



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 058 233**

⑫ Número de solicitud: U 200401868

⑮ Int. Cl.7: **A43B 15/00**

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **30.07.2004**

⑰ Solicitante/s: **Francisco González Jiménez
c/ Sant Miquel, 19-5
03203 Elche, Alicante, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2004**

⑱ Inventor/es: **González Jiménez, Francisco**

⑳ Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

㉔ Título: **Cambrillón perfeccionado.**

ES 1 058 233 U

DESCRIPCIÓN

Cambrillón perfeccionado.

Campo de la invención

La presente invención se engloba dentro del campo de la manufactura del calzado y más concretamente se refiere a un cambrillón de refuerzo constitutivo de un zapato.

Antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidos gran numero de cambrillones que presentan gran variedad de diseños en sus formas así como diferentes tipos de conexión de los mismos con el calzado.

Normalmente, los cambrillones existentes actualmente en el mercado son metálicos principalmente de hierro o acero y de madera. Incluso existe un cambrillón dotado de una pieza plástica para adosar al cambrillón propiamente dicho, el cual es de naturaleza metálica, siendo utilizada dicha pieza plástica para tratar de eliminar el efecto visual antiestético del mismo en el zapato.

En el caso de cambrillones metálicos incluidos en el zapato provocan, dada su naturaleza metálica, la activación de alarmas dispuestas por ejemplo en aeropuertos internacionales para detectar elementos de naturaleza metálica que sean susceptibles de ser utilizados por terroristas. Debido a esta circunstancia, aquellas personas cuyos zapatos disponen de elementos metálicos, como por ejemplo cambrillones, los cuales son detectados por las mencionadas alarmas y detectores, tienen la obligación de quitarse los zapatos para hacerlos pasar por detectores de Rayos X.

Por otro lado, cuando se instalan dispositivos antirrobo en calzado que incluye en su interior cambrillones en metal, estos elementos metálicos producen interferencias sobre los sistemas de detección de los mencionados dispositivos antirrobo, lo cual es bastante molesto ya que las alarmas saltan continuamente, teniendo en algunos casos que anular los sistemas de detección para evitar este problema, con el consecuente perjuicio económico que supone para el fabricante desmontar el zapato después del pegado, momento en el cual ha de verificarse la eficacia del antirrobo.

Por ello, se ha detectado una necesidad de proporcionar un cambrillón perfeccionado el cual esté fabricado en polímeros plásticos endurecido con fibra de vidrio en unas proporciones determinadas tales que le confieran una dureza y flexibilidad adecuadas.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un cambrillón perfeccionado constituido a partir de un polímero plástico endurecido con fibra de vidrio en una proporción tal que confiere al cambrillón unas propiedades de resistencia y flexión adecuadas para su uso en todo tipo de calzado.

De este modo se evita que los zapatos hagan saltar alarmas de detección de metales y por lo tanto que el dueño del zapato tenga que quitarse los zapatos cada vez que pasa por este tipo de detectores instalados normalmente en aeropuertos internacionales.

Por otro lado, dado que el cambrillón es de material plástico y no metálico, también se evita la producción de interferencias producidas por el efecto del metal en sistemas de detección de equipos antirrobo haciendo de estos sistemas más eficaces.

Además este tipo de cambrillones eliminan el efecto antiestético producido por los cambrillones de

naturaleza metálica, ya que quedan completamente integrados con la suela y plantilla del zapato.

El cambrillón objeto de la presente invención tiene una forma sustancialmente rectangular, presentando dos nervios centrales longitudinales que terminan en sendas cuñas, estando dichas cuñas configuradas para facilitar su asiento en la plantilla.

Gracias a este diseño particular del cambrillón se consigue un refuerzo en la zona central del mismo que le confiere una mayor resistencia y duración.

El cambrillón dispone de una lengüeta en uno de sus extremos transversales configurada para direccionar la posición del perfil dado por el trazo propio de la horma.

Asimismo, el cambrillón presenta de una zona de apoyo plano tanto para el empeine como para el talón del zapato. De esta forma se consigue una adaptación más efectiva del cambrillón tanto al empeine como al talón del zapato.

Breve 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 perspectiva del cambrillón perfeccionado objeto de la presente invención.

La figura 2 representa una vista en planta inferior del cambrillón perfeccionado objeto de la presente invención.

La figura 3 representa una vista en planta superior del cambrillón perfeccionado objeto de la presente invención.

La figura 4 representa una vista lateral del cambrillón perfeccionado objeto de la presente invención.

Descripción de una realización preferida de la invención

El cambrillón objeto de la presente invención se caracteriza porque en lugar de estar constituido a partir de materiales metálicos o madera se constituye a partir de un polímero plástico endurecido con fibra de vidrio.

La proporción de tales fibras de vidrio con respecto a la base de polímero plástico es tal que confiere al mismo unas propiedades de resistencia y flexión óptimas para todo tipo de calzados.

Normalmente el cambrillón va incluido en la zona comprendida entre el empeine y el talón, situado por encima del piso y por debajo de la plantilla y su misión principal es dotar al zapato de una cierta rigidez.

En la realización preferente de la invención el cambrillón presenta una forma sustancialmente rectangular presentando dos nervios (3) centrales dispuestos longitudinalmente cuyos extremos quedan rematados en una cuñas (2), cuya misión es la de facilitar el asiento del cambrillón en el seno de la plantilla (no representada).

Además el cambrillón dispone de una lengüeta (4) en uno de sus extremos transversales, la cual se encarga de direccionar la posición del perfil dado por el trazo propio de la horma.

El cambrillón presenta una zona (1) de apoyo plano tanto para el empeine como para el talón en dicha zona el cambrillón presenta una leve curvatura que determina la curvatura del empeine.

REIVINDICACIONES

1. Cambrillón perfeccionado caracterizado porque esta constituido a partir de un polímero plástico endurecido con fibra de vidrio en una proporción tal que confiere al cambrillón unas propiedades de resistencia y flexión adecuadas para su uso en todo tipo de calzado.

2. Cambrillón perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado porque tiene una forma sustancialmente rectangular, presentando dos nervios (3) centrales longitudinales que terminan en sendas cu-

ñas (2), dichas cuñas (2) estando configuradas para facilitar su asiento en la plantilla.

3. Cambrillón perfeccionado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dispone de una lengüeta (4) en uno de sus extremos transversales configurada para direccionar la posición del perfil dado por el trazo propio de la horma.

4. Cambrillón perfeccionado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dispone de una zona (1) de apoyo plano tanto para el empeine como para el talón del zapato.

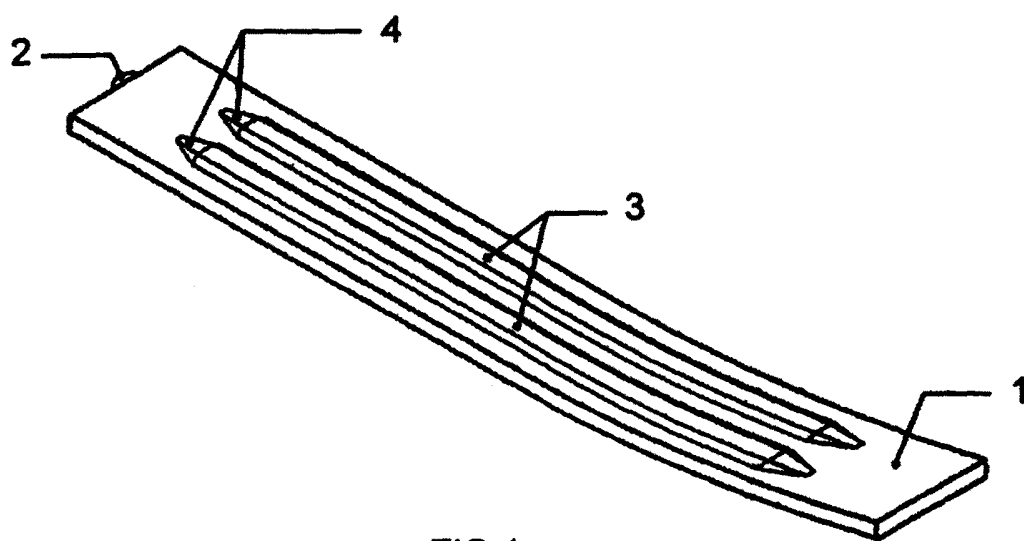


FIG. 1

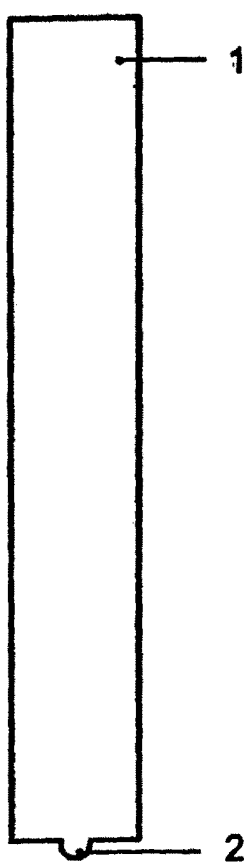


FIG. 2

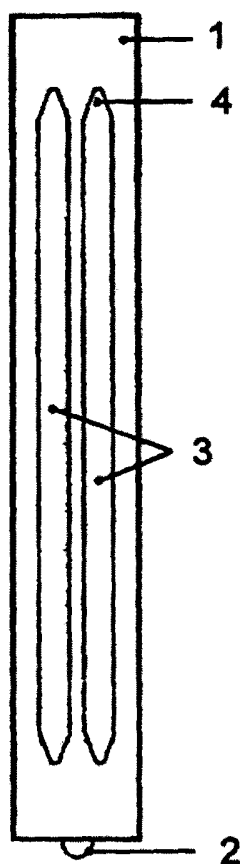


FIG. 3

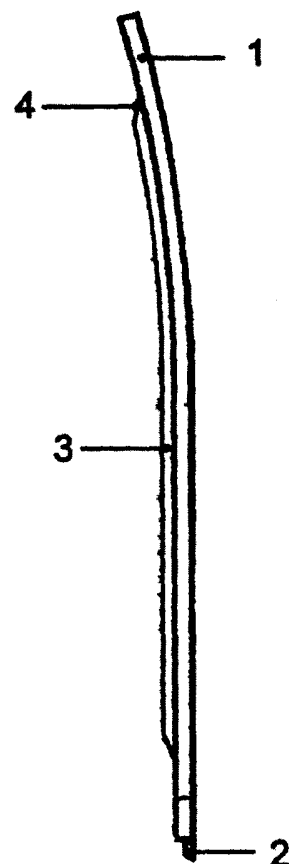


FIG. 4