

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 039 663**

21 Número de solicitud: U 9800616

51 Int. Cl.⁶: A43B 13/18

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **05.03.98**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.99**

71 Solicitante/s: **Pedro Ortuño Santa**
Carretera de Jumilla, Km. 63
30510 Yecla, Murcia, ES

72 Inventor/es: **Ortuño Santa, Pedro**

74 Agente: **Fernández Prieto, Angel**

54 Título: **Piso perfeccionado para calzado.**

ES 1 039 663 U

DESCRIPCION

Piso perfeccionado para calzado.

Objeto de la invención

La invención se refiere a un piso para calzado, que ha sido perfeccionado en determinados aspectos de su estructura, en orden a conseguir una mayor comodidad y sensación más agradable al pie del usuario que calce el calzado dotado del piso propiamente dicho.

Es objeto de la invención proporcionar un nuevo piso para calzado, que presenta una serie de protuberancias huecas y de superficie externa curvoconvexa, determinando ésta el apoyo sobre el suelo, de manera que en el caminar se producirá una especie de flotabilidad en virtud de la elasticidad y consiguiente deformación y recuperación de esas protuberancias huecas adecuadamente distribuidas por la superficie del piso.

El piso encuentra especial aplicación en calzados de sport, es decir, en aquellos cuyo piso se materializa preferente y fundamentalmente en goma o material similar.

Antecedentes de la invención

En la fabricación de pisos para calzados se tienen en cuenta una serie de características tales como calidad, confortabilidad, dureza o resistencia, etc., de manera que en lo que respecta al aspecto de confort, si bien existen actualmente calzados muy cómodos, no es menos cierto que ello es en detrimento de un costo económico elevado, puesto que para conseguir la característica de comodidad es necesario la utilización de materiales de primera calidad y además llevar a cabo procesos de fabricación complejos para obtener una características del piso que, en combinación con el propio corte del calzado, conseguir que éste resulte cómodo.

Por otro lado, existen calzados dotados de unas características tales que proporcionan al usuario una sensación de flotabilidad en el uso del propio calzado, aunque esa características se consiguen en base a lo anteriormente citado, es decir, en base a procesos complejos de fabricación, en base a unos materiales de muy alta calidad, etc.

En resumen, no se conocen calzados de sport que incluyan pisos de bajo costo económico pero que proporcionen al calzado una flotabilidad y sensación de comodidad para el usuario.

Descripción de la invención

El piso que se preconiza está previsto para su aplicación en calzados de sport, para proporcionar a éstos unas características que den una gran comodidad y sensación de flotabilidad al usuario, y ello en base a un piso de reducido costo, por lo que el calzado en su conjunto no tendrá un elevado precio, siendo asequible por cualquier usuario, como los calzados convencionales.

Más concretamente, el piso de la invención presenta la particularidad de que estando constituido en goma o material similar, incluye una pluralidad de protuberancias huecas y de superficie externa e inferior curvo-convexa determinando especie de casquetes, cuya pared es delgada y por lo tanto deformable en virtud de la naturaleza del material en el que está constituido el propio piso, todo ello en orden a que cuando el peso del usuario descansa sobre el pie y éste apoya en el

suelo, esas protuberancias, que son huecas, se deforman, recuperando después su posición original, de manera que esa deformación lleva consigo una especie de confortabilidad, en lo que respecta a comodidad y sensación de flotabilidad.

El número de protuberancias será variable, e irán distribuidas sobre la superficie de la planta de forma adecuada para que el apoyo sea uniforme, es decir, que se produzca el apoyo y deformación simultánea de todas las protuberancias, o lo que es lo mismo de la superficie en forma de casquete que constituyen las mismas, existiendo incluso otra de mayor tamaño en el tacón, aunque indudablemente en éste podrían ir también varias protuberancias.

El piso, por la cara interna o superior, se complementará con una serie de tabiques o nervios cuya cota superior será la misma que la que presentan las partes donde están materializadas las protuberancias, al objeto de determinar superiormente una superficie para apoyo de los componentes del calzado, como son palmilla y otras piezas que se sitúan internamente en el calzado para apoyo del pie del usuario.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando 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 juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en planta de un piso para calzado realizado de acuerdo con el objeto de la invención, en este caso dotado de cinco protuberancias en la zona de la planta y una de mayor amplitud en el tacón.

La figura 2.- Muestra un detalle en sección de una de las protuberancias, correspondiente a la línea de corte A-B de la figura anterior.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el piso (1) de la invención, constituido preferentemente en goma o material similar, presenta la particularidad de que en su planta incluye una pluralidad de protuberancias (2) de contorno circular y escaso grosor, sin descartar que pudieran tener cualquier otro contorno geométrico, aunque el más idóneo a efectos de obtención es el contorno circular. En el tacón existirán otra u otras protuberancias (2') de igual o mayor amplitud que las anteriormente referidas. En el caso representado la protuberancia (2') del tacón es única y de mucho mayor contorno o amplitud que las protuberancias (2) de la planta.

En cualquier caso, tanto las protuberancias (2) como la protuberancia o protuberancias (2') presentan su superficie externa inferior en forma de casquete, como se representa en la figura 2, originando hacia arriba una oquedad (3) abierta superiormente, complementándose el piso (1) propiamente dicho con relieves, nervios o tabiques (4) cuya cota superior (5) es la misma, tanto para el tabique que delimita los huecos (3) de las protuberancias (2) como de esos nervios o tabiques (4) de rigidización, todo ello determinando el plano para apoyo y montaje de los correspondientes compo-

nentes que van a determinar la superficie de apoyo para el pie del usuario, que luego se complementará con el respectivo corte.

Esa configuración y materialización de las protuberancias huecas (2) en forma de casquete, va a determinar que el apoyo del piso sobre el suelo se realice precisamente a través de aquellas, y en virtud de la oquedad que delimitan se producirá una deformación elástica de las propias protuberancias (2), proporcionando gran comodidad y una sensación de flotabilidad al usuario.

Evidentemente, y como se ha dicho a lo largo de la presente descripción, el piso (1) estará constituido en goma o material similar, sin descartar otros materiales adecuados que admitan las características referidas, pudiéndose complementar

con ornamentaciones de distinta índole, tal como por ejemplo una zona rectangular (6) que delimita la superficie para la marca, fabricante o cualquier otro tipo de impresión y/o información que se desee.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Piso perfeccionado para calzado, que siendo de especial aplicación en calzados de sport, y estando constituido en goma o material similar, se **caracteriza** porque tanto la planta como el tacón presentan inferiormente una pluralidad de protuberancias huecas internamente y de superficie curvo-convexa o en forma de casquete, determinando apoyos del piso sobre el suelo, para proporcionar una cierta flotabilidad y comodidad al usuario en su caminar.

2. Piso perfeccionado para calzado, según reivindicación 1^a, **caracterizado** porque la pared curvo-convexa o en forma de casquete que determinan las protuberancias es de escaso grosor para permitir su deformación y fácil recuperación.

3. Piso perfeccionado para calzado, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las protuberancias delimitan huecos abiertos hacia la parte superior, complementándose con tabiques o nervios externos de rigidización, los cuales alcanzan la misma cota que la parte superior de las oquedades correspondientes a las protuberancias, para definir la superficie de apoyo para la planta del calzado.

4. Piso perfeccionado para calzado, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el número de protuberancias en la zona de la planta es variable y se encuentran uniformemente distribuidas para conseguir un apoyo uniforme del piso, en combinación con la protuberancia o protuberancias previstas en el tacón.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

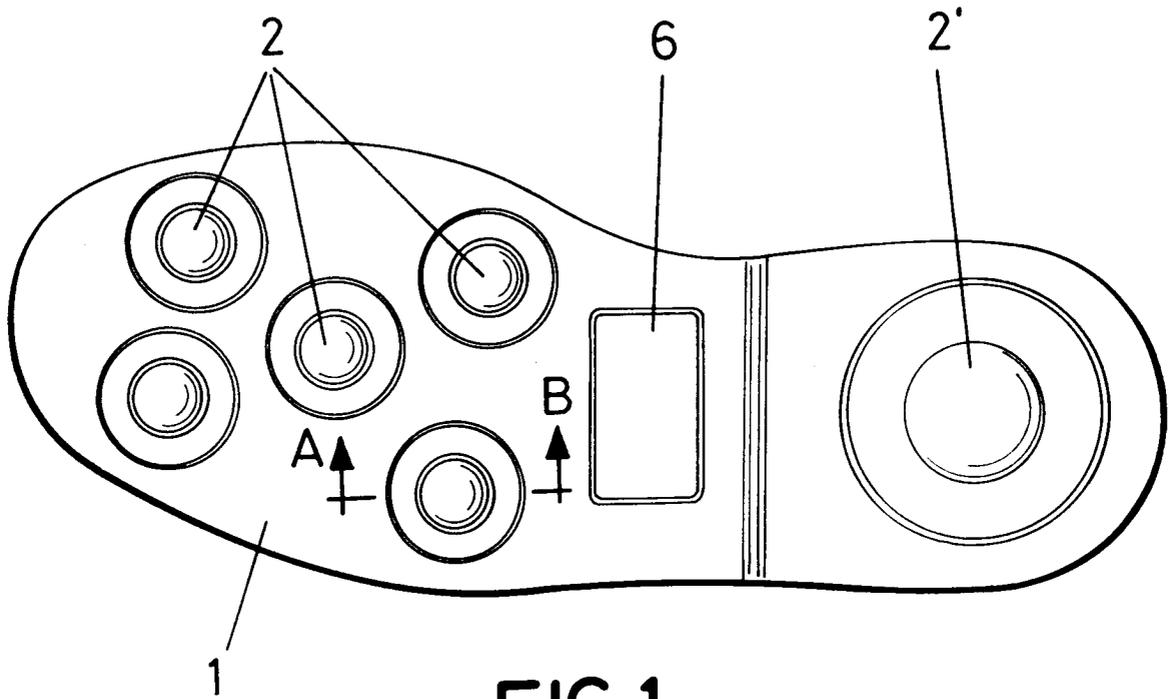


FIG. 1

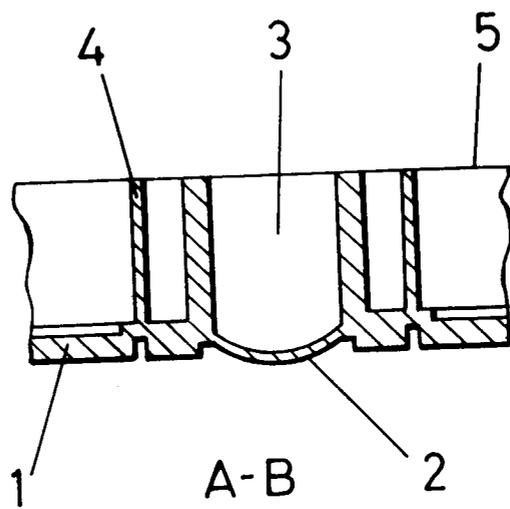


FIG. 2