



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 577**

⑫ Número de solicitud: U 200750006

⑬ Int. Cl.:
A43B 17/10 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **28.04.2006**

⑰ Solicitante/s: **Julio Hernández Águila**
Dr. Gregorio Maraón, 29
03202 Elche, Alicante, ES
Josefa Torrecillas Carmona

⑲ Prioridad: **29.04.2005 ES 200500973 U**

⑱ Inventor/es: **Hernández Águila, Julio y**
Torrecillas Carmona, Josefa

⑴ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2008**

⑴ Agente: **Carpintero López, Francisco**

⑵ Título: **Plantilla para calzado perfeccionada.**

ES 1 066 577 U

DESCRIPCIÓN

Plantilla para calzado perfeccionada.

Campo y objeto de la invención

La invención se engloba dentro del campo de la manufactura del calzado y más concretamente se refiere a una plantilla para calzado perfeccionada concebida para minimizar al entrada de agua al interior del calzado.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, son conocidas multitud de plantillas para calzado las cuales tienen muy diversa configuración. En muchos de los casos el aislamiento del interior del calzado a la entrada de agua se realiza mediante el propio cosido de la plantilla al corte y la adición de pegamentos, productos gomosos, siliconados etc., para asegurar la unión y la hermeticidad al agua entre la plantilla, el corte y la suela.

En los casos comentados debido al uso del calzado, el cual se dobla gran número de veces a lo largo del día por la propia flexión del pie al caminar, las uniones entre el corte, la plantilla y la suela se van deteriorando, haciendo que se produzcan pequeñas fisuras o desprendimientos entre las mismas, lo cual hace que existan una serie de vías de penetración de agua al interior del calzado en el caso de que la persona pise sobre terrenos mojados o utilice el calzado en días lluviosos, siendo esta circunstancia bastante desagradable para el dueño del calzado e incluso anti higiénica, ya que la humedad en el interior del calzado hace que proliferen hongos en el propio pie y que la sudoración normal del pie se vea alterada produciendo olores no deseados.

Por ello, se ha detectado una necesidad de proporcionar una plantilla, la cual a través de un tabique periférico sirva de barrera de contención a la entrada de agua u otros líquidos al interior del calzado.

Este objetivo se consigue por medio de la invención tal y como está definida en la reivindicación 1, en las reivindicaciones dependientes se definen realizaciones preferidas de la invención.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a una plantilla para calzado perfeccionada de las constituidas a partir de un cuerpo laminar sustancialmente plano la cual se une a un corte para constituir el calzado y que se caracteriza porque dispone de un tabique periférico perpendicular al plano de la propia plantilla, el cual discurre paralelamente y a una cierta distancia del borde de la plantilla, cubriendo un tramo correspondiente a la porción superior de la plantilla, partiendo sus extremos de la parte anterior del puente de la plantilla. La porción de plantilla comprendida entre el tabique periférico y el borde de la plantilla dispone de una pluralidad de orificios situados a una distancia sustancialmente constante configurados para permitir el paso del hilo que fija la plantilla al corte del calzado.

De esta manera, gracias a la introducción del citado tabique y de la localización de los orificios para el cosido, los cuales quedan dispuestos exteriormente al citado tabique, se consigue definir una barrera física destinada a evitar la entrada de líquido al interior del zapato a través de dichos orificios de cosido y por lo tanto se consigue que el pie esté siempre seco.

El tabique periférico a partir de la mitad de su altura se estrecha en sentido ascendente hasta definir un borde anguloso.

De esta forma la conexión de la plantilla con el

corte será más efectiva y no existirá una discontinuidad en el interior del calzado ya que el citado borde anguloso quedará íntimamente unido al corte, no produciendo heridas por rozadura en los pies.

La cara superior de contacto con el pie dispone de una pluralidad de ranuras consecutivas transversales, separadas por igual número de nervios, cuyos extremos se prolongan hasta las cercanías del tabique periférico, existiendo una zona de transición entre los resaltes y el tabique periférico, las cual presenta una cierta inclinación descendente.

De esta manera se consigue aumentar la flexibilidad de la plantilla ya que las citadas ranuras disminuyen de forma local el espesor de la plantilla aumentando su coeficiente de flexión.

Los nervios que delimitan la posición de las ranuras tienen una sección transversal semicircular, aunque dicha sección podrá tener cualquier otra forma conocida. El hecho de que dicha sección sea semicircular es para hacer que su borde sea redondeado y que no se incomode para el pie cuando se está caminando.

Las mencionadas ranuras pueden cubrir la superficie de la cara superior de la plantilla total o parcialmente, en la presente invención cubren una porción superior de dicha superficie, cubriendo más de la mitad de la superficie total de la cara superior de la plantilla.

De esta forma, se hace más flexible la parte correspondiente a la planta del pie solamente y no al talón, puesto que es dicha parte la que mas flexión sufre cuando se utiliza el calzado al caminar.

La plantilla objeto de la presente invención, además, dispondrá de un cambrillón, el cual queda integrado en la propia plantilla durante el proceso de inyectado de la misma y que dota de gran rigidez a la zona de la plantilla en la que esta situado, consiguiendo una más sólida conexión entre la zona del talón y la zona de la planta.

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 planta superior de la plantilla objeto de la presente invención.

La figura 2 representa una vista en planta inferior de la plantilla objeto de la presente invención.

La figura 3 representa una vista en sección de la plantilla objeto de la presente invención, según un plano de corte I-I de la figura 1.

La figura 4 representa una vista en sección de la plantilla objeto de la presente invención, según un plano de corte II-II de la figura 1.

Descripción de un modo de realización de la invención

La plantilla 1 para calzado perfeccionada objeto de la presente invención se constituye a partir de un cuerpo esencialmente laminar, con una silueta coincidente con la de la suela a la cual se une. La Mantilla 1 dispone de un tabique periférico 2 el cual es perpendicular al plano horizontal definido por la plantilla 1, tal y como se aprecia con claridad en la figura 3. Dicho tabique periférico, discurre paralelamente y a una cierta distancia del borde 3 de la plantilla 1 y se extiende cubriendo un tramo que corresponde a la porción superior de la plantilla, partiendo sus extremos

de la zona donde descansa el puente del pie, estando los citados extremos rebajados hasta quedar en prolongación de la cara superior 4 de la plantilla.

Por otro lado, la porción de plantilla comprendida entre el tabique periférico 2 y el borde 3 de la plantilla dispone de una pluralidad de orificios 5 pasantes, con una separación entre ellos constante y configurados para permitir el paso del hilo que fija la plantilla al corte del calzado. Con la constitución descrita, el tabique periférico 2, actúa de elemento de contención del líquido que pudiera penetrar al interior del calzado a través de los citados orificios 5 de cosido.

Tal y como se aprecia en la figura 3, la sección del tabique es rectangular en su base, estrechándose en sentido ascendente para definir otro tramo de sección triangular. La pared interna 6 del tabique 2 se prolonga por debajo de la del borde 3 de la plantilla 1 y conecta con la cara superior 4 a través de una zona de transición 7 la cual tiene una inclinación descendente.

Por su parte la cara superior 4 de la plantilla 1, presenta una pluralidad de ranuras 8, separadas entre sí por un número igual de nervios 9 prolongándose los extremos de los citados nervios 9 y de las ranuras hasta las cercanías de la pared interna 7 del tabique periférico 2.

En el presente modo de realización de la invención, los nervios 9 tendrán una sección transversal se-

micircular, tal y como se puede apreciar en la figura 4, la zona de ranuras 8 y nervios 9 se podrá extender a lo largo de toda la cara superior 4 de la plantilla 1, sin embargo en el presente modo de realización dicha zona sólo se extenderá en la porción superior de la citada cara superior 4, desde la puntera de la plantilla hasta la zona donde comienza el puente, cubriendo de este modo más de la mitad de la superficie de la cara superior 4.

Finalmente, tal y como se aprecia en las figuras 2 y 4, la plantilla dispondrá de un cambrillón 10 el cual queda integrado en la plantilla 1 en la zona correspondiente, es decir en la zona del puente, para servir como medio rigidizador o de refuerzo de la conexión de la zona de la planta con la zona del talón. Dicho cambrillón 10 se incluye en la plantilla en la fase de moldeo por inyección durante la fabricación de la plantilla.

La plantilla en su cara inferior 11 presenta, en la zona del talón y el puente un rebaje periférico 12, destinado a facilitar el asiento de la plantilla 1 sobre la suela (no representada), tal y como se observa en la figura 2.

La plantilla en este modo de realización de la invención esta fabricada en un material plástico, debido a las propiedades físicas de este tipo de materiales, pudiéndose emplear cualquier otro material de características físicas similares.

REIVINDICACIONES

1. Plantilla para calzado perfeccionada de las constituidas a partir de un cuerpo laminar sustancialmente plano la cual se une a un corte para constituir el calzado, **caracterizada** porque dispone de un tabique periférico perpendicular al plano de la propia plantilla, el cual discurre paralelamente y a una cierta distancia del borde de la plantilla, cubriendo un tramo correspondiente a la porción superior de la plantilla, partiendo sus extremos de la parte anterior del puente de la plantilla y porque la porción de plantilla comprendida entre el tabique periférico y el borde de la plantilla dispone de una pluralidad de orificios pasantes, configurados para permitir el paso del hilo que fija la plantilla al corte del calzado.

2. Plantilla para calzado según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el tabique periférico a partir de la mitad de su altura se estrecha en sentido ascendente hasta definir un borde anguloso.

3. Plantilla para calzado según la reivindicación 1 y 2, **caracterizada** porque en su cara superior dispone de una pluralidad de ranuras consecutivas transversales, separadas por igual número de nervios, cuyos ex-

tremos se prolongan hasta las cercanías del tabique periférico, existiendo una zona de transición entre los resaltes y el tabique periférico, la cual presenta una cierta inclinación descendente.

4. Plantilla de calzado según la reivindicación 3, **caracterizada** porque los nervios son de sección transversal semicircular.

5. Plantilla para calzado según la reivindicación 3, **caracterizada** porque la pluralidad de ranuras cubre toda la cara superior de la plantilla.

6. Plantilla para calzado según la reivindicación 3, **caracterizada** porque la pluralidad de ranuras cubre parcialmente la cara superior de la plantilla.

7. Plantilla para calzado según la reivindicación 6, **caracterizada** porque la pluralidad de ranuras cubre una porción superior de la plantilla, cubriendo más de la mitad de la superficie total de la cara superior de la plantilla.

8. Plantilla para calzado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dispone de un cambrillón, el cual queda integrado en la propia plantilla durante el proceso de moldeado por inyectado de la misma.



