

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 470 343**

51 Int. Cl.:

A43B 19/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.03.2009** **E 09155697 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.03.2014** **EP 2233020**

54 Título: **Zapato compuesto**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
23.06.2014

73 Titular/es:

GOLDEN CHANG INDUSTRIAL CO., LTD.
(100.0%)

No. 15, Wan Chuan St., San Chung Dist.
New Taipei City 241, TW

72 Inventor/es:

HO, SHU TZU

74 Agente/Representante:

LLAGOSTERA SOTO, María Del Carmen

ES 2 470 343 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

Descripción

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

1. Campo técnico

- 5 La presente invención se refiere a zapatos y, más particularmente, a un zapato compuesto que se compone de dos cuerpos de zapato acoplados entre sí con el fin de tener diferentes aplicaciones.

2. Descripción de la técnica relacionada

- 10 "Elegir un calzado adecuado para un trabajo específico, los deportes, y las ocasiones especiales" bien podría ser un concepto propuesto por empresas de calzado para promocionar los zapatos, pero también es algo que se encuentra profundamente arraigado en la mente de los consumidores, de manera que las personas tienden a preparar zapatos diferentes para distintos eventos. Durante un viaje de negocios, por
- 15 ejemplo, un par de zapatos formales son necesarios para cumplir con los clientes o asistir a reuniones formales, pero también se necesita calzado casual para el tiempo privado o de ocio. Como resultado, el equipaje para un solo viaje de negocios se vuelve más pesado debido a los diferentes pares de zapatos. Además, es una práctica común en muchas familias el quitarse los zapatos antes de entrar en su residencia y caminar
- 20 descalzo o con zapatillas en el interior. Si bien esto es útil para mantener la limpieza del hogar, no es conveniente para los visitantes, ya que, cuando se requiere caminar dentro de la casa descalzos o sólo con los calcetines puestos, los visitantes pueden estar preocupados por el hecho que su mal olor de pies resulte ofensivo para los demás. Por otro lado, si se les pide a los visitantes que lleven zapatillas de interior, las zapatillas,

inevitablemente, van a ser usadas y compartidas por muchas personas diferentes, lo cual puede causar problemas de higiene.

BREVE RESUMEN DE LA INVENCION

5 En vista de los problemas antes mencionados asociados con los zapatos convencionales, la presente invención proporciona un zapato compuesto que sirve como un zapato formal, así como un zapato casual, resolviendo así el problema de llevar varios pares de zapatos en un viaje de negocios.

Un zapato compuesto de una técnica anterior se encuentra descrito por ejemplo en WO
10 2004/103105. El zapato compuesto también es intercambiable entre un modo de interior y un modo de exterior, con el fin de eliminar el inconveniente de tener que cambiar entre los zapatos de interior y de exterior, así como los problemas de higiene anteriormente mencionados.

El zapato compuesto según la presente invención incluye un primer cuerpo de zapato y
15 un segundo cuerpo de zapato acoplados entre sí de forma separable, tal como se describe en la reivindicación 1.

El zapato compuesto con el primer y el segundo cuerpo de zapato acoplados entre sí sirve como un zapato de exterior común. Cuando se pasa a un entorno de interior desde un entorno de exterior, un usuario del zapato compuesto sólo tiene que desenganchar los
20 elementos de acoplamiento del primer y el segundo cuerpo de zapato para eliminar el segundo cuerpo de zapato, que ya lleva puesto el usuario, directamente desde el interior del primer cuerpo de zapato de modo que el segundo cuerpo de zapato se convierte en una zapatilla de interior. Para que el primer y el segundo cuerpo de zapato puedan servir respectivamente como zapatos de exterior y de interior, el primer cuerpo de zapato

debería ser más rígido y más resistente a los impactos que el segundo cuerpo de zapato, mientras que el segundo cuerpo de zapato es más blando y más elástico que el primer cuerpo de zapato.

El zapato compuesto de acuerdo con la presente invención tiene varios modos de uso.

- 5 Por ejemplo, al viajar en un autobús de larga distancia o en un avión, un usuario puede quitarse el primer cuerpo de zapato (es decir, el zapato de exterior) y llevar puesto únicamente el segundo cuerpo de zapato (es decir, el zapato de interior) para aliviar las molestias en los pies y evitar la mala circulación sanguínea. Además, el primer cuerpo de zapato, que es un zapato de talón abierto, se puede utilizar de forma independiente
- 10 como un zapato casual, una zapatilla o una sandalia para aplicaciones de exterior. Por lo tanto, el zapato compuesto de acuerdo con la presente invención cambia fácilmente su modo de utilización para los usos de interior y de exterior, lo que no sólo reduce el número de zapatos que se llevarán en un viaje de negocios, sino que también elimina los problemas de higiene asociados con caminar descalzo o cambiar a zapatillas de interior.
- 15 Además, el segundo cuerpo de zapato blando se puede retirar completamente del interior del primer cuerpo de zapato para una limpieza profunda, resolviendo de esta manera los problemas de higiene y de olores de muchos años causados por la dificultad en la limpieza del interior de un zapato convencional.

- En el zapato compuesto de acuerdo con la presente invención, los elementos de
- 20 acoplamiento del primer y el segundo cuerpo de zapato son elementos de fijación mutuamente acoplables y separables o cierres de gancho y bucle.

En el zapato compuesto de acuerdo con la presente invención, la superficie inferior exterior de la suela del segundo cuerpo de zapato es preferentemente una superficie anti-deslizante, y el segundo cuerpo de zapato tiene preferiblemente una lengüeta

elástica que cubre moderadamente la parte posterior del pie de un usuario con el fin de facilitar el andar.

En el zapato compuesto de acuerdo con la presente invención, la parte de talón abierto del primer cuerpo de zapato incluye preferiblemente una pestaña de cierre que se
5 extiende hacia arriba desde la superficie de la plantilla del primer cuerpo de zapato para bloquear el segundo cuerpo de zapato.

A continuación se proporciona por lo menos una forma de realización para ilustrar el modo de implementación preferente y las características de la presente invención.

10 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS DIVERSAS VISTAS DE LOS DIBUJOS**

La FIG. 1 es una vista en perspectiva de un zapato compuesto montado de acuerdo con una primera forma de realización de la presente invención;

La FIG. 2 es una vista en perspectiva en despiece ordenado del zapato compuesto de acuerdo con la primera forma de realización de la presente invención;

15 La FIG. 3 es una vista frontal en sección del zapato compuesto montado de acuerdo con la primera forma de realización de la presente invención, que muestra la aplicación del zapato compuesto en un estado montado;

La FIG. 4 es una vista parcial del zapato compuesto montado de acuerdo con la primera forma de realización de la presente invención, que muestra cómo un primer cuerpo de
20 zapato y un segundo cuerpo de zapato están acoplados entre sí mediante elementos de acoplamiento;

La FIG. 5 es una vista inferior del segundo cuerpo de zapato del zapato compuesto de acuerdo con la primera forma de realización de la presente invención;

La FIG 6 ilustra la única aplicación del segundo cuerpo de zapato del zapato compuesto de acuerdo con la primera forma de realización de la presente invención;

La FIG 7 ilustra la única aplicación del primer cuerpo de zapato del zapato compuesto de acuerdo con la primera forma de realización de la presente invención;

- 5 La FIG. 8 es una vista en perspectiva de un zapato compuesto montado de acuerdo con una segunda forma de realización de la presente invención;

La FIG. 9 es una vista parcial del zapato compuesto montado de acuerdo con la segunda forma de realización de la presente invención, que muestra cómo un primer cuerpo de zapato y un segundo cuerpo de zapato están acoplados entre sí mediante elementos de
10 acoplamiento; y

La FIG. 10 es una vista esquemática parcial del elemento de acoplamiento proporcionado en el primer cuerpo de zapato del zapato compuesto de acuerdo con la segunda forma de realización de la presente invención.

15 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

En referencia a las FIGS. 1 y 2, un zapato compuesto 1 de acuerdo con una primera realización preferente de la presente invención incluye un primer cuerpo de zapato 10 y un segundo cuerpo de zapato 20. El primer cuerpo de zapato 10 es un zapato de punta cerrada y talón abierto, lo que significa que al primer cuerpo de zapato 10 le falta una
20 cuarta parte para cubrir el talón de un usuario, tal como sucede en el caso de una zapatilla, o el primer cuerpo de zapato 10 tiene una cuarta parte cuya altura es insuficiente para cubrir el talón del usuario. En esta forma de realización preferente, el primer cuerpo de zapato 10 tiene una parte de talón abierto 11 que incluye una pestaña de tope 13 que se extiende hacia arriba desde una superficie 12 de una plantilla del

- primer cuerpo de zapato 10. Mientras que la pestaña de tope 13 puede considerarse como un cuarto de la primera cuerpo de zapato 10 o como la parte de talón abierto 11 en sí, la pestaña de tope 13 no es lo suficientemente alta para cubrir un talón humano. Además, la pestaña de tope 13 del primer cuerpo de zapato 10 tiene una superficie exterior provista de al menos un elemento de acoplamiento 14. El elemento de acoplamiento 14 puede ser cualquier elemento o dispositivo capaz de lograr la función prevista y de ser comúnmente utilizada por una persona con habilidad ordinaria en la técnica, tales como un cierre o un cierre de gancho y bucle. En esta forma de realización preferente, el elemento de acoplamiento 14 es un cierre.
- 10 El segundo cuerpo de zapato 20 es un zapato de punta cerrada y talón abierto, y la parte cerrada de talón 21 del segundo cuerpo de zapato 20 tiene una superficie exterior provista de al menos un elemento de acoplamiento 22. En esta forma de realización preferente, el elemento de acoplamiento 22 es un elemento de fijación previsto en un extremo distal de una solapa 23 que se extiende hacia fuera desde la parte del talón
- 15 cerrado 21 del segundo cuerpo de zapato 20. El por lo menos un elemento de acoplamiento 22 se puede acoplar con el al menos un elemento de acoplamiento 14 en la parte del talón abierto 11 del primer cuerpo de zapato 10 de modo que el segundo cuerpo de zapato 20 se aloja y se acopla en forma desmontable con el primer cuerpo de zapato 10. Cuando el segundo cuerpo de zapato 20 se aloja y se acopla en el primer
- 20 cuerpo de zapato 10, como se muestra en las FIGS. 1, 3, y 4, una superficie inferior exterior 24 de una planta del segundo cuerpo de zapato 20 se encuentra dispuesta en la suela 12 de la plantilla del primer cuerpo de zapato 10, y una parte de punta cerrada 25 del segundo cuerpo de zapato 20 se inserta en una porción de punta cerrada 15 del primer cuerpo de zapato 10 mientras que la parte de talón cerrado 21 del segundo
- 25 cuerpo de zapato 20 está dispuesta en la parte de talón abierto 11 del primer cuerpo de

zapato 10. En esta forma de realización preferente, la pestaña de tope 13 en la parte de talón abierto 11 del primer cuerpo de zapato 10 impide moderadamente que la parte de talón cerrado 21 del segundo cuerpo de zapato 20 se mueva fuera de la porción de talón abierto 11 del primer cuerpo de zapato 10. Por lo tanto, cuando los elementos de acoplamiento 14 y 22 del primer y el segundo cuerpo de zapato 10 y 20 se sujetan entre sí, como se muestra en la FIG. 4, el primer y el segundo cuerpo de zapato 10 y 20 quedan acoplados de forma segura uno al otro para el uso diario. En esta forma de realización preferente, el primer cuerpo de zapato 10 está provisto de un par de los elementos de acoplamiento 14, mientras que el segundo cuerpo de zapato 20 está provisto de un par de elementos de acoplamiento 22, como se muestra en la FIG. 5.

El zapato compuesto 1 de acuerdo con la primera forma de realización preferente de la presente invención proporciona los siguientes modos de uso. Cuando el primer y el segundo cuerpo de zapato 10 y 20 están acoplados entre sí, el zapato compuesto 1 sirve como un zapato de exterior en general, tal como se muestra en la FIG. 3. Al entrar en un espacio interior o cuando se requiere utilizar una zapatilla de interior en su lugar, el zapato compuesto 1 se puede cambiar desde el modo de zapato de exterior a un modo de zapatilla de interior desacoplando los elementos de acoplamiento sujetos entre sí 14 y 22, y a continuación retirar directamente el segundo cuerpo de zapato 20, que se lleva en el pie de un usuario 30, desde el interior del primer cuerpo de zapato 10 de modo que el segundo cuerpo de zapato 20 se usa solo, tal como se muestra en la FIG. 6.

Cuando se desea salir de nuevo al exterior, el segundo cuerpo de zapato 20 que se lleva en el pie del usuario 30 se inserta en el primer cuerpo de zapato 10, y los elementos de acoplamiento 14 y 22 se fijan entre sí, con lo cual el zapato compuesto 1 vuelve de nuevo el zapato al modo de exterior. Con el fin de mejorar la función del segundo cuerpo de zapato 20 como una zapatilla, la superficie inferior exterior 24 de la suela del

segundo cuerpo de zapato 20 está configurada como una superficie anti-deslizante. Tal como se muestra en las FIGS. 5 y 6, la superficie antideslizante del segundo cuerpo de zapato 20 en esta realización preferente tiene una pluralidad de pernos 26. Por otra parte, el segundo cuerpo de zapato 20 en esta realización preferente tiene una lengüeta
5 elástica 27, como se muestra en la FIG. 6, para cubrir moderadamente el talón del usuario para facilitar el andar. Se entiende que el primer cuerpo de zapato 10 se puede usar solo, tal como se muestra en la FIG. 7, y sirve como un zapato informal de exterior, zapatilla o sandalia.

Las FIGS. 8 a 10 ilustran un zapato compuesto 2 de acuerdo con una segunda
10 realización preferente de la presente invención. El zapato 2 de material compuesto incluye un primer cuerpo de zapato 40 y un segundo cuerpo de zapato 50 que son idénticos a sus equivalentes en la primera forma de realización en su estructura, así como en la forma de acoplamiento a excepción de la configuración de los elementos de acoplamiento. En el zapato compuesto 2 de acuerdo con la segunda forma de
15 realización, una parte de talón abierto del primer cuerpo de zapato 40 está provista de un elemento de acoplamiento a modo de banda o en forma de aleta que se extiende hacia arriba 41. El elemento de acoplamiento 41 tiene una abertura 43 y una ranura 42 conectada a una parte inferior de la abertura 43. Mientras tanto, el segundo cuerpo de zapato 50 está provisto de un elemento de acoplamiento 51 que se corresponde en su
20 posición con el elemento de acoplamiento 41 del primer cuerpo de zapato 40 y que está formado como un elemento de fijación que sobresale hacia fuera desde una parte de talón cerrado del segundo cuerpo de zapato 50. El elemento de acoplamiento 51 puede pasar a través de la abertura 43 del elemento de acoplamiento 41 del primer cuerpo de zapato 40 para acoplarse con el elemento de acoplamiento 41 y de ese modo acoplar el
25 primer y el segundo cuerpos de zapato 40 y 50 para que queden unidos de forma segura.

Con el fin de proporcionar esta función, el elemento de acoplamiento 41 del primer cuerpo de zapato 40 es preferiblemente flexible, ya que está fabricado con cuero o con un tejido que se puede estirar, con el fin de facilitar la inserción del elemento de acoplamiento 51 del segundo cuerpo de zapato 50 a través de la abertura 43 del primer

5 cuerpo de zapato 40. Por lo tanto, la abertura 43 puede ser ligeramente más pequeña que un extremo de la cabeza del elemento de acoplamiento 51 en su diámetro de manera que, con la ayuda de la ranura 42 debajo de la abertura 43, los dos elementos de acoplamiento 41 y 51 quedan fijados juntos de manera efectiva, permitiendo así que el zapato compuesto 2 quede montado de forma segura mientras se está caminando.

- 10 Se ha demostrado a modo de ejemplo que el primer y el segundo cuerpos de zapato del zapato compuesto de acuerdo con la presente invención están acoplados entre sí por la solapa 23 que se extiende hacia fuera desde el segundo cuerpo de zapato 20 y siempre con el elemento de acoplamiento 22 en la primera forma de realización preferente o por el elemento de acoplamiento a modo de banda o en forma de aleta 41 que se extiende
- 15 hacia fuera desde el primer cuerpo de zapato 40 en la segunda forma de realización preferente. Sin embargo, el primer y el segundo cuerpo de zapato se pueden acoplar entre sí mediante otras formas de las que se ilustran en las dos formas de realización anteriores. Por ejemplo, el elemento de acoplamiento a modo de banda o en forma de aleta puede estar proporcionado en el primer cuerpo de zapato o en el segundo cuerpo
- 20 de zapato, según proceda.

Las formas de realización proporcionadas en este documento tienen la finalidad de demostrar los modos de implementación preferentes, pero no limitar el alcance, de la presente invención. Una persona con una habilidad ordinaria en la técnica puede realizar cambios o modificaciones a las realizaciones sin apartarse del concepto técnico de la

25 presente invención después de revisar los contenidos descritos en este documento.

El alcance de la presente invención se define sólo a través de las reivindicaciones adjuntas.

LISTA DE NÚMEROS DE REFERENCIA

- 5 1 zapato compuesto
 - 10 primer cuerpo de zapato
 - 20 segundo cuerpo de zapato
 - 11 parte abierta de talón
 - 13 pestaña de cierre
- 10 12 superficie
 - 14 elemento de acoplamiento
 - 21 parte de talón cerrado
 - 22 elemento de acoplamiento
 - 23 aleta
- 15 24 superficie inferior externa
 - 25 parte de puntera cerrada
 - 15 parte de puntera cerrada
 - 30 pie
 - 26 pernos
- 20 27 lengüeta
 - 2 zapato compuesto

40 primer cuerpo de zapato

50 segundo cuerpo de zapato

41 elemento de acoplamiento

43 abertura

5 42 ranura

51 elemento de acoplamiento

Reivindicaciones

1. Un zapato compuesto, que comprende:

5 un primer cuerpo de zapato (10) formado como un zapato de punta cerrada y de talón abierto, en el que una parte de talón abierto (11) del primer cuerpo de zapato (10) está provista de al menos un elemento de acoplamiento (14); y

un segundo cuerpo de zapato (20) formado como un zapato de punta cerrada y de talón abierto para ser alojado y acoplado en forma desmontable con el primer cuerpo de zapato (10) de manera que una superficie inferior exterior (24) de una suela del segundo cuerpo de zapato (20) está dispuesta en una superficie de una plantilla del primer cuerpo de zapato (10), una parte de punta cerrada (25) del segundo cuerpo de zapato (20) está insertada en una parte de la punta cerrada (15) del primer cuerpo de zapato (10), y una parte del talón cerrado (21) del segundo cuerpo de zapato (20) está dispuesta en la parte de talón abierto (11) del primer cuerpo de zapato (10), en que la parte del talón cerrado (21) del segundo cuerpo de zapato (20) está provista de al menos un elemento de acoplamiento (22) para acoplarse con el por lo menos un elemento de acoplamiento (14) que se encuentra dispuesto en la parte de talón abierto (11) del primer cuerpo de zapato (10).

caracterizado porque

20 el por lo menos un elemento de acoplamiento (14) del primer cuerpo de zapato (10) se encuentra proporcionado en la superficie externa de una pestaña de cierre (13) que se extiende hacia arriba desde la superficie de la suela del primer cuerpo de zapato (10) y el por lo menos un elemento de acoplamiento (22) del segundo cuerpo de zapato (20) se encuentra proporcionado en un extremo distal

de una aleta (23) que se extiende hacia afuera desde una superficie externa de la parte del talón abierto (21) del segundo cuerpo de zapato (20) para ser acoplado con el por lo menos un elemento de acoplamiento (14) del primer cuerpo de zapato (10).

5

2. El zapato compuesto de la reivindicación 1, en el que el al menos un elemento de acoplamiento (14) del primer cuerpo de zapato (10) y el al menos un elemento de acoplamiento (22) del segundo cuerpo de zapato (20) son uno de los múltiples elementos de fijación mutuamente acoplables y desacoplables y sujetadores de gancho y
10 bucle.

3. El zapato compuesto de la reivindicación 1, en el que la superficie inferior exterior (24) de la suela del segundo cuerpo de zapato (20) es una superficie anti-deslizante.

15 4. El zapato compuesto de la reivindicación 3, en el que la superficie antideslizante de la suela del segundo cuerpo de zapato (20) tiene una pluralidad de pernos (26).

5. El zapato compuesto de la reivindicación 1, en el que el segundo cuerpo de zapato (20) tiene una lengüeta elástica (27).

20

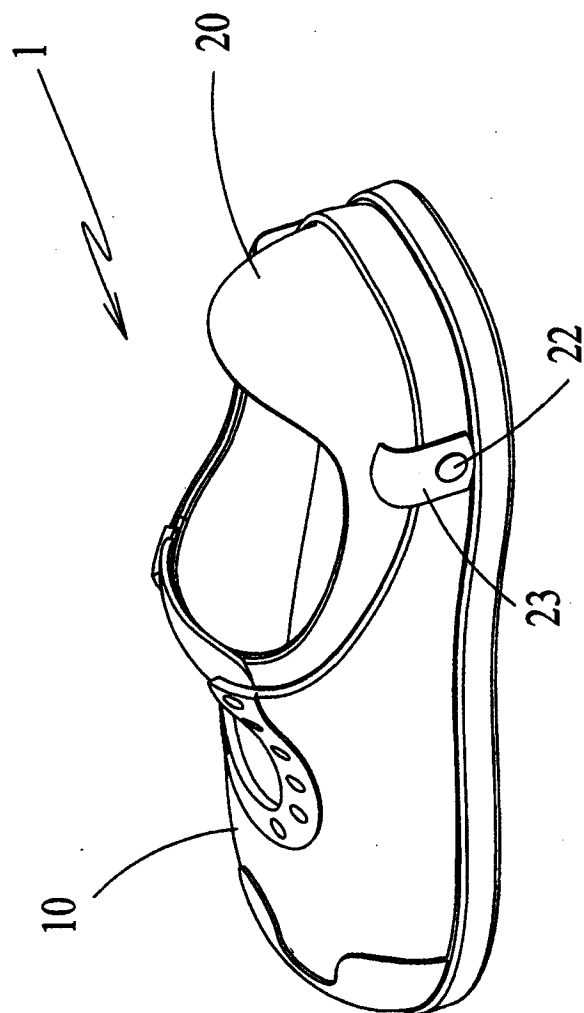


FIG.1

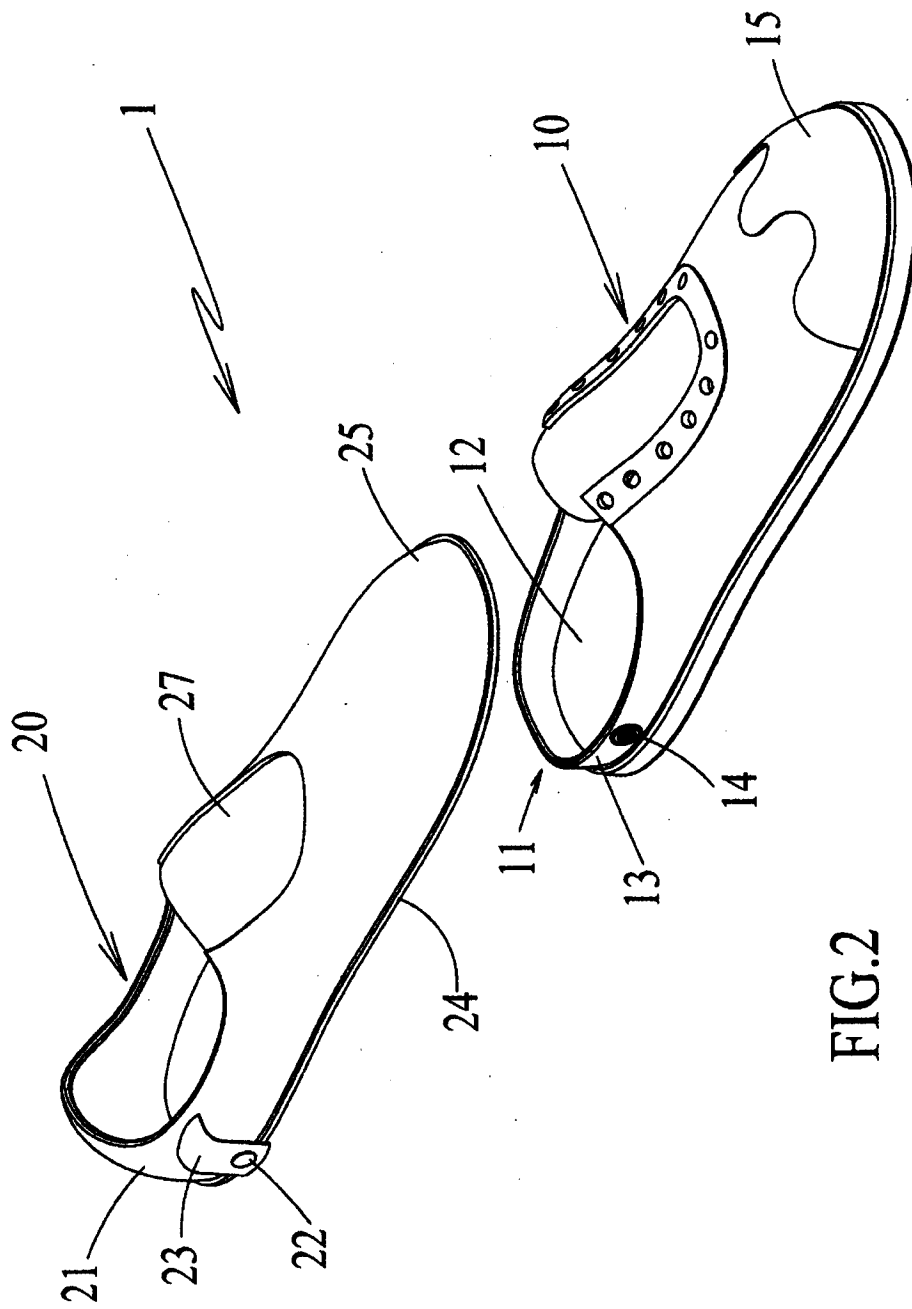


FIG.2

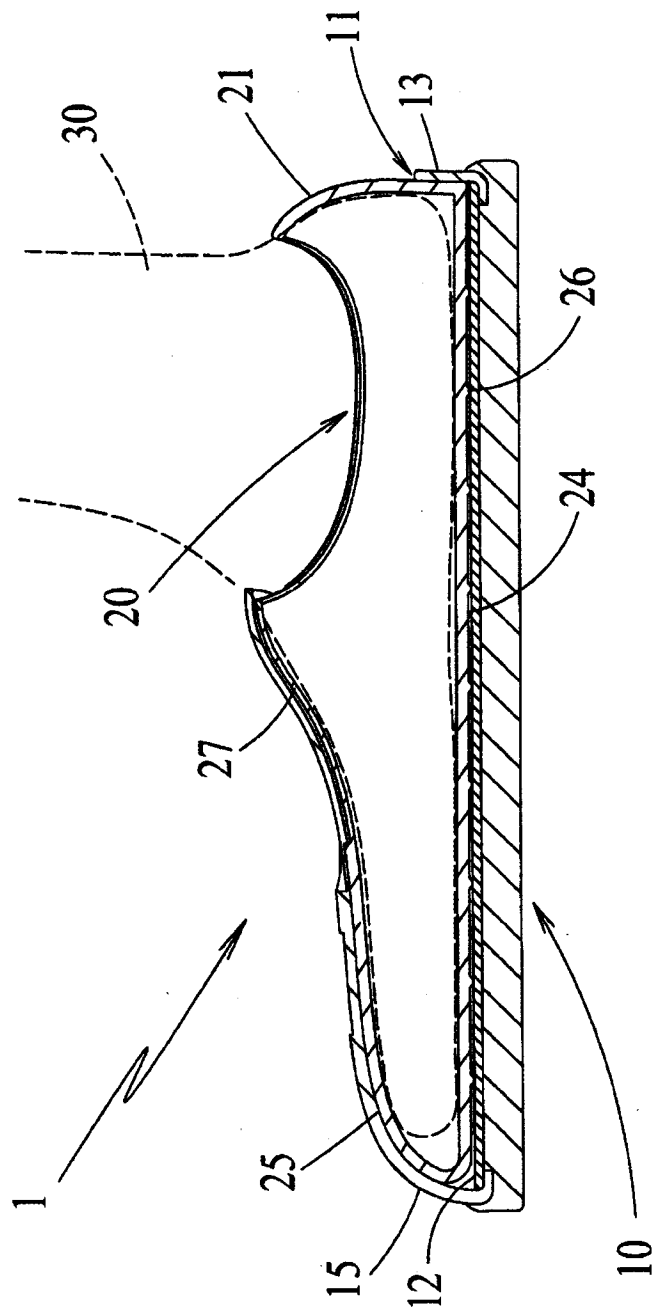


FIG.3

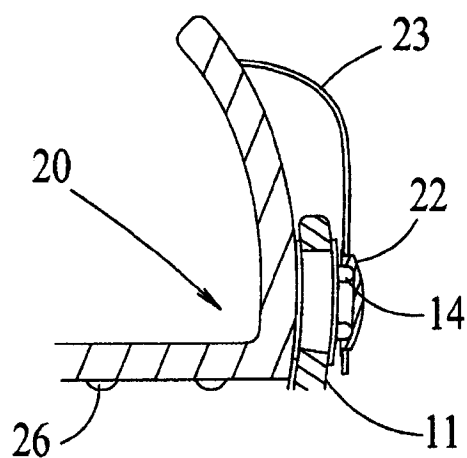


FIG. 4

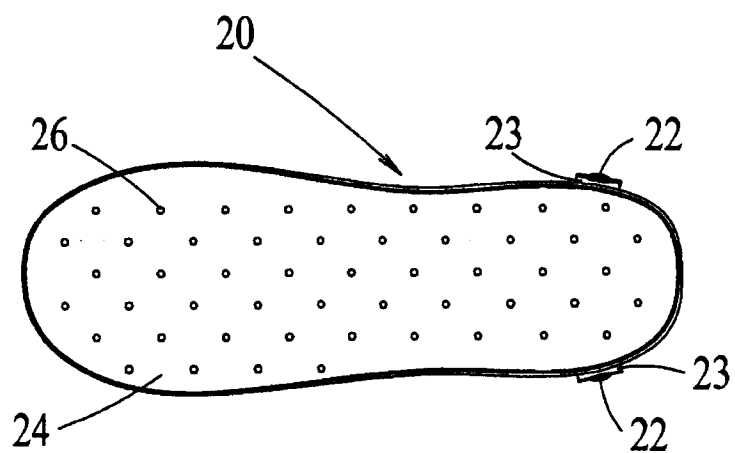


FIG. 5

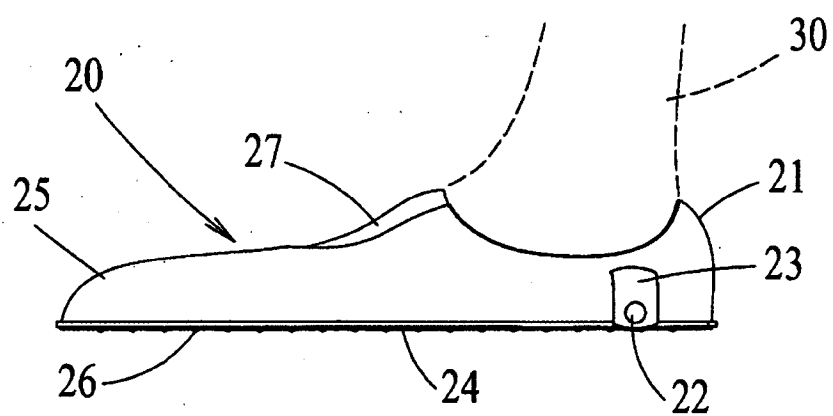


FIG. 6

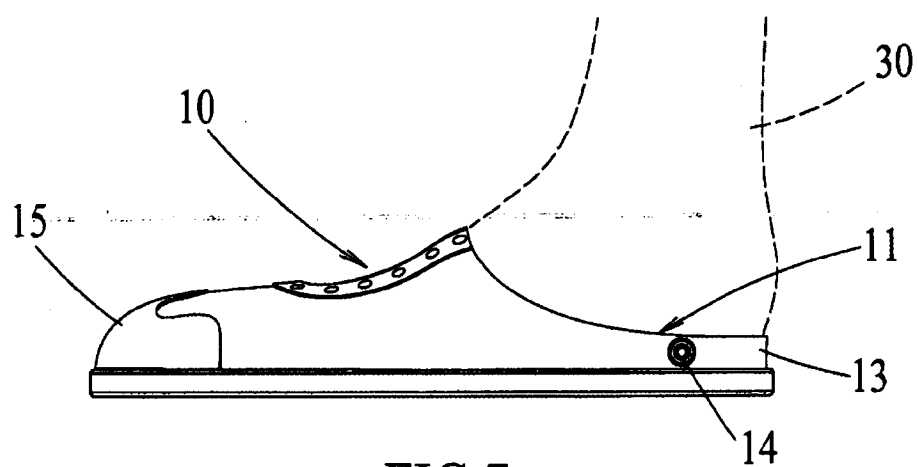


FIG. 7

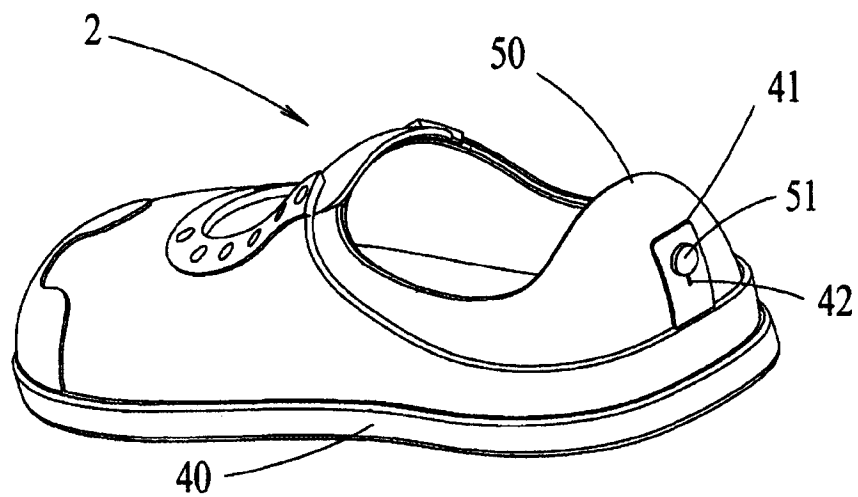


FIG. 8

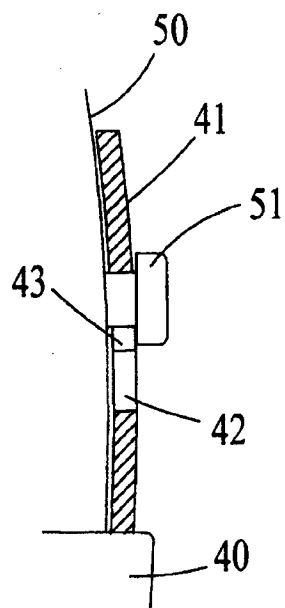


FIG. 9

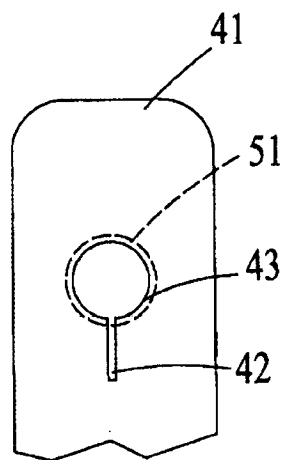


FIG. 10

REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

Esta lista de referencias citada por el solicitante es solamente para facilitar la lectura.

No forma parte del documento de Patente Europea. Aunque se ha tenido un cuidado extremado a la hora de recopilar las referencias, no pueden descartarse errores u

5 *omisiones, y la EPO declina cualquier responsabilidad a este respecto.*

Documentos de patente citados en la descripción:

- WO 2004103105 A [0003]