compresión. Los bordes de los extremos 106 y 108 están formados por bandas anulares de material textil de bajo denier. Dispuestas en la cara superior 118 de la funda 104 entre las bandas de los extremos 106 y 108 hay una serie de porciones de compresión (no mostradas) que tienen diferentes niveles de compresión. Una porción de compresión media 118a se extiende a lo largo de toda la longitud de la cara superior 118 de la funda 104 entre las bandas de los extremos 106 y 108. Extendiéndose hacia dentro desde los bordes interiores de las bandas 106 y 108 hay porciones semicirculares de baja compresión 118b y 118d, respectivamente. El borde curvo de las porciones de baja compresión 118b y d se extiende lejos del borde interior de las bandas. Dispuesta completamente dentro de la porción de compresión media 118a hay una porción de baja compresión semicircular adicional 118c que está dispuesta opuesta a la porción de talón 110 de la funda. El borde plano de la porción de baja compresión 118c se extiende paralelo con el borde del extremo de tobillo 106 y el borde curvo de la porción de baja compresión 118c se extiende hacia el extremo de puntera 108.

Dispuestas en la cara inferior 120 de la funda 104 hay porciones de compresión adicionales que tienen diferentes niveles de compresión. Alrededor de la porción de talón 110 está dispuesta la porción de baja compresión 120b. La porción 120b está formada por un material textil de menor denier que las porciones de compresión circundantes. Entre la porción de baja compresión 120b y la banda del extremo 106 se extiende la porción de alta compresión 120a y entre la porción de baja compresión 120b y la banda del extremo 108 se extiende la porción de alta compresión 120c.

Dispuestas a lo largo de la cara inferior 120 de la funda 104 entre la porción de talón 110 y la banda del extremo 108 están las porciones de la funda que hacen tope en la base del mediopíe 114 y la porción de bola 116, durante el uso.

Como se muestra en las figuras 1 y 2, dispuesto en la superficie interna de la cara inferior 120 de la funda 104 hay un disco de soporte del talón de forma ovalada 112. El disco 112 tiene un extremo dispuesto en la porción de talón 110 en el punto en el que la funda comienza a extenderse hacia arriba. El disco 112 se extiende desde su extremo de talón el 60 % de la distancia hacia el extremo de puntera 108 de la funda 104. Después del 60 % de la distancia, el espesor de la funda es el mismo que en la porción de bola 116 de la funda 104.

El disco 112 tiene un espesor de 10 mm en su extremo de talón y un espesor de 3 mm en el extremo proximal al extremo de puntera 108. El disco 112 generalmente se inclina linealmente hacia abajo desde su extremo de talón hasta su extremo de puntera. El disco 112 contiene, además, una muesca (no mostrada), que es la excepción a la inclinación lineal. La porción de bola 116 tiene un espesor de 1 mm.

El disco 112 está formado de silicona y está unido de manera fija al material textil de la cara inferior 120 por una cubierta (no mostrada) de material textil que está dispuesta sobre el disco 112 y unida de manera fija al material textil de la cara 120 con adhesivo.

Durante el uso, el usuario inserta un pie en el extremo 106 (como se muestra en la figura 1 como dirección X). La funda de pie 102 se tira sobre el pie del usuario hasta que el disco 112 se dispone debajo del talón del pie. Como se muestra en la figura 3, con la funda 102 en posición sobre el pie, los dedos del pie se extenderán desde el extremo 108 (como se muestra en la figura 1 como dirección Y). Una vez en posición, la funda 102 eleva el talón del pie mientras aplica presión de compresión. Esta combinación de características permite un tratamiento mejorado fácil de la fascitis plantar.

5 Todas las características divulgadas en esta memoria descriptiva (incluyendo cualesquiera reivindicaciones, resumen y dibujos que se acompañan) y/o todas las etapas de cualquier método o proceso así divulgado, se pueden combinar en cualquier combinación, excepto combinaciones donde al menos algunas de tales características y/o etapas sean mutuamente excluyentes.

10 Cada característica divulgada en esta memoria descriptiva (incluyendo cualesquiera reivindicaciones, resumen y dibujos que se acompañan) pueden reemplazarse por características alternativas que sirvan para lo mismo, equivalente o propósito similar, a no ser que se indique expresamente lo contrario. Así pues, a no ser que se indique expresamente lo contrario, cada característica divulgada es solo un ejemplo de una serie genérica de características equivalentes o similares.

La invención no se restringe a los detalles de la o las realizaciones anteriores. El alcance de la invención se define únicamente por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Una funda (102) para su uso con un pie, comprendiendo la funda (102) una porción de compresión operable para aplicar compresión a la región del mediopié del pie, comprendiendo, además, la funda de pie una porción de soporte del talón para hacer tope con la base de la región del talón del pie y una porción de bola (116) para hacer tope con la región de bola del pie,
5
en donde la funda comprende una primera porción de alta compresión (120c) operable para aplicar compresión a la región del mediopié del pie, adecuadamente a la base de la región del mediopié del pie y una segunda porción de alta compresión (120a) dispuesta para hacer tope en la parte posterior del pie, adecuadamente por encima del talón, caracterizada por que
10 la porción de soporte del talón es una porción de soporte del talón elevada (112) y en donde el espesor de la porción de soporte del talón elevada es mayor que el espesor de la porción de bola.
- 15 2. Una funda de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la funda está formada por un material textil.
3. Una funda de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde la funda comprende una porción de baja compresión operable para hacer tope en la región del talón.
- 20 4. Una funda de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la porción de baja compresión del talón está dispuesta entre la primera porción de alta compresión y la segunda porción de alta compresión.
5. Una funda de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde la funda comprende, además, una porción de compresión media dispuesta para hacer tope en la parte superior del pie.
25
6. Una funda de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde la funda comprende, además, una porción de baja compresión operable para hacer tope en la parte superior del pie.
- 30 7. Una funda de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde la funda comprende una porción superior de baja compresión operable para hacer tope en la parte superior del pie por encima de la articulación subastragalina, una porción superior de baja compresión operable para hacer tope en la parte superior del pie por encima de la región del talón y/o una porción superior de baja compresión operable para hacer tope en la parte superior del antepié, adecuadamente por encima de los huesos metatarsianos.
- 35 8. Una funda de acuerdo con la reivindicación 7, en donde están presentes dos o más porciones de baja compresión y las porciones de baja compresión están separadas por una porción de mayor compresión, tal como una porción de compresión media o una alta, preferentemente por una porción de compresión media.
- 40 9. Una funda de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde la relación entre el espesor de la porción de soporte del talón y el espesor de la porción de bola está entre 20:0,05 y 10:5, tal como entre 20:1 y 10:3 o entre 15:1 y 10:2.
- 45 10. Una funda de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde el miembro de soporte del talón se extiende a lo largo de entre el 20 y el 90 % de la funda operable para hacer tope en la base del pie, tal como entre el 30 y el 80 % o entre el 40 y el 70 % o entre el 55 y el 65 %.
11. Una funda de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde la porción de soporte del talón comprende una muesca en la cara superior para hacer tope en el talón.
- 50 12. Una funda de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde la porción de soporte del talón comprende un disco, adecuadamente un disco alargado, preferentemente un disco de polímero moldeado.
13. Una funda de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en donde la porción de soporte del talón, preferentemente el disco de la porción de soporte del talón, tiene una sección transversal horizontal en forma de una forma ovalada, teniendo adecuadamente un punto más ancho hacia el extremo de talón de la porción de soporte.
55
14. Una funda de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 para su uso en el tratamiento de la fascitis plantar.

Fig. 1

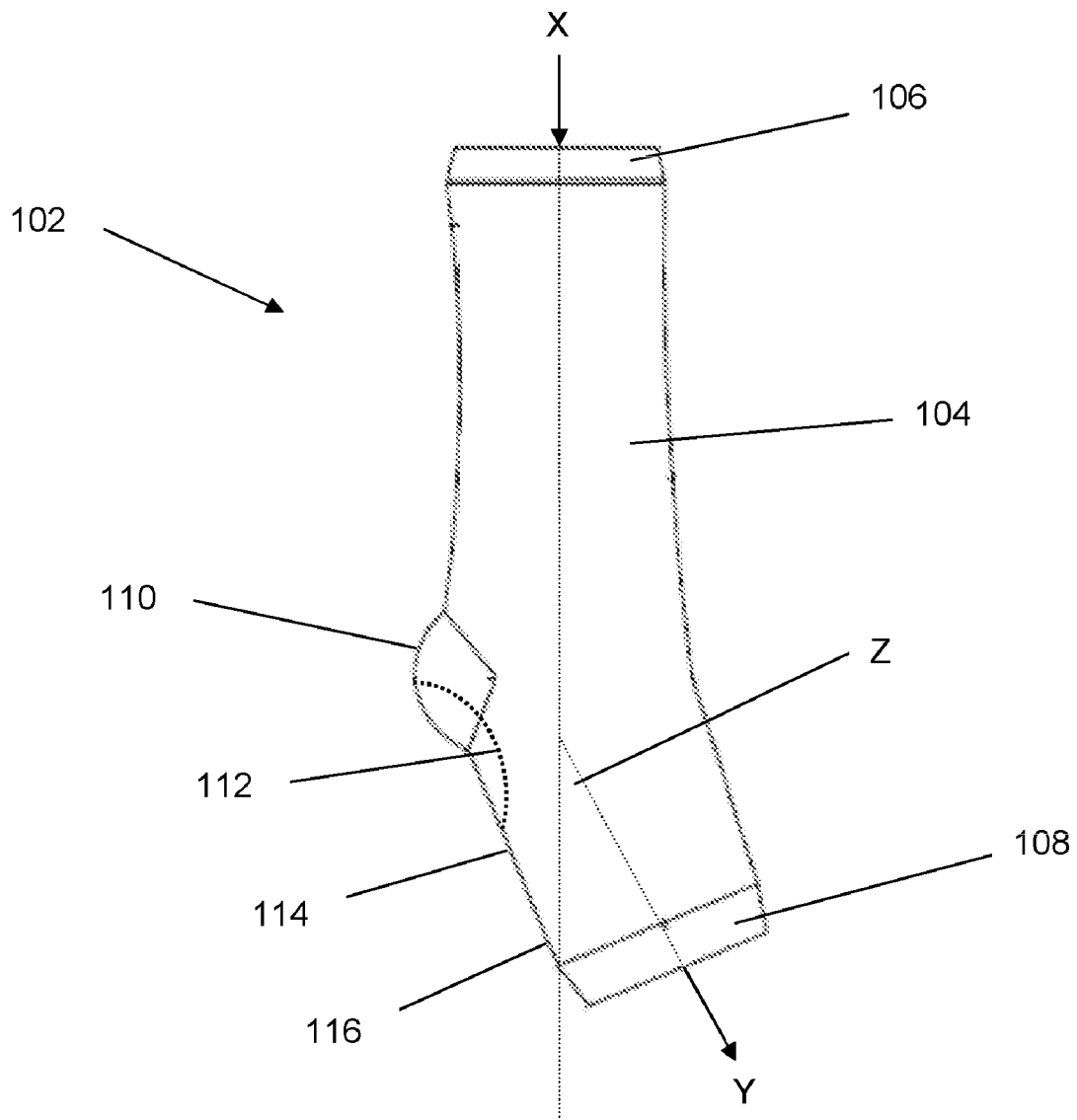


Fig. 2

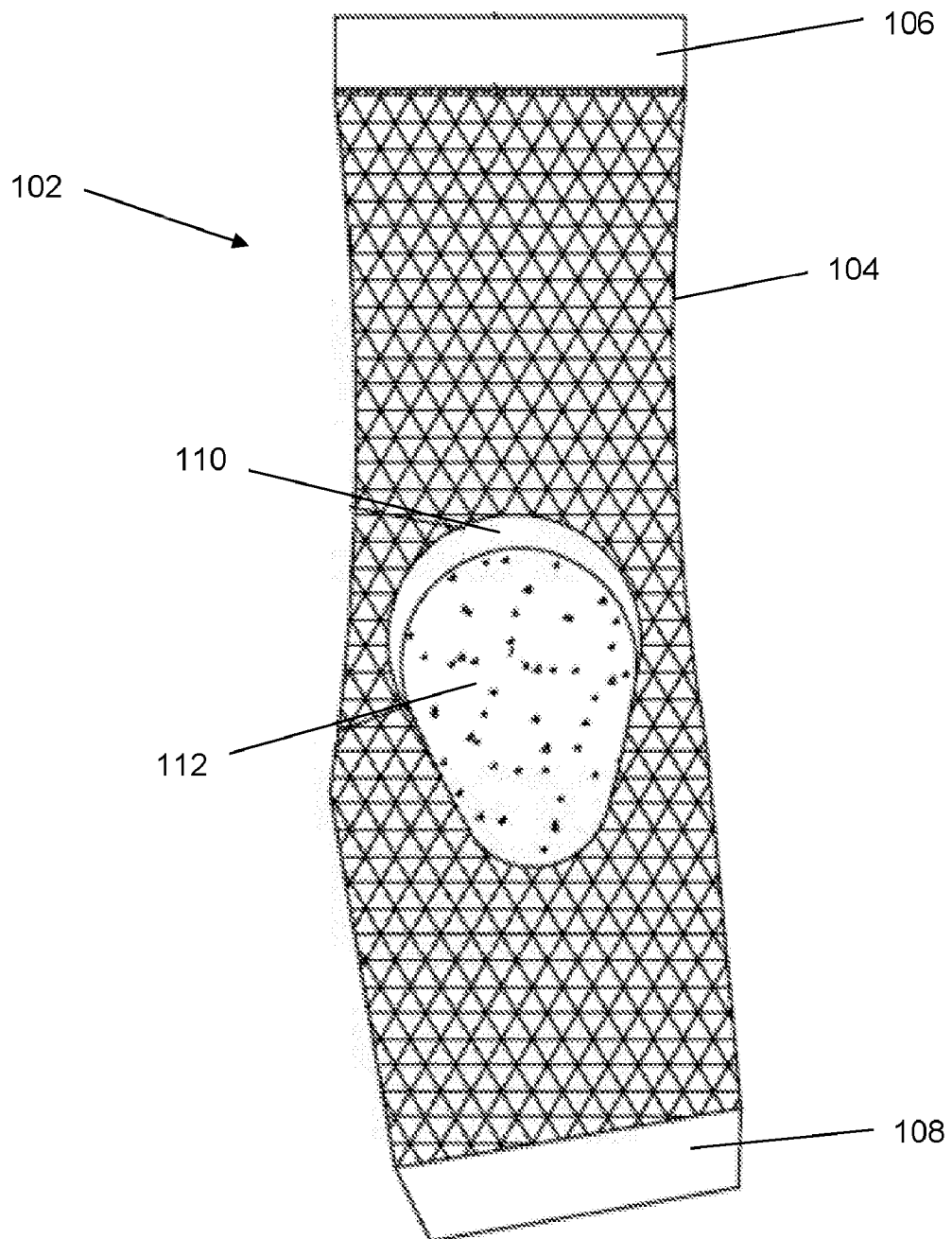


Fig. 3

