

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 176 844**

21 Número de solicitud: 201730119

51 Int. Cl.:

**A43B 17/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**09.02.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**21.02.2017**

71 Solicitantes:

**COSIDOS SHOES 2005, S.L. (100.0%)  
Partida Cachapet, P-80  
03330 CREVILLENTE (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**LUCAS MARTINEZ, David**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

54 Título: **Plantilla para calzado**

**ES 1 176 844 U**

## DESCRIPCIÓN

Plantilla para calzado

### 5 **Campo técnico de la invención**

La presente invención corresponde al campo técnico del calzado, en concreto a una plantilla para calzado, que presenta una superficie superior de apoyo del pie y una superficie inferior opuesta a la anterior, apta para fijarse sobre una suela del calzado.

10

### **Antecedentes de la Invención**

Son muchos y muy variados los tipos de calzados que existen hoy en día. Todos ellos, además de las características de forma, color, estilo... deben cumplir unas condiciones de protección, cuidado y comodidad de los pies, ya que son una parte muy importante del cuerpo humano en la que recae el peso del mismo y, si no están bien cuidados, pueden ser el origen de molestias y dolores importantes no solo en los pies, sino también en otras partes del cuerpo.

15

20 En este sentido, la plantilla es una parte muy importante del calzado, ya que es la que se encuentra en contacto con el pie y ejerce de conexión entre éste y la suela del calzado.

Es conocida la conexión de cada parte del cuerpo con los nervios de los pies, de manera que actuando sobre estos nervios es posible generar una respuesta del sistema nervioso que puede aliviar el dolor en determinadas partes del cuerpo, el estrés, la ansiedad y equilibrar todo el cuerpo.

25

Así pues, siendo la plantilla la parte del calzado en la que apoya el pie, parece la más idónea para disponer en ella zonas de presión que obtengan estos beneficios.

30

En el estado de la técnica existen algunos documentos que se desarrollan con esa idea y como ejemplo de ellos pueden mencionarse los de referencia ES1138857 y ES1160885.

El documento de referencia ES1138857 define una plantilla para pie, formada por un cuerpo aplanado en el que se define una superficie superior de apoyo del pie y una superficie inferior de contacto con el calzado, donde la superficie superior presenta un extremo anterior

35

en correspondencia con los dedos del pie y un extremo posterior en correspondencia con la zona del arco plantar del pie del usuario.

5 Así pues, el extremo anterior comprende una franja de mayor espesor que el resto del cuerpo y al menos un elemento extensor emergente de dicha franja, apto para adaptarse al hueco existente entre dedos adyacentes del pie, y se define una zona intermedia con resaltes situada entre los extremos anterior y posterior, apta para el apoyo de la zona plantar del pie.

10 En este caso, se plantea una plantilla en la que sí se tiene en cuenta la existencia de unas ciertas zonas de presión sobre la planta del pie. Esta plantilla presenta no obstante, un inconveniente, debido a que tanto la plantilla como los resaltes que conforman dichas zonas de presión, están realizados en silicona, que no es un material que resulte agradable al tacto continuado del pie, y no reúne unas condiciones de transpiración adecuadas.

15 De este modo, hasta el momento, es necesario sacrificar el tener un tacto suave y agradable del pie con la plantilla, a cambio de que la plantilla pueda presentar estas zonas de presión tan beneficiosas. Esto es así, pues con un material suave tradicional de realización de plantillas, como puede ser por ejemplo la piel, no es posible obtener este efecto de presión  
20 en la planta del pie mediante resaltes y, es necesario utilizar un material esponjoso, como en el caso de este documento, que se utiliza la silicona.

En el documento de referencia ES1160885 se define una plantilla anatómica para calzado que comprende un cuerpo mono-pieza almohadillado en su conjunto, que presenta una zona  
25 almohadillada más gruesa en forma de burbuja en la zona del arco del pie, una zona almohadillada más gruesa en forma en burbuja en la zona de apoyo de los metatarsos del pie y una zona almohadillada más gruesa en forma en burbuja en la zona situada entre los metatarsos y los dedos del pie.

30 En este caso, la plantilla no presenta puntos concretos de presión, sino zonas de presión más amplias, con lo cual aunque no se obtiene el mismo efecto que actuando concretamente en los puntos indicados del pie, también resulta beneficioso, al ejercer una presión en distintas zonas del pie.

35 No obstante, de nuevo puede observarse que la plantilla está formada por un cuerpo mono-pieza almohadillado, preferentemente de látex, es decir, tanto las zonas más gruesas como

aquellas que no lo son, están realizadas con este mismo material. Por tanto, el usuario de esta plantilla, para poder obtener sus beneficios, de nuevo debe renunciar a la sensación de comodidad al tacto que se tiene con otras plantillas realizadas con materiales suaves y cómodos.

5

No se ha encontrado en el estado de la técnica ninguna plantilla que pueda unificar los beneficios de las zonas de presión sobre la planta del pie, con un tacto suave y adecuado de la plantilla.

## 10 **Descripción de la invención**

La plantilla para calzado, donde dicha plantilla comprende una superficie superior de apoyo del pie y una superficie inferior opuesta a la anterior, apta para fijarse sobre una suela del calzado que aquí se presenta, comprende una primera capa de material almohadillado que  
15 presenta una superficie inferior que constituye la superficie inferior de la plantilla y una superficie superior opuesta a la anterior y, una segunda capa de material apto para el contacto con el pie, que presenta una superficie inferior fijada sobre la superficie superior de la primera capa, mediante unos medios de fijación y, una superficie superior que conforma la superficie superior de apoyo de la plantilla, donde la primera capa comprende una pluralidad  
20 de protuberancias en la superficie superior que emergen perpendicularmente a la misma y la segunda capa presenta un número de orificios de paso igual al número de protuberancias y están dispuestos de forma coincidentes con las mismas.

Según una realización preferente, las protuberancias de la primera capa son deformables en  
25 dirección perpendicular a la misma.

De acuerdo con una realización preferida, la primera capa de la plantilla está formada por un material de gel.

30 Según una realización preferente, la segunda capa de la plantilla está formada por un material de piel. Esta segunda capa puede estar realizada por cualquier otro material apto para el contacto con la piel del usuario.

De acuerdo con otro aspecto, en una realización preferida, los medios de fijación de la  
35 superficie inferior de la segunda capa sobre la superficie superior de la primera capa están formados por un material adhesivo.

Con la plantilla para calzado que aquí se propone se obtiene una mejora significativa del estado de la técnica.

5 Esto es así pues resulta una plantilla para calzado que presenta una serie de protuberancias estratégicamente colocadas para actuar sobre los puntos del pie adecuados para lograr una sensación placentera y una mejora en el estado físico del usuario. Además, esta plantilla consigue combinar esta mejora en cuanto a salud, con una superficie en contacto con el pie realizada de un material suave y de propiedades aptas para dicho contacto.

10 Ello se consigue al superponer a la primera capa que es la que presenta las protuberancias, una segunda capa con las características deseadas para el contacto con el pie y, permitir mediante unos orificios de paso que dichas protuberancias atraviesen esta segunda capa llegando de este modo a estar en contacto con la planta del pie y pudiendo actuar sobre la misma.

15 Se consigue por tanto de un modo sencillo solucionar un problema existente en el estado de la técnica, logrando de este modo una plantilla cómoda, práctica y eficaz, que unifica el efecto de ejercer una presión sobre puntos indicados de la planta del pie, con el efecto de suavidad y comodidad que se desea en una plantilla.

20

### **Breve descripción de los dibujos**

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 aporta como parte integrante de dicha descripción, una serie de dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25

La Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de la primera capa de la plantilla para calzado, para un modo de realización preferente de la invención.

30

La Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la segunda capa de la plantilla para calzado, para un modo de realización preferente de la invención.

La Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de un calzado que presenta la plantilla para calzado, para un modo de realización preferente de la invención.

35

### Descripción detallada de un modo de realización preferente de la invención

A la vista de las figuras aportadas, puede observarse cómo en un modo de realización preferente de la invención, la plantilla (1) para calzado (2), donde dicha plantilla (1) comprende una superficie superior (1.1) de apoyo del pie y una superficie inferior opuesta a la anterior, apta para fijarse sobre una suela (3) del calzado (2) que aquí se propone, comprende una primera capa (4) de material almohadillado que presenta una superficie inferior (4.2) que constituye la superficie inferior de la plantilla (1) y una superficie superior (4.1) opuesta a la anterior y, una segunda capa (5) de material apto para el contacto con el pie, que presenta una superficie inferior (5.2) fijada sobre la superficie superior (4.1) de la primera capa (4), mediante unos medios de fijación y, una superficie superior (5.1) que conforma la superficie superior (1.1) de apoyo de la plantilla (1).

Como se muestra en la Figura 1, la primera capa (4) comprende una pluralidad de protuberancias (6) en la superficie superior (4.1) que emergen perpendicularmente a la misma.

Así mismo, como puede observarse en las Figuras 2 y 3, la segunda capa (5) presenta un número de orificios de paso (7) igual al número de protuberancias (6) y dispuestos de forma coincidente con las mismas.

En este modo de realización preferente de la invención, las protuberancias (6) de la primera capa (4) son deformables en dirección perpendicular a la misma, pues es de este modo como se consigue el efecto deseado de presión sobre la planta del pie.

La primera capa (4) de la plantilla (1) en este modo de realización preferente de la invención está formada por un material de gel, mientras que la segunda capa (5) de la misma está formada por microfibra de cuero ecológico, que asegura un tacto confortable y agradable del pie con la plantilla (1).

Ambas capas están unidas mediante unos medios de fijación que en este modo de realización preferente de la invención están formados por un material adhesivo, como cola de contacto. Como se muestra en las Figuras 1 y 2, la segunda capa (5) presenta una franja (8) que excede de las dimensiones de la primera capa (4), pues en este modo de realización preferente, para la fijación de ambas capas, la segunda capa (5) se dispone sobre la primera

capa (4) y esta franja (8) de la segunda capa (5) se gira sobre la primera capa (4) envolviéndola.

5 La forma de realización descrita constituye únicamente un ejemplo de la presente invención, por tanto, los detalles, términos y frases específicos utilizados en la presente memoria no se han de considerar como limitativos, sino que han de entenderse únicamente como una base para las reivindicaciones y como una base representativa que proporcione una descripción comprensible así como la información suficiente al experto en la materia para aplicar la presente invención.

10

Con la plantilla para calzado que aquí se presenta se consiguen importantes mejoras respecto al estado de la técnica, pues se obtiene una plantilla que unifica ambas funciones deseables de la misma, es decir, la función de confort al tacto y la función de colaboración en la mejora del estado físico mediante la presión en los puntos apropiados del pie.

15

Esto se logra de una forma sencilla y económica, mediante la unión de dos capas complementarias, una de ella con las protuberancias que ejercen la presión en la planta del pie y otra de ellas con los orificios de paso apropiados para que estas protuberancias puedan atravesarla y tener contacto con el pie para realizar su función.

20

Resulta por tanto una plantilla para calzado cómoda, sencilla y muy efectiva.

25

30

35

## REIVINDICACIONES

- 1- Plantilla (1) para calzado (2), donde dicha plantilla (1) comprende una superficie superior (1.1) de apoyo del pie y una superficie inferior opuesta a la anterior, apta para fijarse sobre una suela (3) del calzado (2), **caracterizado por que** comprende una primera capa (4) de material almohadillado que presenta una superficie inferior (4.2) que constituye la superficie inferior de la plantilla (1) y una superficie superior (4.1) opuesta a la anterior y, una segunda capa (5) de material apto para el contacto con el pie, que presenta una superficie inferior (5.2) fijada sobre la superficie superior (4.1) de la primera capa (4), mediante unos medios de fijación y, una superficie superior (5.1) que conforma la superficie superior (1.1) de apoyo de la plantilla (1), donde la primera capa (4) comprende una pluralidad de protuberancias (6) en la superficie superior (4.1) que emergen perpendicularmente a la misma y la segunda capa (5) presenta un número de orificios de paso (7) igual al número de protuberancias (6) y están dispuestos de forma coincidentes con las mismas.
- 2- Plantilla para calzado, según la reivindicación 1, **caracterizado por que** las protuberancias (6) de la primera capa (4) son deformables en dirección perpendicular a la misma.
- 3- Plantilla para calzado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la primera capa (4) está formada por un material de gel.
- 4- Plantilla para calzado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la segunda capa (5) está formada por un material de piel.
- 5- Plantilla para calzado, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** los medios de fijación de la superficie inferior (5.2) de la segunda capa (5) sobre la superficie superior (4.1) de la primera capa (4) están formados por un material adhesivo.



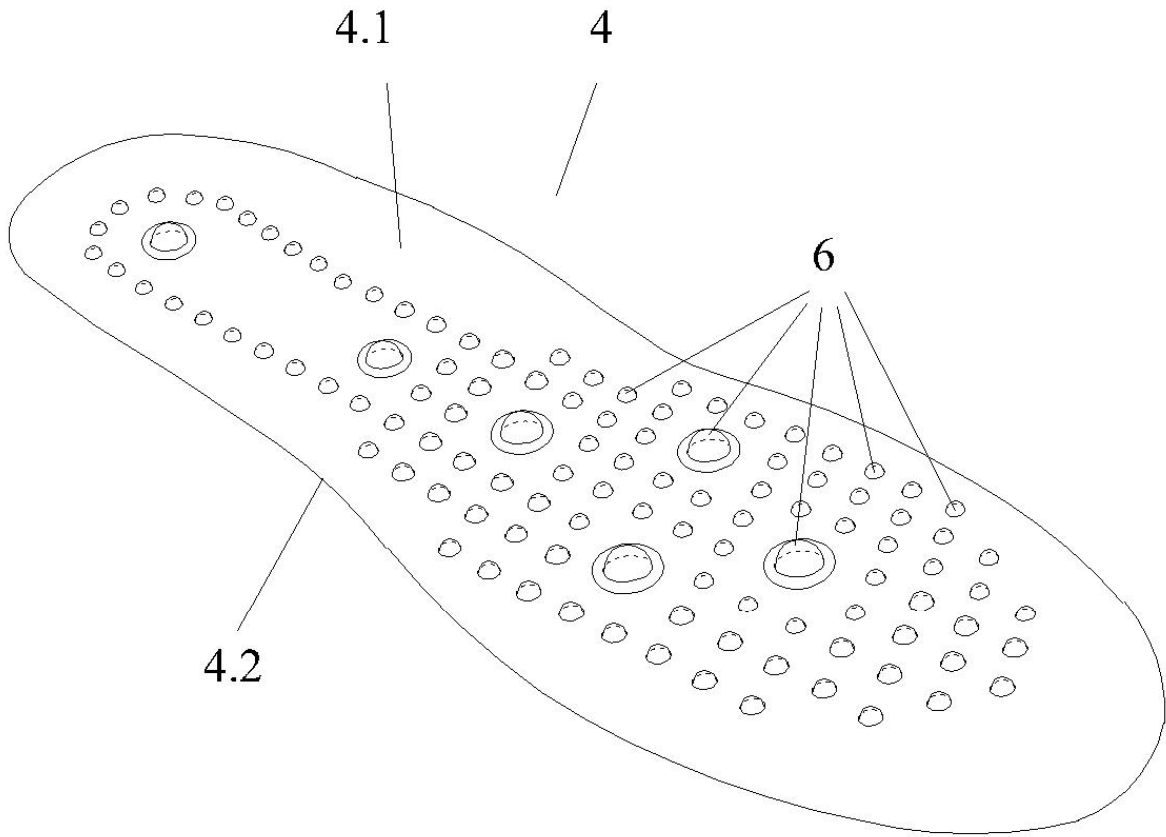


Fig. 1

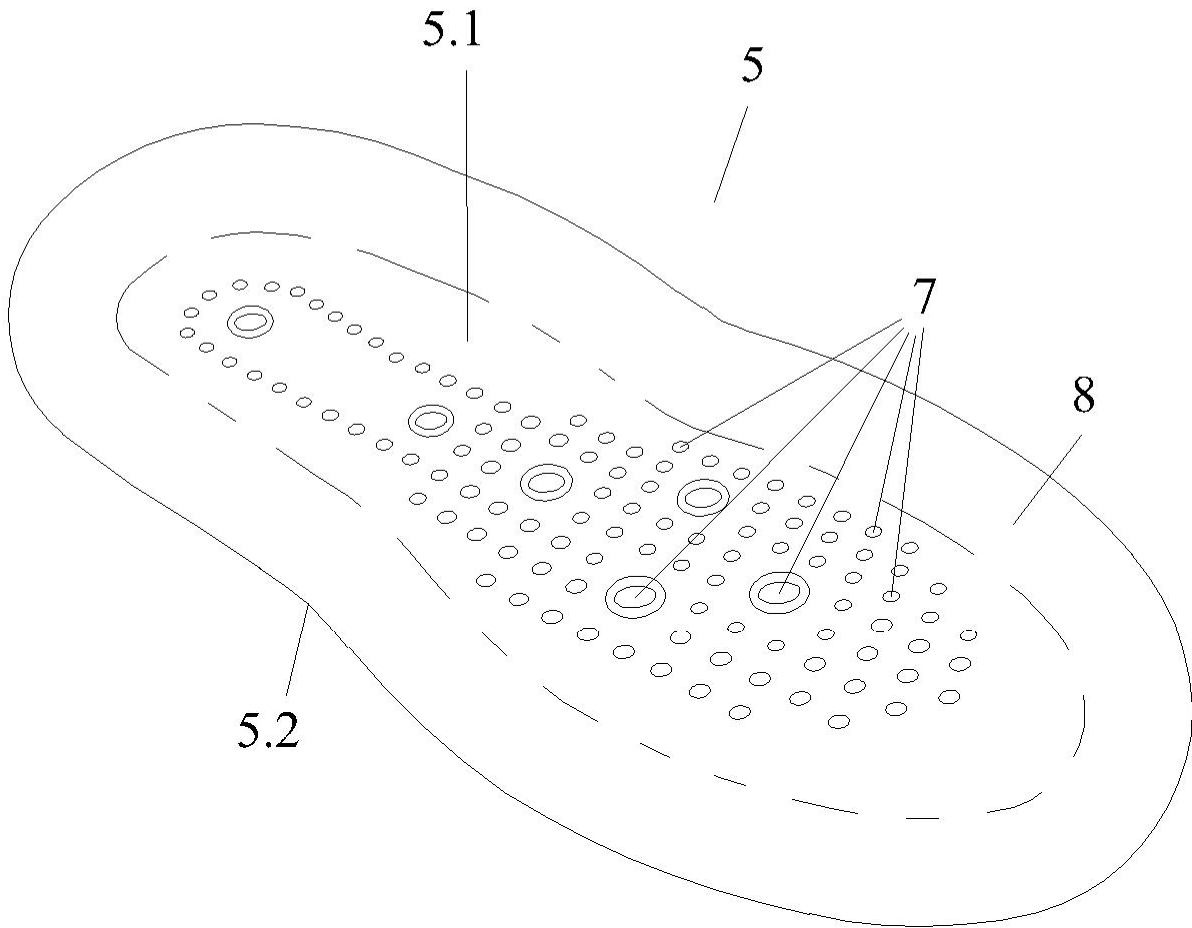


Fig. 2

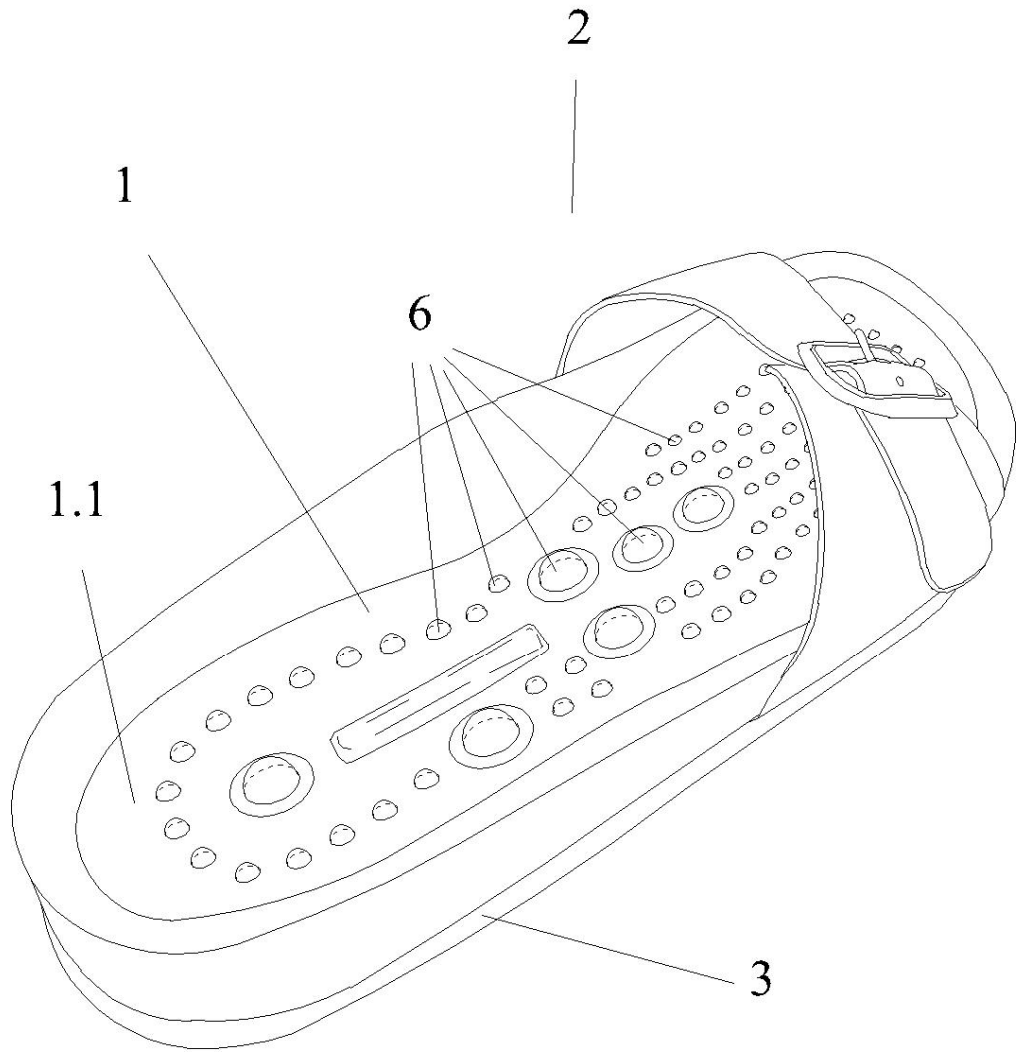


Fig. 3