



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 017**

⑫ Número de solicitud: U 200900596

⑬ Int. Cl.:
A61F 5/14 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **26.03.2009**

⑯ Solicitante/s: **Isabel Monreal Fernández**
c/ Sangüesa, 12 - 2º Izda.
31003 Pamplona, Navarra, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **02.06.2009**

⑱ Inventor/es: **Monreal Fernández, Isabel**

⑲ Agente: **Buceta Facorro, Luis**

⑳ Título: **Plantilla para prevenir juanetes.**

ES 1 070 017 U

DESCRIPCIÓN

Plantilla para prevenir juanetes.

Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con el campo de la ortopedia destinada para subsanar defectos de los pies, proponiendo una plantilla que permite sujetar el dedo grueso del pie para impedir que prospere la deformación del juanete, pudiendo ser utilizada dicha plantilla normalmente dentro del calzado convencional.

Estado de la técnica

Los juanetes son una de las dolencias más comunes en los pies, que consiste en que el dedo grueso del pie se desvía apuntando hacia el interior, de modo que en la articulación de dicho dedo grueso, aparece en el borde exterior del pie una protuberancia originada por el crecimiento del hueso y la salida de la bolsa de líquido de la articulación del dedo, de su lugar correcto hacia el exterior.

Ese defecto de los juanetes evoluciona de manera progresiva con el tiempo, de modo que puede llegar a ser muy doloroso para la persona que lo sufre.

Para hacer frente a la dolencia que causan los juanetes que se hallan en estado avanzado, existen protectores que se utilizan para aliviar la presión del calzado sobre la zona del juanete, lo cual no evita que el defecto siga prosperando, por lo que la solución final a la que se suele llegar es la operación quirúrgica destinada a eliminar el juanete.

Para la prevención en los casos de juanetes incipientes, existen dispositivos destinados para evitar que progrese el defecto, pero los dispositivos que se conocen en este sentido, consisten en una férula que es efectiva cuando se usa, pero que es incompatible con el uso del calzado convencional, por lo que generalmente solo se utiliza cuando el usuario puede prescindir del calzado, es decir durante las horas que está sentado informalmente en su domicilio o acostado en cama, de modo que la prevención solo se aplica de un modo parcial en el tiempo, evolucionando el juanete durante el resto del tiempo.

Objeto de la invención

De acuerdo con la presente invención se propone una plantilla para prevenir la evolución de los juanetes, la cual se halla formada según unas características estructurales que permiten utilizarla mientras el usuario camina, siendo la utilización compatible con el uso del calzado convencional, incluso con medias o calcetines.

Esta plantilla objeto de la invención consta de una base destinada para ir por debajo de la parte delantera del pie, yendo unida a dicha base una brida que pasa de un lado a otro por la parte superior.

En un lateral de la parte delantera de la base sale hacia arriba una pestaña rígida, contactando con el lateral interior del dedo grueso al apoyar el pie sobre dicha base.

Se obtiene de este modo una plantilla que, en su uso, sujeta el dedo grueso en línea con su metatarso, contrarrestando la presión de dicho dedo hacia el interior, de tal manera que el dedo se mantiene en una posición ergonómicamente correcta y saludable, impidiendo que progrese la desviación de ese dedo grueso hacia el interior, con lo que se evita el aumento de la deformación del juanete.

La forma constructiva de la plantilla con una base sobre la que apoya solo la parte delantera del pie, suje-

tándose sobre el empeine mediante la brida superior, permite al usuario caminar de manera cómoda con total libertad de movimientos del pie, posibilitando además la utilización de la misma plantilla por usuarios con diferentes tallas de pie.

Por otro lado, la plantilla resulta de muy fácil colocación, ya que solo es necesario introducir la parte delantera del pie por la brida de sujeción, determinando dicha brida la retención necesaria para mantener la plantilla en el montaje sobre el pie, a la vez que impide el deslizamiento de la plantilla hacia atrás sobre el pie, evitando que la pestaña de apoyo del dedo grueso llegue al fondo de la unión entre dicho dedo grueso y el segundo dedo, en donde podría causar una presión molesta al usuario.

Con todo ello, se obtiene una plantilla para prevenir juanetes que por sus características funcionales resulta muy ventajosa, adquiriendo vida propia y carácter preferente para la función de aplicación a la que se haya destinada, resolviendo de forma efectiva y práctica el problema de la evolución progresiva de los juanetes.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra una perspectiva de la plantilla preconizada, según un ejemplo de realización.

La figura 2 muestra la disposición de aplicación de la plantilla en un pie, según una observación desde la parte superior.

La figura 3 muestra la disposición de aplicación de la plantilla en el pie, según una observación desde la parte inferior.

La figura 4 muestra una perspectiva explosionada de una realización de la plantilla con elementos independientes adaptables en distintas posiciones de montaje.

La figura 5 muestra una perspectiva de otro ejemplo de realización de la plantilla con el mismo concepto de la invención.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención hace referencia a una plantilla para prevenir juanetes, con unas características constructivas y funcionales que permiten la utilización por usuarios con diversas tallas de pie, así como el uso mientras se camina, incluso dentro del calzado convencional, incluso con medias o calcetines.

Según se observa en las figuras 1 a 3, la plantilla preconizada consta de una base (1), destinada para apoyar sobre ella la parte delantera del pie (2) usuario, yendo unida a dicha base (1) una brida (3) que va de un lateral al otro por la parte superior, de forma que dicha brida (3) permite abrazar el pie (2) por encima del empeine, para la sujeción de la plantilla.

En un lateral de la parte delantera de la base (1) sale hacia arriba una pestaña (4) rígida, la cual queda en contacto con el lateral interior del dedo grueso (2.1) del pie (2) usuario en la aplicación de uso de la plantilla.

De esta forma, cuando la plantilla se incorpora en el pie (2) de aplicación, la pestaña (4) determina un tope que es capaz de retener la presión ejercida por el dedo grueso (2.1) hacia el segundo dedo (2.2), evitando así la desviación de dicho dedo grueso (2.1) hacia la zona interior del pie, con lo que se impide que progrese la deformación del juanete.

La brida (3) va fijada a los laterales de la parte posterior de la base (1), de tal manera que en el uso de aplicación sujeta a la plantilla pasando por encima

del empeine del pie (2), con lo cual dicha brida (3) cumple, por un lado, la función de sujetar la plantilla sobre el pie (2) usuario, mientras que, por otro lado, evita que la plantilla se deslice hacia la parte trasera del pie (2), impidiendo así que la pestaña (4) llegue a presionar sobre el fondo de la unión entre el dedo grueso (2.1) y el segundo dedo (2.2), lo cual causaría molestias al usuario.

En la formación estructural el conjunto de la plantilla puede estar realizado en una única pieza, es decir, con la base (1), la brida (3) y la pestaña (4) integradas en un mismo conjunto de formación constructiva, pero de igual modo, sin que el concepto de la invención se altere, las distintas partes pueden ser piezas de fabricación independiente, estableciéndose la unión entre ellas por cualquier método convencional, como pegado, cosido, remachado, etc.

En este sentido se prevé una realización, como la de la figura 4, con la base (1) provista de unos encajes (1.1) para la sujeción de la brida (3) y la pestaña (4), mediante unas correspondientes lengüetas (3.1 y 4.1) de sujeción, poseyendo los encajes (1.1) múltiples anclajes, respecto de los cuales las lengüetas (3.1 y 4.1) de la brida (3) y de la pestaña (4) se pueden sujetar selectivamente en diferentes posiciones, para adaptar la plantilla a distintos tamaños de pie (2), distintas alturas de puente, distintas anchuras, etc.

La figura 5 muestra un ejemplo de realización de la plantilla funcionalmente equivalente, con una pestaña (4.1) formada a modo de un arco, para introducir en ella el dedo grueso (2.1) del pie (2) usuario, cumpliendo en este caso dicha pestaña (4.1) igualmente la función de retención del dedo grueso (2.1) para evitar su desviación hacia la zona interior del pie (2).

REIVINDICACIONES

1. Plantilla para prevenir juanetes, destinada para establecer un tope de retención del dedo grueso (2.1) del pie (2) usuario por la parte interior, **caracterizada** porque comprende una base (1), destinada para apoyar sobre ella el pie (2) usuario, yendo unida a dicha base (1) una brida (3) que va de un lateral al otro por la parte superior, mientras que en un lateral de la parte delantera de la mencionada base (1) sale hacia arriba una pestaña (4) que impide la desviación del dedo grueso hacia el interior del pie.

2. Plantilla para prevenir juanetes, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizada** porque la base (2) determina una forma en correspondencia con

la parte delantera inferior del pie (2) usuario.

3. Plantilla para prevenir juanetes, de acuerdo con las reivindicaciones primera y segunda, **caracterizada** porque la pestaña (4) se halla en la zona que corresponde al lateral interior del dedo grueso (2.1) del pie (2) usuario cuando éste apoya sobre la base (1).

4. Plantilla para prevenir juanetes, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizada** porque la base (1) posee unos encajes (1.1) provistos con múltiples anclajes, en los cuales se sujetan la brida (3) y la pestaña (4) mediante correspondientes lengüetas (3.1 y 4.1), con posibilidad de establecer diferentes posiciones de sujeción en los acoplamientos del montaje.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

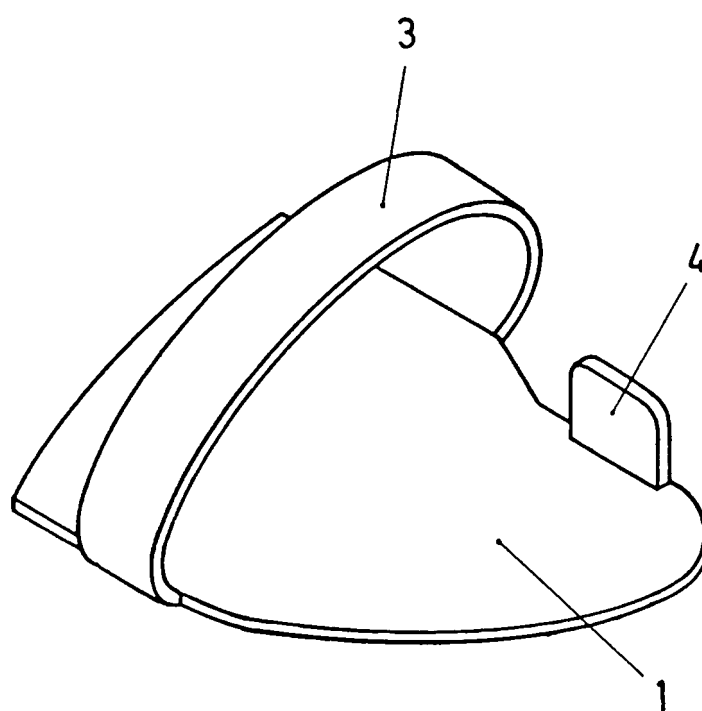


Fig.1

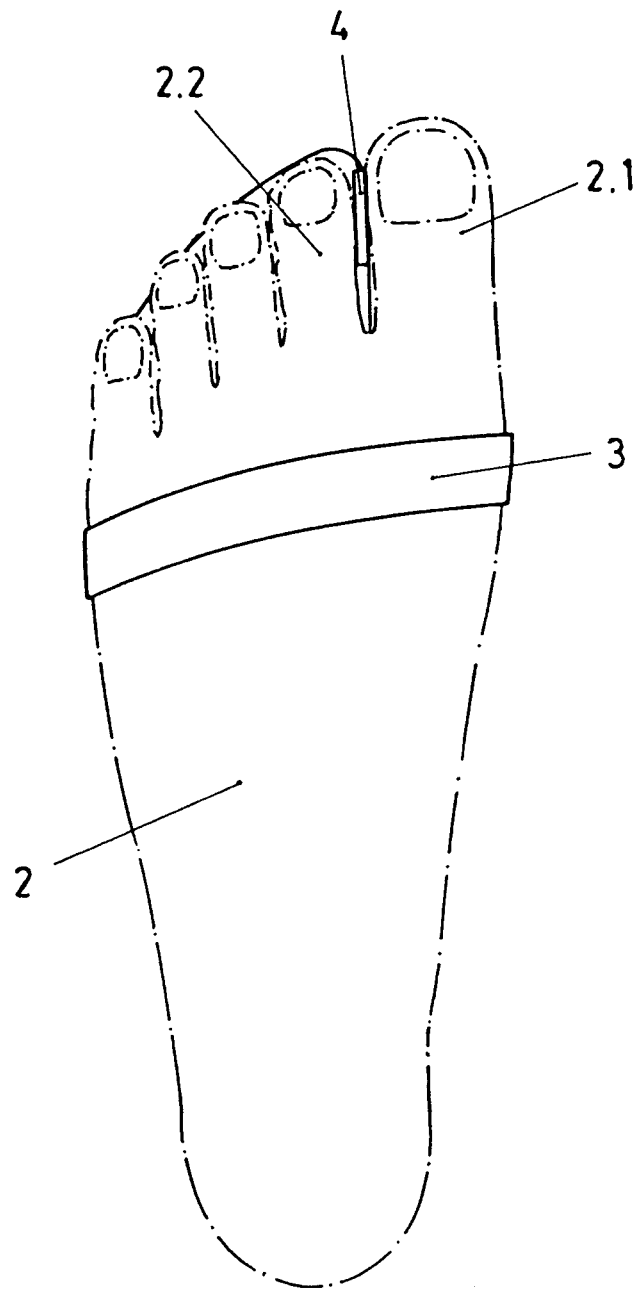


Fig.2

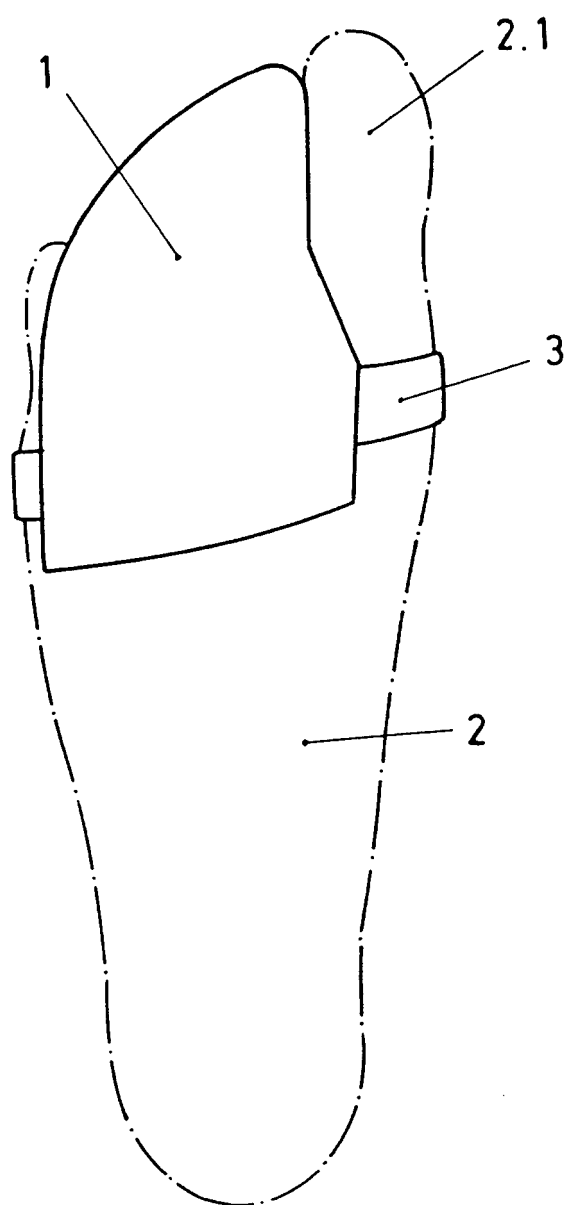


Fig.3

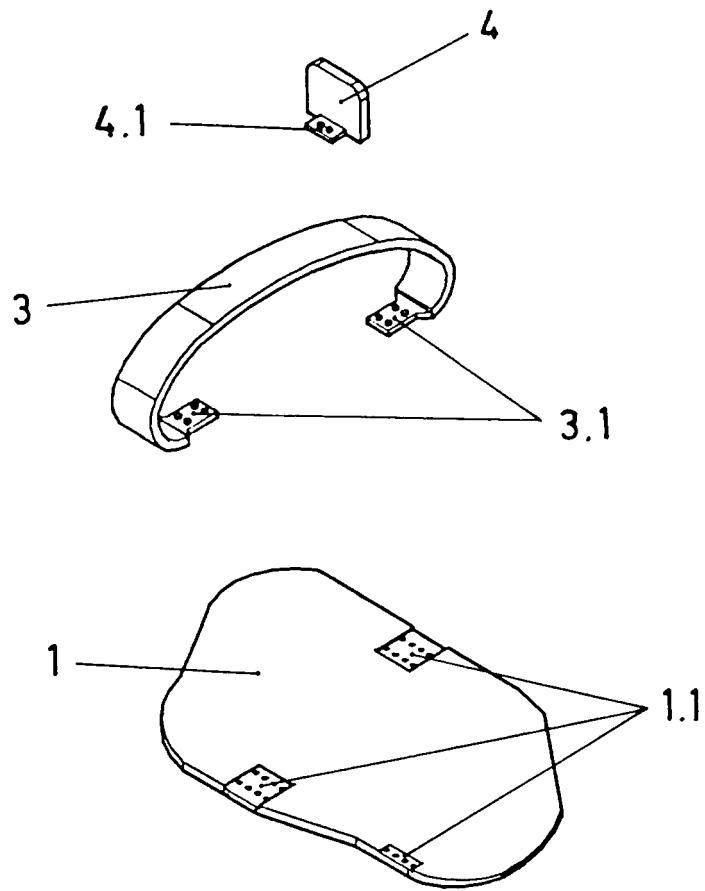


Fig. 4

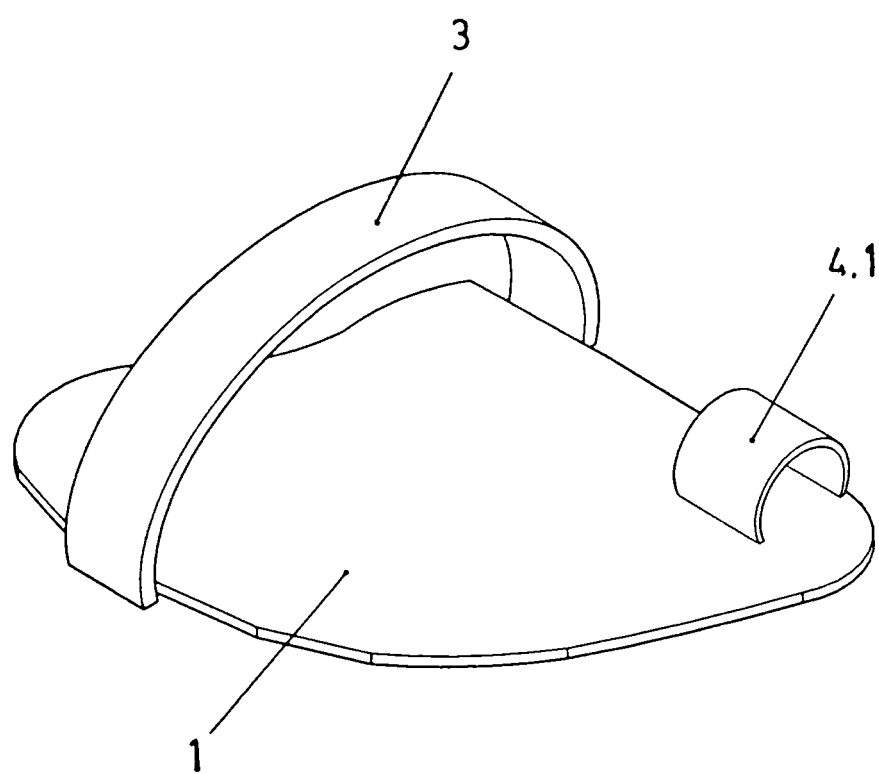


Fig. 5