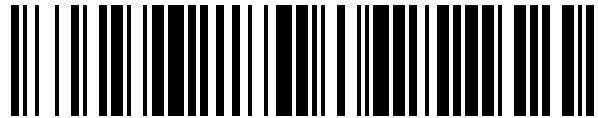


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 384**

21 Número de solicitud: 201230700

51 Int. Cl.:

A43B 13/02 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **26.06.2012**

71 Solicitante/s:
ELDACORCHO, S.L.
C/ Gran Bretaña, 76. Pol. Industrial Campo Alto
03600 Elda, Alicante, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: **13.07.2012**

72 Inventor/es:
BELMONTE FERNÁNDEZ, José;
BELMONTE FERNÁNDEZ, Restituto y
VICTORIANO ZORNOZA, Juan

74 Agente/Representante:
Gómez Calvo, Marina

54 Título: **Plataforma o planta para calzado**

ES 1 077 384 U

DESCRIPCIÓN

PLATAFORMA O PLANTA PARA CALZADO

CAMPO Y OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de una
5 plataforma o planta para calzado que incorpora notables innovaciones y ventajas.

Más concretamente, la invención hace referencia a una plataforma o planta aplicable en calzado que está formada por material de corcho que alberga en su interior una pieza rígida o refuerzo capaz de aportar consistencia al conjunto.

10 ESTADO DE LA TECNICA

En la actualidad, son conocidas una amplia variedad de plantas y plantillas destinadas especialmente para el calzado cuyo objeto es aportar mayor comodidad al usuario. La constitución de las plantas y plantillas se realiza mediante procedimientos de moldeado por inyección o prensado empleando diversos materiales, tales como,
15 látex, caucho y corcho. Estos materiales no se caracterizan por una elevada consistencia.

De hecho el problema que presenta el uso únicamente de estos materiales para este tipo de plantas y plantillas es que no permite realizar plataformas que doten al calzado de altura, ya que no soportaría el peso del usuario.

20 Por otro lado, también es utilizada la espuma de poliuretano para la fabricación de plantas y plantillas. Es conocido el problema medioambiental que ocasiona los residuos sólidos de espuma de poliuretano desechados durante la fabricación de calzado, dado el volumen que se genera y las dificultades de manipulación y costes que conlleva el proceso de reciclaje.

25 Finalmente, hacer constar que ninguna de las plataformas y plantas conocidas por el solicitante, contempla la existencia de una invención que disponga de las características que se describen en esta memoria. Por ello, no es posible realizar plataformas y plantas con formas complejas constituidas únicamente por los materiales citados anteriormente ya que, como se mencionó anteriormente, no serían
30 capaces de soportar el peso del usuario.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una plataforma o planta para calzado la cual está provista en su interior de un elemento de
35 refuerzo que le otorga rigidez y consistencia al conjunto permitiendo resolver los

inconvenientes anteriormente mencionados, aportando otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que acompaña a continuación.

La principal característica de la citada plataforma o planta reside en su constitución a partir de una pluralidad de gránulos de corcho triturado, pudiendo estar
5 reciclado, y que aporta una densidad o dureza específica, estando los gránulos unidos de una forma compactada. Ventajosamente, el material empleado permite dotar a la plataforma o planta de una gran ligereza.

Mencionar que para otorgar rigidez a la citada plataforma o planta se alberga un refuerzo interno durante el proceso de fabricación que se puede situar en la zona
10 del talón y/o en la zona del enfranque. De esta manera el refuerzo interno forma parte integrante de la plataforma o planta embebida en el material de corcho. Así se determina una plataforma o planta monobloque que mediante un proceso de moldeo mediante prensado o vulcanizado consigue integrar el corcho y el refuerzo interno.

Ventajosamente, las diversas formas del refuerzo interno permiten la
15 posibilidad de otorgar diseños complejos y originales al conjunto de la plataforma o planta. Incluyendo la opción de dotar al calzado de cierta altura empleando el objeto de la presente invención.

Otro aspecto ventajoso a tener en cuenta es la utilización de numerosos materiales del refuerzo interno, tales como, madera, plástico, Acrilonitrilo Butadieno
20 Estireno o ABS, acero, hierro y/o fibra.

Adicionalmente, la plataforma o planta puede incluir entre los materiales que la conforman, además de corcho, espuma de poliuretano, igualmente de forma granulada, procedente de material reciclado.

En otro aspecto reseñable de la invención, la plataforma o planta objeto de la
25 presente invención posibilita otras opciones que no serían viables en caso de carecer de la rigidez otorgada por el refuerzo interno. Un ejemplo es la posibilidad de realizar el clavado del tacón de manera directa a la citada plataforma o planta, también es posible situar directamente una tapa sobre la plataforma o planta e incluso dotar a la plataforma de una característica estrechez en la zona del tacón únicamente posible
30 gracias a un refuerzo interno de forma determinada.

Ventajosamente, la utilización de un material natural, como es el corcho, para la fabricación de la plataforma o planta facilita operaciones posteriores como el pegado durante la etapa de forrado del calzado

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con unas realizaciones de dicha invención que se presentan como ejemplos ilustrativos y no limitativos de ésta.

La figura 1 representa una vista en sección del alzado de una plataforma o planta para calzado objeto de la presente invención.

La figura 2 representa una vista de un ejemplo de refuerzo interno situado en la zona del talón y el enfranque.

La figura 3 representa una vista de un ejemplo de refuerzo interno situado en la zona del enfranque.

La figura 4 representa una vista de un ejemplo de refuerzo interno situado en la zona del talón.

DESCRIPCIÓN DE UN MODO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

Tal y como muestra la figura 1, se describe una realización de una plataforma o planta para calzado según la invención, que comprende, por ejemplo, un cuerpo principal (1) constituido a partir de una pluralidad de gránulos de corcho triturado y reciclado que se unen de una forma compactada. Tal y como se ha representado en la figura 1, la plataforma o planta alberga un refuerzo interno (2) que se sitúa desde la zona del talón hasta la zona del enfranque.

El material empleado para el refuerzo interno es plástico, de esta manera se consigue un conjunto formado por el corcho reciclado compactado y el refuerzo interno (2) de plástico de gran ligereza que aporta una sensación de amortiguación para el pie siendo lo suficientemente consistente para soportar el peso del usuario.

La fabricación de la plataforma o planta se realiza depositando el refuerzo interno (2) de plástico en un molde, el cual se rellena con corcho reciclado, previamente triturado, procediéndose posteriormente al moldeo mediante prensado o vulcanizado hasta obtener el refuerzo interno (2) embebido en el cuerpo principal (1).

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la plataforma o planta de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Plataforma o planta para calzado, susceptible de adaptación a cualquier tipo, forma y tamaño de calzado, constituida por un cuerpo principal (1) formado por una pluralidad de gránulos de material de corcho, previamente triturado, unidos de una forma compactada **caracterizada** por incorporar un refuerzo interno (2) quedando integrado en su seno y otorgándole rigidez.

2. Plataforma o planta para calzado según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el refuerzo interno (2) se sitúa en la zona del talón y/o en la zona del enfranque.

3. Plataforma o planta para calzado según reivindicación 1, **caracterizada** porque el material que constituye el refuerzo interno (2) es madera, plástico, ABS, acero, hierro y/o fibra.

4. Plataforma o planta para calzado según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el material empleado para el cuerpo principal (1) puede ser corcho reciclado, sin reciclar o incluso está formado por una mezcla de ambos.

5. Plataforma o planta para calzado según reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el material del cuerpo principal (1) puede incluir además una pluralidad de gránulos de espuma de poliuretano procedente de material reciclado previamente triturado.

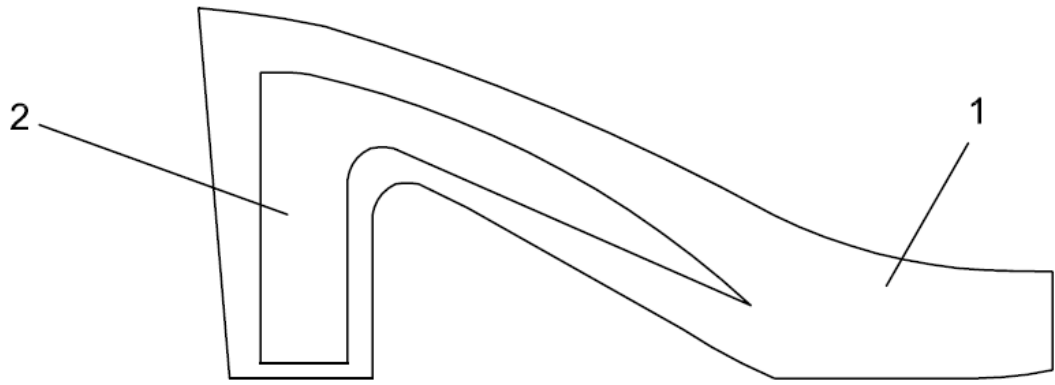


FIG. 1

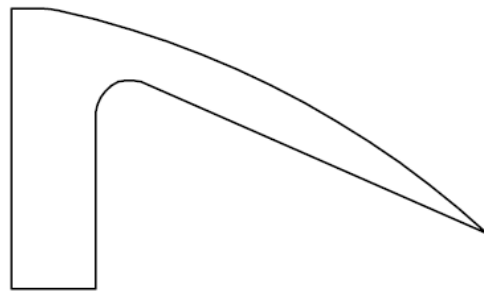


FIG. 2



FIG. 3

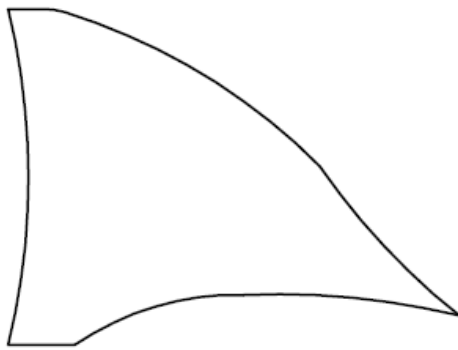


FIG. 4