

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 506 540**

21 Número de solicitud: 201300914

51 Int. Cl.:

A43B 17/14 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

12.04.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.10.2014

Fecha de la concesión:

14.07.2015

45 Fecha de publicación de la concesión:

21.07.2015

73 Titular/es:

**ESPUMAS EL LLANO S.L. (100.0%)
Ctra. de Lorquí s/n
30509 El Llano de Molina (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

GARCÍA OLIVA, Dolores

54 Título: **Plantillas para calzado de tacón alto**

57 Resumen:

Las plantillas para calzado de tacón alto objeto de la presente invención están constituidas por dos capas de espuma de látex, mezcla vulcanizada de látex sintético (SBR) y látex natural con cargas minerales y otros aditivos minoritarios como pigmentos, antioxidantes, y opcionalmente, carbón activo, perfumes, aloe vera o cualquier otra sustancia, que sin modificar la finalidad del producto, contribuyan a mejorar el mismo. La mezcla de látex sintético (SBR) y látex natural crea una estructura que al comprimirse en el proceso de gofrado proporciona un notable efecto antideslizante. Como soporte del material espumado antideslizante lleva un tejido entre ambas capas y la terminación gofrada con el dibujo representado en la figura 1 y 3 ó cualquier otro dibujo que sirva para la función para la que fue diseñada.

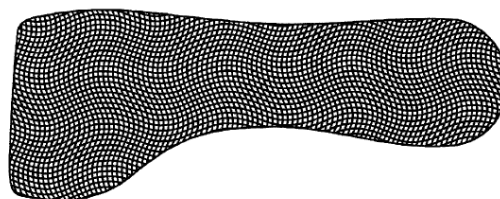


Figura 1

ES 2 506 540 B1

DESCRIPCION

Plantillas para calzado de tacón alto.

Objeto de la invención

5 La presente invención se refiere a unas plantillas para calzado de tacón alto, que ha sido pensada para la sujeción del pie al calzado evitando el desplazamiento del pie hacia la puntera con los consiguientes perjuicios (dolor, heridas, callosidades, etc.) que provoca dicho deslizamiento en los pies.

Antecedentes de la invención

10 Al usar calzado de tacón alto, el pie se desliza sobre la superficie del zapato, quedando este apoyado de forma casi integra en la parte del metatarso de la planta del pie.

Descubrí bajando una rampa de hormigón descalza en la playa, que los pies quedaban sujetos a lo largo de toda la planta, a pesar de que estaban mojados. Comprobando de esta forma que una sujeción del pie a lo largo de toda la planta evitaría los problemas del calzado de tacón alto.

15 Las plantillas de gran grosor o conformadas no pueden usarse en calzado abierto, ya que la plantilla se vería y afearía el calzado y además este tipo de plantillas provocan una presión mayor del calzado sobre los dedos y cara superior del pie con lo que no solucionaríamos el problema.

20 El uso de materiales no transpirables aunque sean transparentes como los usados en la patente US D535811 S1, al humedecerse pierden la eficacia, ya que el pie resbala sobre estos materiales; y al usarlos en calzado cerrado, el pie se reblandece con el sudor, con su consiguiente perjuicio.

25 De entre todas las patentes y modelos de utilidad que hemos visto, el único que hace referencia a antideslizante es la patente KR 100933531, y esta patente solo lleva elementos antideslizantes desmontables en la puntera y parte del talón, siendo también una plantilla para calzado cerrado.

30 Plantillas como la de la patente US D669674 S1 son moldeadas y no impiden el deslizamiento del pie, además el mayor grosor de esta plantilla conlleva una mayor presión sobre los dedos y parte superior del pie. Siendo solamente utilizables en calzado cerrado.

Nuestra plantilla ha sido concebida para resolver este problema, sujetando el pie a todo lo largo de la planta y no en la puntera como es habitual en el calzado de tacón alto.

35 Descripción de la invención

Las plantillas para calzado de tacón alto objeto de la presente invención son iguales en ambas caras y están fabricadas con una espuma de látex, mezcla vulcanizada de látex sintético (SBR) y látex natural con cargas minerales y

otros aditivos minoritarios como pigmentos, antioxidantes, y opcionalmente, carbón activo, perfumes, aloe vera o cualquier otra sustancia, que sin modificar la finalidad del producto, contribuyan a mejorar el mismo. La mezcla de látex sintético (SBR) y látex natural crea una estructura que al comprimirse en el proceso de gofrado proporciona un notable efecto antideslizante. Como soporte del material espumado antideslizante entre ambas capas de material lleva un tejido y la terminación gofrada con el dibujo representado en la figura 1 y 3 o cualquier otro dibujo que sirva para la función para la que fue diseñada.

Al ser ambas caras iguales, la de abajo impide el deslizamiento de la plantilla sobre la planta del calzado y la de arriba, la del pie sobre la plantilla. Al evitar el deslizamiento del pie, se distribuye de forma más homogénea el peso de la persona a lo largo de la planta del pie.

La espuma de látex es transpirable, evitando los inconvenientes de la sudoración acumulada en la planta del pie, y la incorporación de carbón activo, perfumes, etc., está destinado a ayudar a controlar los malos olores y proporcionar comodidad a la persona que la use.

Estas plantillas pueden usarse en calzado cerrado y abierto, ya que su forma y corte pasa desapercibido bajo el pie. Su poco grosor evita en lo posible el aumento de la presión en la parte delantera del pie.

20 Descripción de los dibujos

La figura 1 corresponde a la cara superior para el pie derecho.

La figura 2 corresponde a la vista lateral de la plantilla donde se ve de forma figurativa las dos capas de espuma antideslizante gofrada a ambas caras y en el centro el tejido soporte.

La figura 3 se corresponde con la cara superior del pie izquierdo.

Modo de realización

La forma más conveniente es una plantilla gofrada por ambas caras según dibujos 1, 2 y 3 a las cuales se le trunca la puntera para facilitar el acomplamiento de los dedos y no ejercer más presión sobre estos. Al llevar ambas caras iguales con espuma de látex antideslizante, la cara inferior de la plantilla impide el deslizamiento sobre la planta del calzado y la superior a su vez del pie sobre la plantilla. Son reversibles y extraíbles para su lavado. Pudiendo corresponder las figuras 1 y 3 a la misma plantilla vista por ambas caras.

En ambas clases llevarán un troquelado representado en las figura 1 y 3 o cualquier otro que se ajuste a las características específicas de cada calzado.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Plantillas para calzado de tacón alto que son antideslizantes sujetando el pie a todo lo largo de la planta **caracterizada por** estar elaboradas con dos capas de espuma de látex, mezcla vulcanizada de látex sintético (SBR) y látex natural con cargas minerales y otros aditivos minoritarios como pigmentos, antioxidantes, y opcionalmente, carbón activo, perfumes, aloe vera o cualquier otra sustancia, que sin modificar la finalidad del producto, contribuyan a mejorar el mismo, estando ambas capas de
10 espuma gofradas con el dibujo representado en la figura 1 y 3 o cualquier otro dibujo que sirva para la función para la que fue diseñada.
2. Plantillas para calzado de tacón alto según reivindicación 1 **caracterizadas por** que las dos capas iguales de espuma de látex están unidas entre sí con un material soporte (tejido).

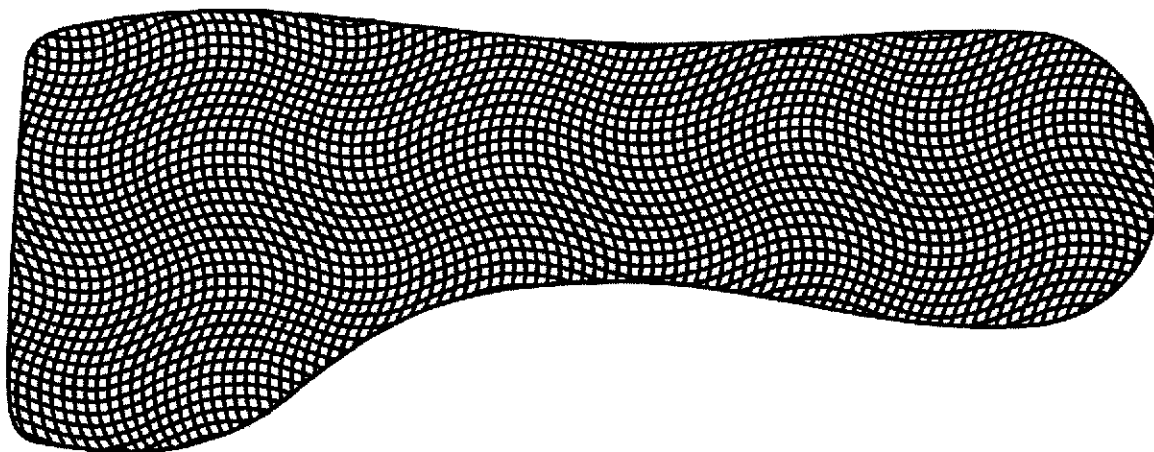


Figura 1

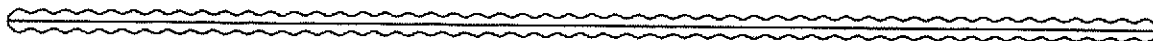


Figura 2

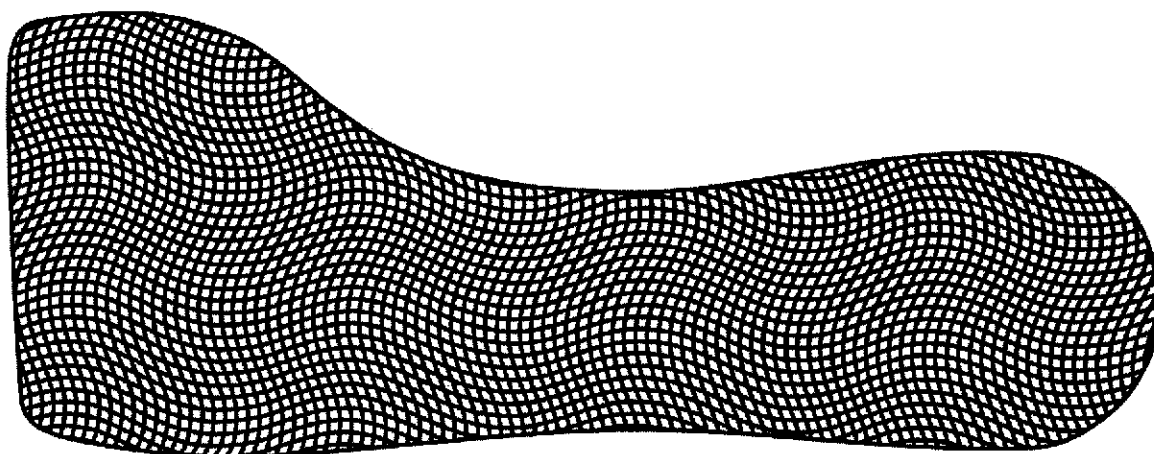


Figura 3



- ②① N.º solicitud: 201300914
②② Fecha de presentación de la solicitud: 12.04.2013
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A43B17/14** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	BE 1011574 A6 (SCHORPION ERIC) 09.11.1999, páginas 1-5; figuras 1-3 & Resumen de la base de datos de WPI. Recuperado de EPOQUE; AN - 2000-053698.	1-2
A	DE 202006000454 U1 (UNION FOOTWEAR TECHNOLOGIES CO) 01.06.2006, párrafos [0005-0025]; figuras 1-5 & Resumen de la base de datos de WPI. Recuperado de EPOQUE; AN - 2006-473470.	1-2
A	US 4897937 A (MISEVICH KENNETH W et al.) 06.02.1990, columna 1, línea 4 – columna 5, línea 41; figuras 1-12.	1-2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
26.06.2014

Examinador
M. R. Revuelta Pollán

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A43B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 26.06.2014

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-2	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-2	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	BE 1011574 A6 (SCHORPION ERIC)	09.11.1999
D02	DE 202006000454 U1 (UNION FOOTWEAR TECHNOLOGIES CO)	01.06.2006
D03	US 4897937 A (MISEVICH KENNETH W et al.)	06.02.1990

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**Problema técnico:**

El solicitante quiere desarrollar una plantilla antideslizante para calzado de tacón alto.

Solución propuesta:

La patente en estudio desarrolla una plantilla fabricada con dos capas de espuma de látex, mezcla vulcanizada de látex sintético (SBR) y látex natural con cargas minerales y otros aditivos minoritarios como pigmentos, antioxidantes y opcionalmente carbón activo, perfumes, aloe vera. La mezcla de látex sintético (SBR) y látex natural crea una estructura que al comprimirse en el proceso de gofrado proporciona un efecto antideslizante. La espuma de látex es transpirable.

La plantilla está gofrada por ambos lados, de tal forma que en la cara inferior de la plantilla impide el deslizamiento sobre la planta del calzado y la superior a su vez del pie sobre la plantilla.

Las dos capas de espuma de látex pueden estar unidas entre sí por un material soporte.

Reivindicaciones:

La solicitud de patente cumple con los requisitos del artículo 4.1 LP 11/1986 puesto que la reivindicación 1 tiene novedad y actividad inventiva.

Los documentos D01 y D03 describen plantillas que utilizan látex y la superficie está gofrada o con relieve. El documento D03 además está compuesto por dos capas (3 y 5) que incluyen aperturas (6) y que están unidas entre sí por un material soporte (8). No obstante, ninguno de dichos documentos está destinado a un zapato de tacón alto con la finalidad de ser antideslizante gracias a la utilización una mezcla de látex sintético (SBR) y látex natural que crea una estructura que al comprimirse en el proceso de gofrado proporciona un efecto antideslizante por ambas caras.

El documento D02 se refiere a una plantilla para zapato de tacón pero no está gofrada ni el material utilizado una mezcla de látex sintético (SBR) y látex natural.

A la vista de los documentos D01 a D03 se considera que las reivindicaciones 1 y 2 son nuevas y tienen actividad inventiva.