

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 414 480**

51 Int. Cl.:

**A43B 3/30** (2006.01)

**A43B 11/00** (2006.01)

**A43C 11/14** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.06.2008 E 08011511 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.04.2013 EP 2036449**

54 Título: **Zapato con abertura en el área del talón para que se pueda poner de forma fácil y ajustable**

30 Prioridad:

**12.09.2007 IT TV20070151**

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

**19.07.2013**

73 Titular/es:

**MALENOTTI, FRANCO (100.0%)  
Via Bonisiolo 15  
31021 Mogliano Veneto (TV), IT**

72 Inventor/es:

**MALENOTTI, FRANCO**

74 Agente/Representante:

**TOMAS GIL, Tesifonte Enrique**

ES 2 414 480 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**

Zapato con abertura en el área del talón para que se pueda poner de forma fácil y ajustable.

5 [0001] Esta invención tiene como objeto un zapato con abertura en el área del talón para hacer que se pueda poner de forma fácil y ajustable.

[0002] La invención, se destina de forma particular, aunque no exclusiva, al campo de la ropa infantil y, en particular, del calzado.

10 [0003] El calzado para niños pequeños y en edad de desarrollo, y la ropa en general, es un problema típico para los padres, porque en este grupo de edad los niños crecen rápidamente haciendo necesaria la adaptación de la ropa a las sucesivas etapas de crecimiento. La circunstancia supone costes importantes que pueden afectar al presupuesto familiar de manera significativa.

15 Estado de la técnica

[0004] Se conocen soluciones de zapatos ajustables en el campo del calzado infantil, esto es calzado equipado con dispositivos o elementos que permiten que el zapato se adapte fácilmente, dentro de un rango determinado de valores predefinidos, siguiendo el crecimiento del pie del niño. Con esto se consigue el objetivo relacionado con el ajuste del zapato en sí en función de la progresión de tamaños del pie.

[0005] En la bibliografía se pueden encontrar los siguientes antecedentes con respecto a esto:

25 [0006] La JP5192201 (Aasaa), describe un zapato infantil equipado con una plantilla interior extraíble con una estructura particular, esto compensa el pie de menor talla dentro del zapato; dicha plantilla interior se retira, obviamente, con el crecimiento del niño.

30 [0007] La US5570523 (Ji-Tyan) describe un zapato modular, esto es, en el que la parte de la que encinta el talón se separa de la parte delantera de la, y además se pueden aplicar plantillas adaptadas en el interior para aumentar el espesor interior y, por lo tanto, satisfacer las necesidades de un pie de menor talla.

[0008] La JP11169202 (Kazuyuki) y la GB465968 (Hutton), proponen un zapato en el que la parte de la caña que encinta el talón se separa de la parte delantera del zapato; las dos partes se enganchan a la plantilla mediante conexiones macho-hembra.

35 [0009] En la US3142911 (Raborg) se describe un zapato para niños equipado en la parte superior del talón con una abertura vertical cerrada con cordones, que se puede abrir parcialmente aflojando los cordones de cierre para asegurar que el zapato en sí se adapta al crecimiento del pie del niño.

40 [0010] Una vez considerado todo esto, es por lo tanto razonable considerar el conocido:

45 - calzado infantil, ajustable en tamaño, que es modular, que conecta de manera apropiada la parte trasera a la parte delantera del zapato, son, no obstante, dos componentes separados, que se adaptan al tamaño del pie del niño;

- calzado infantil en el que el ajuste está facilitado por unos cordones en una abertura de la parte superior que encinta el talón, cordones que se pueden aflojar o apretar según sea necesario,

50 - un calzado en el que el retropié se puede cerrar con respecto al antepié del calzado y que está provisto de medios ajustables para bloquear en una determinada posición el retropié con respecto a dicho antepié del calzado, dependiendo del tamaño del pie.

55 Estado de la técnica más cercano

[0011]

60 D1: CA2386645 (Chiang)  
D2: US5813144 (Prengler)  
D3: FR2516762 (Sarragan)  
D4: US4280286 (Sartor)  
D5: DE451157 (Hermann)

65 La D1 describe una parte posterior o retropié de un calzado que se articula sobre la parte frontal o antepié de un calzado. La parte posterior dispone de una lengüeta, esta lengüeta que se acerca a la parte posterior con respecto a la parte frontal se inserta en un dispositivo de enganche que se fija lateralmente con respecto a la parte frontal. La

D2 es un calzado que en la parte de abertura de introducción del pie dispone de dos partes que semi abarcan la caña que cuando se enganchan la una a la otra permiten el acercamiento recíproco para su sujeción posterior en posición mediante dispositivos de fijación de bandas de Velcro. La D3 representa un calzado con una parte de área de talón que se une elásticamente al antepié del calzado y que se puede acercar con respecto al mismo de manera ajustable mediante un cordel que se puede cerrar sobre sí mismo mediante un cierre de Velcro. La D4 es una bota de esquí, en la que la parte del talón se cierra en el antepié del calzado y que es ajustable con respecto al mismo mediante un dispositivo de palanca con una lengüeta dentada. Finalmente, la D5 sigue siendo un calzado cuya plantilla se divide en dos partes, parte del área del talón y antepié con una palanca de enganche lateral que se puede insertar dentro de un ojal provisto de medios de bloqueo.

Inconvenientes

[0012] Las soluciones anteriormente mencionadas, según la opinión del solicitante, parecen resolver eficazmente el problema de obtención de un zapato cuyo tamaño se puede ajustar en función del crecimiento del niño, no obstante, por su estructura no permiten el ajuste fácil y rápido al pie del niño y algunas soluciones son muy complejas debido al uso del concepto del zapato modular, otras, en cambio, tienen una posibilidad limitada de ajuste. En buena esencia, el estado de la técnica no parece incluir un zapato infantil que conjugue al mismo tiempo una complejidad mínima en cuanto a construcción con un ajuste funcional y fácil y una función de ajuste óptimo del tamaño del zapato en sí, para acompañar el tamaño en aumento del pie.

[0013] En particular señalamos que las soluciones propuestas en la US5570523 (Ji-Tyan), la JP11169202 (Kazuyuki) y la GB465968 (Hutton) tienen un uso poco práctico, un ajuste difícil y un ensamblaje complejo, el usuario tiene que desmontar completamente el zapato para ajustar su tamaño, con la desventaja de que puede haber una gran posibilidad de hacer que los sistemas de reglaje se abran, quizá durante tensiones fuertes, por ejemplo, durante una carrera o pasos ascendentes y descendentes. Por otra parte, al zapato que es modular es más fácil que le entre agua por los puntos de conexión de los diferentes elementos cuando llueve o cuando se pisa sobre superficies mojadas.

[0014] Por otro lado, las soluciones técnicas propuestas por la JP5192201 (Aasaa) y por la US3142911 (Raborg) consiguen sólo un ajuste limitado que resulta, de todos modos, un ajuste poco práctico y además, en la solución propuesta por la patente estadounidense, los cordones que están en contacto con el talón pueden, como mínimo, causar inconvenientes, e incluso hacer daño al niño mientras camina y también provocar molestos cortes o ampollas.

[0015] Otra desventaja en el calzado ajustable y en las técnicas adoptadas hasta hoy, se refiere al hecho de que los componentes que participan en el ajuste del zapato no permiten una racionalización de los costes de producción y gestión de los códigos de almacén.

[0016] Con especial referencia a la D1-D5 señalamos que si, de una parte, dicho calzado conocido permite el ajuste dependiendo del crecimiento del pie, acercando el retropié del zapato al antepié, por otro lado, no se consigue una función de guía recíproca entre las dos partes, haciendo que dichas dos partes se acerquen difícilmente una a la otra. Si se observan los documentos de la técnica anterior, además no es difícil detectar que la parte lateral del retropié del calzado solapa la caña del antepié o, en otros casos, está dispuesta contra la pared interna de nuevo del antepié. Esto, desde un punto de vista práctico, hace que el calzado sea incómodo para el usuario, pero ante todo no permite cualquier función relacionada con la guía y el seguimiento a través del acercamiento de la parte del retropié a la parte del antepié. Por otra parte, la acercamiento entre las dos partes así obtenidas no garantiza un buen sellado para las infiltraciones de agua, esto ocurre debido a que el agua tiende a migrar a lo largo de la línea de superposición entre dichas dos partes.

[0017] Por lo tanto, existe la necesidad de que las empresas del campo encuentren soluciones óptimas para obtener los siguientes objetivos establecidos.

[0018] Este y otros objetivos se alcanzan mediante esta invención según la característica de las reivindicaciones incluidas, resolviendo los problemas anteriormente mencionados mediante un zapato cuya área de talón tiene una abertura ajustable que incluye una plantilla y una caña, caracterizado por el hecho de que la caña se divide en una parte posterior y una parte anterior, dicha parte posterior está articulada sobre un eje que pasa a través de una articulación que conecta la parte posterior a la plantilla, la posición recíproca de la parte posterior con referencia a la parte anterior se determina por el grado de inserción de al menos una lengüeta dentada, enganchada con un extremo en la parte posterior de la caña internamente a al menos un dispositivo de enganche de la lengüeta dentada, colocada en la parte anterior de la.

Objetivos

[0019] Por la considerable aportación creativa, cuyo efecto constituye un progreso técnico inmediato, se consiguen diferentes objetivos.

[0020] En primer lugar, se deseaba un zapato para niños de ajuste particularmente fácil que se pueda abrir hacia atrás, cuyo ajuste es, ante todo, simple independientemente de la posición del pie, también, por ejemplo, si está un poco girado con respecto al zapato en el que se va a introducir.

5 [0021] Otro objetivo que se deseaba era obtener un zapato particularmente para niños con un ajuste y una capacidad de adaptación superior con respecto al crecimiento del niño y, por lo tanto, un zapato con ajuste universal.

10 [0022] Un objetivo adicional consiste en el hecho de que el zapato, estructurado como se desea, es espacioso y cómodo y no presenta peligros de cortes o ampollas inadecuadas para el pie del niño, un zapato no descomponible evita posibles holguras o problemas de abertura accidental de los sistemas de enganche del zapato en sí durante el uso normal, al igual que posibles infiltraciones de agua.

15 [0023] Un tercer objetivo era obtener un zapato que en la configuración completamente abierta pudiera también hacer de sandalia en el periodo de veraneo, dejando el pie transpirar en mayor medida.

[0024] Otro objetivo más se refiere al hecho de que el número de componentes que participa en la forma de realización del zapato es extremadamente moderado, ante todo simplificando, y hace la gestión de los códigos de almacén más fácil.

20 [0025] Estas y otras ventajas se mostrarán a partir de la siguiente descripción detallada de algunas formas de realización preferidas, con la ayuda de los dibujos esquemáticos incluidos cuyos detalles no se tienen que considerar limitativos sino simplemente ilustrativos.

Contenido de los dibujos

25 [0026]

La figura 1 es una vista lateral del zapato objeto de la invención completamente cerrado.

30 La figura 2 es una vista lateral del zapato objeto de la invención completamente abierto.

La figura 3 es una vista desde la parte trasera del zapato objeto de la invención completamente cerrado.

35 La figura 4 ilustra el corte longitudinal del borde de conexión inferior 4 y del borde de conexión superior 3 en la fase de cierre completa y en la fase de cierre parcial del zapato objeto de la invención.

Forma de realización práctica de la invención

40 [0027] Con referencia también a las figuras, el objetivo de la invención se refiere al zapato infantil (1) con abertura ajustable en el área del talón (figs. 1, 2, 3) y una constructiva particular (fig. 4).

[0028] El zapato (1) objeto de la invención está esencialmente compuesto por una plantilla (11) y una caña (12).

45 [0029] En el ejemplo descrito, no limitativo, de una forma de realización práctica, la caña (12) está sustancialmente dividida en una parte anterior (121) que corresponde a la punta y el retropié y en una parte posterior (122), que corresponde al área de talón con abertura ajustable, según una línea recta imaginaria inclinada con respecto al plano de la plantilla (11) aproximadamente 45° y pasando a través de la articulación (13) (fig. 1). La parte anterior (121) se une a la plantilla (11), mientras que la parte posterior (122), que encinta el talón, es móvil siendo articulada en su extremo inferior, mediante una articulación (13), en el extremo posterior de la plantilla (11) y en el extremo de la parte frontal (121) de la caña (12).

50 [0030] La parte posterior (122) está equipada con dos lengüetas dentadas (14), cada una de ellas está articulada sobre el extremo (141) a la parte posterior (122). Las lengüetas (14) son por lo tanto capaces de girar alrededor del eje pasando a través del punto de articulación del extremo (141). Las lengüetas (14), como se ha dicho anteriormente, se colocan en una posición simétrica y en lados opuestos de la parte posterior (122) de la caña (12) con respecto al eje longitudinal del zapato (1).

60 [0031] El extremo libre (142) de cada lengüeta (14), durante el acercamiento de la parte posterior (122) a la parte anterior (121) para el cierre del zapato, se inserta dentro del dispositivo de enganche de la lengüeta dentada (15) colocada, obviamente, en una posición congruente para la inserción del extremo libre (142) de la lengüeta (14), en la parte anterior (121) de la caña (12). El dispositivo de enganche (15) de la lengüeta dentada (14) que en este caso consiste en una palanca enganchada, está presente al menos en una cantidad de dos y cada una de ellas está colocada en una posición simétrica y en lados opuestos de la parte posterior (122) con respecto al eje longitudinal del zapato (1). En uno de los casos, para facilitar la inserción de la lengüeta dentada (14), el dispositivo de enganche (15) se puede articular también de manera que presente la entrada orientable con respecto al grado de inclinación de la lengüeta dentada (14).

5 [0032] El ajuste del zapato (1) objeto de la invención se realiza más o menos insertando parcialmente la lengüeta dentada (14), mediante el extremo libre (142), dentro del dispositivo de enganche (15) de la lengüeta dentada (14), por lo tanto, más o menos acercando la parte posterior (122) a la parte delantera (121) de manera que se dé al niño un ajuste cómodo, dicha parte posterior (122) puede girar alrededor del eje pasando a través de la articulación (13). La articulación (13), en uno de los casos, pueden estar compuesta por un dispositivo mecánico o, alternativamente, comprender una parte material de conexión de tipo blando para permitir la rotación de la parte posterior (122), con respecto a la parte anterior (121).

10 [0033] Extrayendo completamente las lengüetas dentadas (14) de los dispositivos de enganche (15) es posible obtener la abertura completa entre la parte anterior (121) y la parte posterior (122) de la caña (12), haciendo fácil para el niño el ajuste de la abertura posterior del zapato obtenida de esta manera.

15 [0034] Por último, hay que señalar que para prevenir infiltraciones de agua o, en cualquier caso, fenómenos inadecuados de enmarañamientos de la caña (12) en el borde de la caña de contacto entre la parte posterior (122) y la parte anterior (121) durante el cierre del zapato (1), el borde de conexión superior (3) de la parte posterior (122), que actúa como una conexión macho, se inserta más o menos parcialmente en el asiento de guía (401) (véase la fig. 4) según el grado de cierre, el asiento de guía (401) actúa como una conexión hembra y se obtiene en el borde de conexión inferior 4 de la parte anterior (121) de la caña (12).

20 Referencia:

[0035]

25 (1) zapato,

(11) plantilla,

(12) caña,

30 (121) parte anterior,

(122) área del talón de la parte posterior con abertura ajustable,

35 (13) articulación,

(14) lengüeta, (141) extremo, (142) extremo libre

(15) dispositivo de enganche,

40 (3) borde de conexión superior,

(4) borde de conexión inferior, (401) asiento de guía.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Zapato (1) con abertura ajustable que incluye una plantilla (11) y una caña (12), la caña (12) está dividida en una parte posterior (122) y una parte anterior (121), dicha parte posterior (122) está articulada sobre un eje que pasa a través de una articulación (13) que conecta la parte posterior (122) a la plantilla (11), y está provisto de al menos una lengüeta (14), articulada en el extremo (141) sobre la parte posterior (122), que se puede introducir en al menos un dispositivo de enganche correspondiente (15), colocado en la parte anterior (121), y en el que la posición recíproca de la parte posterior (122) con respecto a la parte anterior (121) se determina por el grado de inserción de la lengüeta (14) en el dispositivo de enganche correspondiente (15), **caracterizado por el hecho de que** la parte posterior (122) está provista de un borde de conexión superior (3) que profundiza gradualmente dentro del asiento de guía (401) del borde de conexión inferior (4) durante la fase de acercamiento rotacional de la parte posterior (122) a la parte anterior (121) de la caña (12) para el ajuste del zapato (1), de manera que dicho borde de conexión superior (3) se inserte dentro del asiento de guía (401) obtenido en el borde de conexión inferior (4) de la parte anterior (121).
- 10
- 15 2. Zapato con abertura ajustable, según la reivindicación precedente, adaptado para niños y **caracterizado por el hecho de que** éste incluye:
- 20 (1) zapato
- (11) plantilla
- (12) caña, (121) parte anterior,
- 25 (122) área de talón de la parte posterior con abertura ajustable
- (13) articulación
- (14) lengüeta, (141) extremo, (142) extremo libre
- 30 (15) dispositivo de enganche
- (3) borde de conexión superior,
- 35 (4) borde de conexión inferior, (401) asiento de guía.

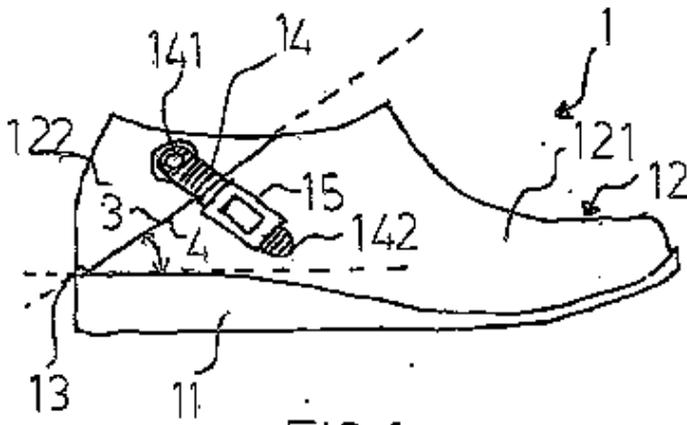


FIG. 1

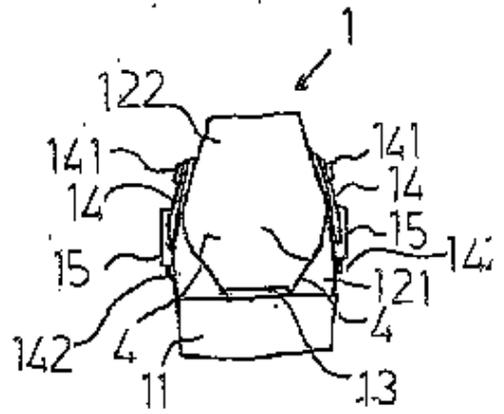


FIG. 3

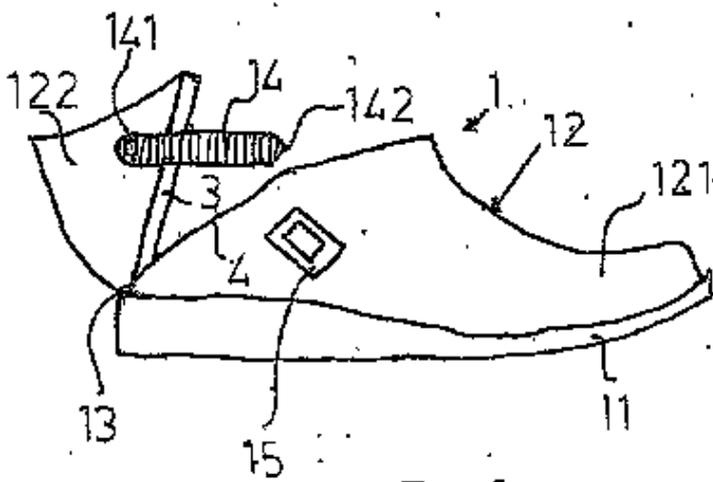


FIG. 2

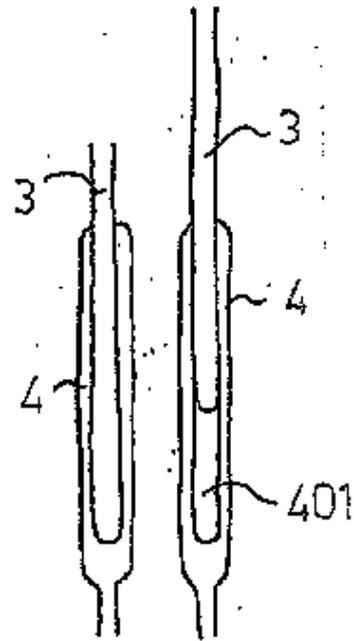


FIG. 4