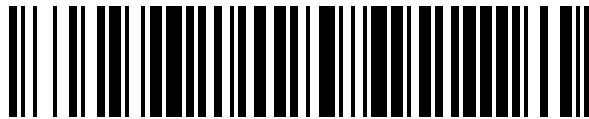


(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 227 860**

(21) Número de solicitud: 201930154

(51) Int. Cl.:

A43B 17/14 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

31.01.2019

(71) Solicitantes:

**SAYAN JEREMEJEW, Juan Pablo (100.0%)
CUESTA DE SAN VICENTE 38
28008 MADRID ES**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

08.04.2019

(72) Inventor/es:

SAYAN JEREMEJEW, Juan Pablo

(74) Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

(54) Título: **PLANTILLA PLANTAR**

ES 1 227 860 U

DESCRIPCIÓN

PLANTILLA PLANTAR

OBJETO DE LA INVENCIÓN

5

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, una plantilla plantar, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10 La presente invención presenta una plantilla plantar , que mediante la técnica de su diseño, tiene por objetivo lograr que los ejes biomecánicos del pie se encuentren alineados de forma idónea para conseguir la posición adecuada del pie, para de esta manera prevenir las lesiones del pie.

15 Más concretamente, la plantilla plantar, se configura a partir de una medición plantar con la que se consigue una superficie huella madre que da apoyo total al pie ayudando a equilibrar las fuerzas de apoyo en la superficie plantar.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

20

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de la ortopedia, y más concretamente dentro del sub sector de las plantillas ortopédicas para los pies, orientadas al cuidado y prevención para evitar las dolencias de los pies.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En las técnicas actuales hay una gran variedad de plantillas plantares que 30 tienen por objetivo mejorar la comodidad y las condiciones de los pies para prevenir o corregir sus posibles dolencias.

Existen plantillas plantares para los pies realizadas con diversos materiales para lograr diferentes objetivos: Plantillas de silicona o gel, para disminuir los impactos durante el movimiento corporal para aliviar las articulaciones otras plantillas son para el frio para mantener el pie a una temperatura ideal para las

5 articulaciones y para la circulación otras plantillas son para mitigar el mal olor de los pies otras plantillas son para usos deportivos para evitar las lesiones, capaces de absorber la humedad y el sudor y también hay plantillas plantares ortopédicas para evitar o corregir las patologías que se dan en los pies.

Lo que la invención propone, una plantilla plantar , que consiste en una 10 plantilla plantar cuyo objetivo es lograr que los ejes biomecánicos del pie se encuentren alineados de forma idónea para conseguir la posición adecuada del pie, consigue apoyo total de la zona plantar, tienen capacidad para absorber una parte importante del impacto corporal para de esta manera prevenir las posibles lesiones del pie, la plantilla plantar ofrece una superficie huella madre 15 que da apoyo total al pie ayudando a equilibrar las fuerzas de apoyo en la superficie plantar.

Actualmente se desconoce la existencia de ninguna plantilla plantar, que 20 presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

25 Es objeto de la presente invención es una plantilla plantar que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

30 La plantilla plantar está realizada con un cuidado diseño técnico cuyo objetivo es lograr que los ejes biomecánicos del pie se encuentren alineados de forma idónea para conseguir la posición adecuada del pie.

Además consigue apoyo total de la zona plantar, tienen capacidad para absorber una parte importante del impacto corporal para de esta manera prevenir las posibles lesiones del pie.

La plantilla plantar ofrece una superficie huella madre que da apoyo total al pie

- 5 ayudando a equilibrar las fuerzas de apoyo en la superficie plantar. La plantilla plantar se encuentra montada sobre una suela base realizada en material tecnológico que aúna las propiedades de absorción de energía con características de altas prestaciones para soportar la abrasión.

La plantilla plantar está compuesta por una superficie superior, apta para poder

- 10 apoyar los pies, y una superficie inferior apta para actuar como suela.

La superficie superior y la superficie inferior son solidarias.

Tanto la superficie superior como inferior están realizadas preferentemente mediante polímeros.

- 15 La superficie superior presenta una serie de formas idóneas para alinear los ejes biomecánicos del pie.

Para ello la superficie superior cuenta en todo su perímetro con una guía de encaje total, para evitar lateralizar el pie. Para ello esta guía presenta una elevación mayor que el resto de puntos de la superficie superior.

- 20 La superficie superior cuenta con una zona parcial que presenta un rebaje en altura con respecto al resto de zonas de la superficie superior, de tal manera que proporciona una resultante neutral de salida.

A su vez en la zona capital se encuentra un apoyo de pequeña superficie que presenta una elevación con respecto al resto de puntos de la superficie

- 25 superior, de tal manera que se proporciona el bloqueo de la salida interna del pie.

La zona del arco presenta una elevación para una mejor adaptación del arco del pie. Esta zona del arco está fabricada en un polímero de fuerza media.

- 30 La superficie inferior aporta funciones de soporte y de absorción energética, para minimizar los impactos corporales en las articulaciones del pie cuando

este se encuentra en movimiento. Esta superficie inferior actúa también como suela, ya que puede estar en contacto con el suelo directamente.

La superficie inferior está realizada preferentemente en poliuretano, o poliuretano técnico.

- 5 La superficie superior está realizada preferentemente mediante una composición de materiales tecnológicos como poliuretano y/o poliuretano termoplástico.

Es por ello que la plantilla plantar de la presente invención presenta una
10 innovación importante respecto a las técnicas actuales, aportando mayores prestaciones, y comodidad durante su utilización.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

- 15 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor compresión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

20 La figura 1 corresponde con vista en perspectiva de una plantilla plantar.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN.

- 25 Es objeto de la presente invención una plantilla plantar, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

- 30 La plantilla plantar está compuesta por una superficie superior (1), apta para poder apoyar los pies (no representados), y una superficie inferior (2) apta para actuar como suela.

La superficie superior (1) y la superficie inferior (2) son solidarias.

La superficie superior (1) cuenta en todo su perímetro con una guía de encaje (1.2) total, para evitar lateralizar el pie. Para ello esta guía de encaje (1.2)

5 presenta una elevación mayor que el resto de puntos de la superficie superior (1).

La superficie superior (1) cuenta con una zona parcial (3) que presenta un rebaje en altura con respecto al resto de zonas de la superficie superior (1), de tal manera que proporciona una resultante neutral de salida.

10 A su vez en la zona capital (4) se encuentra un apoyo de pequeña superficie que presenta una elevación con respecto al resto de puntos de la superficie superior (1), de tal manera que se proporciona el bloqueo de la salida interna del pie.

La zona del arco (5) presenta una elevación para una mejor adaptación del
15 arco del pie. Esta zona del arco (5) está fabricada en un polímero de fuerza media.

La superficie inferior (2) aporta funciones de soporte y de absorción energética, para minimizar los impactos corporales en las articulaciones del pie cuando
20 este se encuentra en movimiento. Esta superficie inferior (2) actúa también como suela, ya que puede estar en contacto con el suelo directamente.

La superficie inferior (2) está realizada preferentemente en poliuretano, o poliuretano técnico.

La superficie superior (1) está realizada preferentemente mediante una
25 composición de materiales tecnológicos como poliuretano y/o poliuretano termoplástico.

30 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieren en detalle a lo indicado a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la

protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- Plantilla plantar, caracterizada porque está compuesta por una superficie superior (1), apta para poder apoyar los pies y una superficie inferior (2) apta para actuar como suela de tal manera que ambas son solidarias y la superficie superior (1) cuenta en todo su perímetro con una guía de encaje (1.2) total que presenta una elevación mayor que el resto de puntos de la superficie superior (1).
- 5
- 10 2.- Plantilla plantar, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la superficie superior (1) cuenta con una zona parcial (3) que presenta un rebaje en altura con respecto al resto de zonas de la superficie superior (1), de tal manera que proporciona una resultante neutral de salida.
- 15 3.- Plantilla plantar, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque la zona capital (4) se encuentra un apoyo de pequeña superficie que presenta una elevación con respecto al resto de puntos de la superficie superior (1), de tal manera que se proporciona el bloqueo de la salida interna del pie y porque la zona del arco (5) presenta una elevación para una mejor adaptación del arco
- 20 del pie.
- 4.- Plantilla plantar, según reivindicaciones anteriores, caracterizada la zona del arco (5) está fabricada en un polímero de fuerza media.
- 25 5.- Plantilla plantar, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la superficie inferior (2) está realizada en poliuretano y porque la superficie superior (1) está realizada mediante una composición de materiales tecnológicos como poliuretano.

