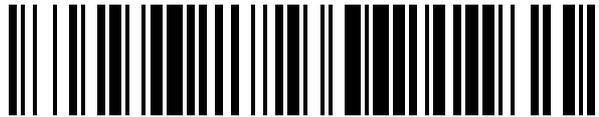


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 151 933**

21 Número de solicitud: 201600096

51 Int. Cl.:

A43B 13/36 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.02.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.03.2016

71 Solicitantes:

**ALONSO ALONSO, Marina (25.0%)
C/ Cerrada 9
47010 Valladolid ES;
ALONSO ALONSO, José (25.0%);
ALONSO ALONSO, María Purificación (25.0%) y
ALONSO ALONSO, María Del Pilar (25.0%)**

72 Inventor/es:

**ALONSO ALONSO, Marina;
ALONSO ALONSO, José;
ALONSO ALONSO, María Purificación y
ALONSO ALONSO, María Del Pilar**

74 Agente/Representante:

VILLACÉ DE LA FUENTE, Enrique

54 Título: **Conjunto de suela versátil para calzado**

ES 1 151 933 U

DESCRIPCIÓN

Conjunto de suela versátil para calzado.

5 **Sector de la técnica**

La invención enunciada se encuadra dentro del sector destinado al amplio mundo del calzado el cual se haya comprendido por las fases de diseño, industrialización y comercialización.

10

Se puede decir que el diseño y la industrialización del calzado se dividen en dos apartados muy concretos, la horma y la suela.

15

Concretando mas el campo al que va dirigido, la invención enunciada se encuadra en el apartado destinado a la suela.

Estado de la técnica

20

Desde que se tiene constancia de la industrialización del calzado, este se encuentra sumido en constante evolución tanto en el diseño como en la funcionalidad.

25

Atendiendo a esta última característica y potenciado en gran medida por la creación de departamentos propios o la contratación de departamentos externos dedicados a la I+D+i, la creación y protección en sus diferentes modalidades de calzado con diferentes funcionalidades, además de la intrínseca del mismo, ha proliferado de una forma bastante considerable.

30

Se tiene constancia en las oficinas de Patentes del registro de gran variedad de las mismas así como Modelos de Utilidad y Diseños de calzado con funcionalidades terapéuticas, respiradoras, y de una forma próxima a la invención enunciada una funcionalidad la cual combina la comodidad con la versatilidad.

35

A tenor de la última funcionalidad enunciada, se tiene constancia en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) del Modelo de Utilidad con número de solicitud U200201574 y título *SUELA INTERCAMBIABLE PARA CALZADO*, el cual describe una suela intercambiable cuyos medios de unión conforman un sistema machihembrado compuesto por unos salientes verticales cilíndricos los cuales se introducen dentro de unos orificios.

40

No se tiene constancia de una invención la cual se asemeje en su totalidad a la que aquí se preconiza.

Objeto de la invención

45

A tenor de lo expuesto en el Estado de la Técnica en lo referente a la constante evolución del calzado con fines terapéuticos o de respiración, la investigación y el desarrollo en el sector del calzado no descuida la innovación, producto esta de una demanda planteada por la sociedad al requerir calzados los cuales puedan ser empleados en distintas ocasiones sin el inconveniente de la adquisición o portabilidad de diferentes conjuntos de calzado.

50

En referencia a las invenciones mencionadas anteriormente, conviene destacar la limitación de las mismas a la hora de combinar el diseño con la funcionalidad y más concretamente la comodidad con la versatilidad.

- 5 Más concretamente la referida al Modelo de Utilidad mencionado, la cual se asemeja en el objeto a la invención que aquí se preconiza teniendo por objeto el desprendimiento de elementos alzadores con el inconveniente de presentar una serie de orificios para su acople lo que supone que estos puedan albergar, de forma accidental, mediante el contacto de los mismos con el suelo materias no deseables presentes en el mismo y las
10 cuales conformen una especie de tapón con la dificultad posterior que entrañaría la introducción de los salientes verticales.

Otro inconveniente el cual presenta dicho Modelo de Utilidad es el de presentar una estabilidad del sujeto bastante cuestionable debido a la ínfima área de ajuste la cual
15 presenta el sistema de unión.

Debido a la debilidad anterior presentada, se cuestiona además la durabilidad de los salientes verticales en posiciones forzadas de pisada por parte del usuario.

- 20 La invención que aquí se preconiza, pretende optimizar el fin descrito anteriormente aportando una suela la cual elimine los inconvenientes citados anteriormente.

Descripción de la invención

- 25 El conjunto de suela versátil para calzado que comprende una suela principal y una serie de elementos de alzado, se caracteriza por que la suela principal y los elementos de alzado albergan en su parte inferior una serie de acanaladuras transversales, por que la función de dichas acanaladuras es la de servir de guías encastrables a unas protuberancias lineales presentes en la parte superior de los elementos de alzado los
30 cuales se deslizan para su acople desde cualquiera de sus laterales y por que dichas protuberancias se encuentran dispuestas de forma simétrica a las acanaladuras.

Al deslizarse las protuberancias por las acanaladuras en la acción de acople, estas aportan la ventaja de poder empujar hacia el exterior del lateral contrario de la suela principal cualquier elemento residual albergado en dichas acanaladuras consecuencia del contacto de las mismas con el suelo cuando no se hace uso de los elementos de
35 alzado.

Otra caracterización importante es la disposición en los elementos de alzado, al objeto de evitar el desplazamiento accidental por un lateral de los mismos, de un reborde perimetral el cual presenta la condición de ser semirrígido al objeto de poder facilitar su acople al contorno de la suela cuando se introducen los elementos de alzado desde un lateral de la
40 misma.

45 Al objeto de dotar de versatilidad y estética al calzado el cual disponga la suela enunciada, los elementos de alzado se presentan con forma de cuna. Dicha condición, aporta una serie de combinaciones las cuales permiten al usuario disponer de un calzado con suela plana, en cuña o plataforma.

50

Breve descripción de los dibujos

5 Con el fin de no pretender limitar dicha invención en su variedad de realización, la cual dependerá de las circunstancias impuestas por el mercado, a continuación se ilustra una forma de realización.

Figura 1.- Representa una vista en perspectiva de la suela principal.

10 Figura 2.- Representa una vista en detalle de las acanaladuras.

Figura 3.- Representa una vista en perspectiva del conjunto de elementos de alzado.

Figura 4.- Representa una vista en perfil con detalle de las protuberancias.

15 Figura 5.- Representa una vista en perspectiva de la suela principal formando parte de un calzado.

20 Figura 6.- Representa una vista en perspectiva del conjunto de combinaciones de la suela con los elementos de alzado.

Descripción de una forma de realización preferida

25 Con referencia a las figuras anexas, atendiendo a la numeración reflejada en ellas y en una realización preferida de la invención pero no determinante, el conjunto de suela versátil para calzado comprende una suela base o principal (1) con forma anatómica de pie en cuya parte inferior se disponen una serie de acanaladuras (2) transversales simétricas en su forma y distribución las cuales presentan un estrechamiento (6) con forma de cuello en su base y un ensanchamiento (7) en su interior presentando de forma opcional una forma geométrica circular o rectangular.

30 Comprende unos elementos de alzado (3) con forma de cuña en diferentes alturas y longitudes los cuales presentan en su parte superior y por toda su superficie una serie de protuberancias (4) longitudinales y transversales realizadas en igual forma que las acanaladuras (2) las cuales se encuentran distribuidas en igual número, forma y simetría a las acanaladuras (2).

35 Comprenden los elementos de alzado (3), además, una prolongación (5) vertical semirrígida perimetral.

40 Al igual que la suela base (1), los elementos de alzado disponen en su parte inferior de una serie de acanaladuras (8) transversales idénticas en forma a las comprendidas en la suela base (1).

45 Los materiales empleados en su realización, responderán a su condición y formas de fabricación, siendo los preferidos los derivados del caucho y no descartando otros como el látex, la piel, el esparto, la madera o material plástico.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Conjunto de suela versátil para calzado que comprende una suela principal (1) y una serie de elementos de alzado (3), **caracterizado** por que la suela principal (1) dispone de una serie de acanaladuras (2) transversales.
- 10 2. Conjunto de suela versátil para calzado según reivindicación anterior, **caracterizada** por que las acanaladuras (2) presentan un estrechamiento (6) inferior y un ensanchamiento (7) superior.
3. Conjunto de suela versátil para calzado según reivindicación 1, **caracterizado** por que los elementos de alzado presentan en su parte superior una serie de protuberancias (4) longitudinales transversales.
- 15 4. Conjunto de suela versátil para calzado según reivindicación anterior, **caracterizado** por que dichas protuberancias (4) comprenden igual forma que las acanaladuras (2).
- 20 5. Conjunto de suela versátil para calzado según reivindicaciones 3 y 4, **caracterizado** por que las protuberancias (4) se encuentran distribuidas en los elementos de alzado con distancias simétricas a las acanaladuras (2).
6. Conjunto de suela versátil para calzado según reivindicación 1, **caracterizado** por que los elementos de alzado (3) disponen por todo su perímetro de un reborde (5).
- 25 7. Conjunto de suela versátil para calzado según reivindicación 1, **caracterizado** por que los elementos alzado (3) presentan forma de cuña.
8. Conjunto de suela versátil para calzado según reivindicación 1, **caracterizado** por que los elementos de alzado presentan en su parte inferior una serie de acanaladuras transversales (8).
- 30 9. Conjunto de suela versátil para calzado según reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** por que mediante una serie de combinaciones entre suela principal (1) y elementos de alzado (3) resultan diferentes tipos de suela final.
- 35

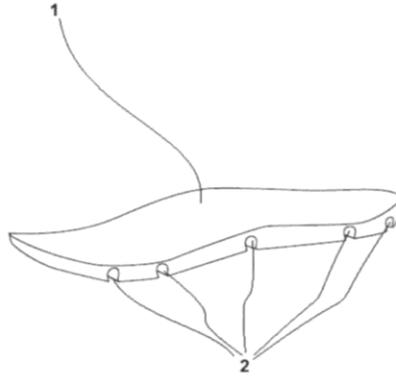


FIG. 1

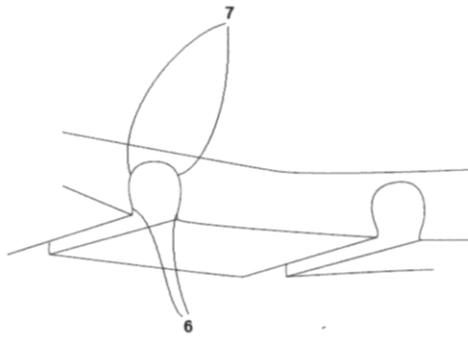


FIG. 2

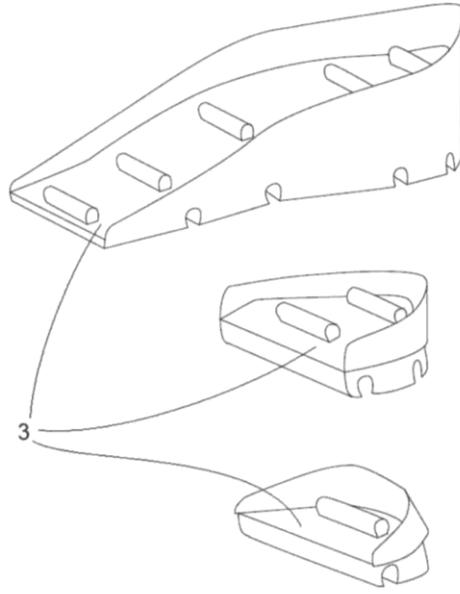


FIG. 3

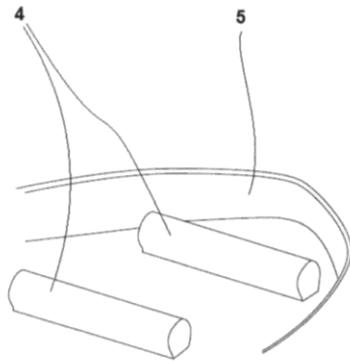


FIG. 4

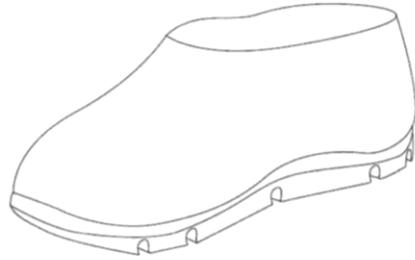


FIG. 5

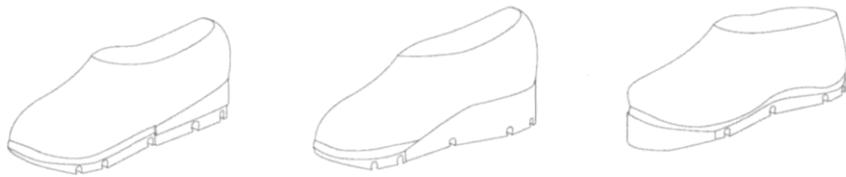


FIG. 6