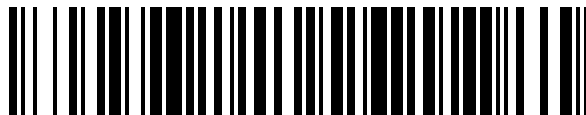


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 232 166**

21 Número de solicitud: 201931011

51 Int. Cl.:

A43B 17/00 (2006.01)

C08J 7/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.06.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.07.2019

71 Solicitantes:

MARINEZ SANCHEZ, Jose Antonio (100.0%)
Capitan Baltasar tristany 170 - 3ª -2
03204 Elche (Alicante) ES

72 Inventor/es:

MARINEZ SANCHEZ, Jose Antonio

74 Agente/Representante:

PERAL CERDÁ, David

54 Título: **Plantilla para calzado**

ES 1 232 166 U

Plantilla para calzado

DESCRIPCIÓN

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a una plantilla para calzado, que adicionalmente a las prestaciones habituales de este tipo de dispositivos presenta la particularidad de incorporar sobre la capa de tejido superior de la misma, destinada a entrar en contacto con la piel del usuario, una micro-emulsión polimérica a base de aloe vera.

El objeto de la invención es por tanto proporcionar una plantilla que mejore las condiciones de uso del calzado en la que se aplica, en virtud de las propiedades terapéuticas del aloe vera, de modo que evite o minimice los daños provocados por rozaduras o similares durante un uso prolongado del calzado, así como evitando la generación de durezas.

La invención resulta igualmente de especial aplicación a personas con fascitis plantar, callos, juanetes, etc.

Consecuentemente, el objeto de la invención es proporcionar una plantilla con la que se consiga un óptimo confort.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aloe vera es una planta medicinal muy popular que se ha utilizado durante miles de años y es conocida por su uso como tratamiento para heridas de la piel, como quemaduras, llagas y úlceras, además de poseer otras propiedades terapéuticas.

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, la del calzado, es habitual que determinados calzados poco flexibles, e incluso calzados cómodos cuando se utilizan durante un largo periodo de tiempo caminando o corriendo, puedan provocar irritaciones, llagas y similares, como puede ser en la planta del pie, generación de durezas, juanetes, callos, etc.

Si bien son conocidas plantillas que incluyen recubrimientos para el tratamiento de bacterias y mal olor, se desconoce la existencia de plantillas con la estructuración que propone la presente invención.

5

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La plantilla para calzado que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

10

Para ello, y de forma más concreta, partiendo de la estructuración convencional de cualquier plantilla, en la que participan una o más capas de material elástico amortiguador, y una capa de material textil que afecta a la cara superior de la plantilla, la plantilla de la invención centra sus características en que dicha capa superior de material textil presenta un recubrimiento a base de una micro-emulsión polimérica a base de aloe vera.

15

Este recubrimiento, que se aplica sobre dicho tejido por inmersión en una fase previa a su implantación sobre el cuerpo principal y amortiguador de la plantilla, al entrar en contacto con la piel proporciona a dicha piel las propiedades terapéuticas propias del aloe vera, con los beneficios que ello conlleva, mientras que su aplicación sobre el tejido hace que éste tenga un tacto más suave y liso, incrementando su elasticidad y capacidad de recuperación, no viéndose afectado por el lavado en virtud de la composición polimérica del recubrimiento.

20

De esta forma, se consigue una plantilla sumamente cómoda, con propiedades preventivas y curativas frente a la aparición de posibles daños en la planta del pie, que la hace ideal para cualquier tipo de usuarios.

25

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un plano en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

35

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una plantilla realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención, en la que aparece un detalle ampliado y en sección de la configuración de la capa textil destinada a entrar en contacto con la piel del usuario.

5

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10 A la vista de la figura reseñada, puede observarse como la plantilla de la invención se constituye a partir de un cuerpo principal (1), en el que pueden participar una o más capas de material elástico-amortiguador, de configuración acorde al piso del calzado en el que se va a implantar, y que sobre su cara superior incluye una capa (2) de material textil, de cualquier tipo de fibras (3) adecuadas.

15 Pues bien, de acuerdo ya con la invención, se ha previsto que la capa (2) de material textil en su fase previa a su corte y fijación al cuerpo principal (1) de la plantilla se sumerja en una micro emulsión a base de polímeros y aloe vera, de modo que dicho tejido absorba entre un 50 y un 90% del baño, dependiendo del tipo de fibras utilizadas generándose un recubrimiento (4) a base de este material.

20

El tejido se somete a una fase de secado y polimerización a una temperatura del orden de 130-170°C durante unos 30-45 segundos, proceso tras el cual el producto queda perfectamente fijado a la capa (2) de material textil, por la naturaleza polimérica de la mezcla, así como ofreciendo un carácter resistente a los lavados.

25

La capa (2) de material textil se fija al cuerpo principal (1) mediante procesos de fabricación convencionales, de manera que el producto obtenido presenta un tacto más suave y liso, más elástico y con mayor capacidad de recuperación, de modo que al entrar en contacto con la piel la presencia del aloe en dicho recubrimiento (4) hace que éste ofrezca las
30 propiedades curativas/terapéuticas conocidas para dicha planta, con la consecuente y beneficiosa repercusión que ello supone para su usuario.

REIVINDICACIONES

1ª.- Plantilla para calzado, del tipo de las constituidas a partir de un cuerpo principal (1) en el que participan una o más capas de material elástico-amortiguador, de configuración acorde al piso del calzado en el que se va a implantar, sobre cuya cara superior se establece una capa (2) de material textil, caracterizada porque la capa (2) de material textil incluye un recubrimiento o baño a base de polímeros y aloe vera.

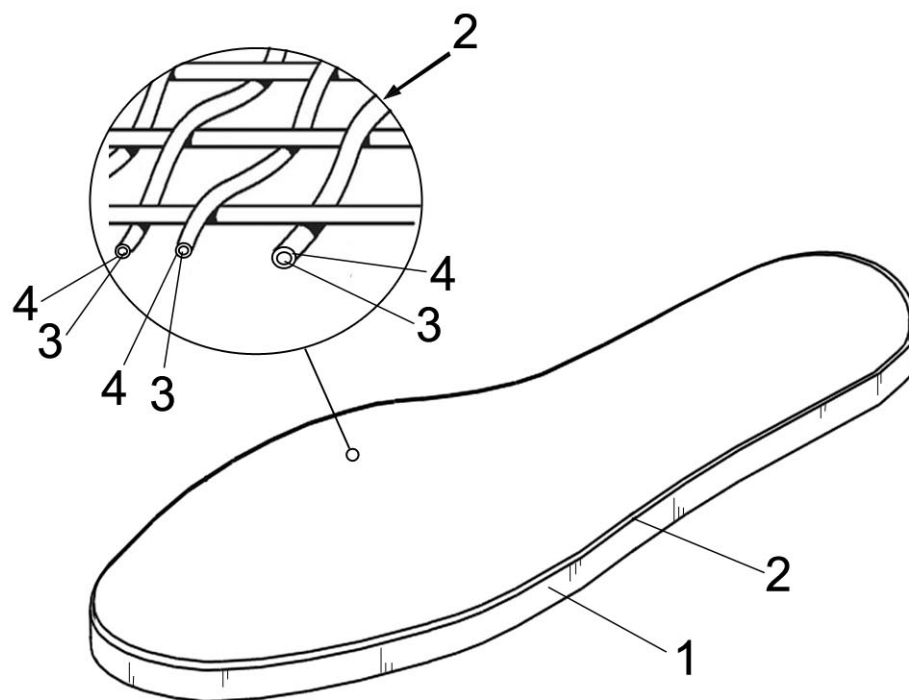


FIG. 1