

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 745 145**

51 Int. Cl.:

A43B 9/00 (2006.01)

A43B 19/00 (2006.01)

A43B 23/02 (2006.01)

A43B 7/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **23.10.2015 PCT/EP2015/002106**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.04.2017 WO17067566**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.10.2015 E 15787464 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.06.2019 EP 3364805**

54 Título: **Zapato, en particular, zapato deportivo**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
27.02.2020

73 Titular/es:
**PUMA SE (100.0%)
PUMA Way 1
91074 Herzogenaurach , DE**

72 Inventor/es:
**JOHNSON, CHARLES;
KRÜGER, THOMAS y
SUSSMANN, REINHOLD**

74 Agente/Representante:
CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 745 145 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).

ES 2 745 145 T3

DESCRIPCIÓN

Zapato, en particular, zapato deportivo

5 La invención se refiere a un zapato, en particular, a un zapato deportivo, que comprende una suela y una parte superior del zapato, comprendiendo la suela una parte de suela, que presenta una zona de suelo, desde la cual se extiende hacia arriba al menos una parte de apoyo con utilización correcta del zapato, comprendiendo la parte superior del zapato una sección tipo calcetín unida con la suela para la aceptación del pie del portador, cubriendo la al menos una parte de apoyo la sección tipo calcetín en el lado exterior del zapato, no existiendo, a través de al menos una sección de la parte de apoyo, una unión fija entre la parte de apoyo y la sección tipo calcetín y estando envueltas tanto la al menos una parte de apoyo como también la sección tipo calcetín por un elemento tensor, que
10 tensa tanto la parte de apoyo como también la sección tipo calcetín, en cualquier caso, por secciones contra el pie del portador del zapato.

Zapatos deportivos de este tipo son conocidos en general. La parte de suela presenta, a menudo, más allá de una estructura tipo placa de piso, secciones que se extienden hacia arriba, que deben ofrecer un buen agarre al pie del portador.

15 Además, es conocido introducir en la zona de la parte superior del zapato una sección tipo calcetín, que encierra en gran parte el pie del portador con utilización correcta del zapato.

En este caso, es una preocupación continua, concebir el zapato de modo que se proporcione una colocación mejor posible al pie del portador. En este caso, se procura una tensión regular al pie del portador después del encordonado del zapato.

20 Un zapato del tipo mencionado al principio es conocido a partir del documento WO 2012/012332 A2. El documento FR 2 999 882 A1, el documento FR 1 228 239 A, el documento US 2015/0089839 A1, el documento FR 2 835 405 A1 y el documento US 2007/180730 A1 muestran soluciones similares y otras.

La invención tiene la misión subyacente de perfeccionar un zapato de acuerdo con el género, de modo que se pueda alcanzar una colocación mejorada del zapato al pie del portador, cuando el zapato se encordona al pie del portador.

25 La solución a esta misión mediante la invención, se caracteriza porque el elemento tensor está realizado como estructura reticular, que presenta una pluralidad de aberturas, estando enhebrado un cordón del zapato solo en las aberturas del elemento tensor para tensar el elemento tensor al pie del portador del zapato, estando dispuesta una parte de apoyo en la zona lateral trasera y/o en la zona del talón del zapato, extendiéndose la parte de apoyo a través de una altura de al menos el 40 % de la altura total del zapato.

30 El elemento tensor puede, en este caso, estar unido con la suela en la zona de suelo del zapato. Puede estar configurado circunferencial alrededor de la parte inferior del zapato. Una forma de realización preferida prevé, en este caso, que el elemento tensor esté fijado entre la sección de suela y una suela exterior que forma la terminación inferior del zapato. La fijación entre la parte de suela, el elemento tensor y la suela exterior puede, en este caso, tener lugar mediante pegamiento.

35 En el interior de la sección tipo calcetín puede estar dispuesta una suela interior.

La parte de apoyo se extiende, preferiblemente, a través de al menos el 50 % de la altura total del zapato.

En este caso, se puede prever también que esté dispuesta una sola parte de apoyo en la zona del talón del zapato, que presenta una incisión en la zona central. Con esto, se hace posible de manera particularmente ventajosa, que el zapato, después del encordado, se coloque de manera óptima al pie del portador también en la zona del talón.

40 Además, también puede estar dispuesta una parte de apoyo en cada zona delantera o central del zapato.

El elemento tensor puede, en este caso – dado el caso, a excepción de una parte en la zona del talón – estar unido con la suela solo en la zona de suelo de la suela y, por lo demás, discurre sin unión alrededor de la zona de la parte superior del zapato.

45 El elemento tensor configurado reticular, puede, en la zona de la entrada del pie, presentar un grado de refuerzo circunferencial; éste se forma, preferiblemente, mediante una tira de material sintético plana.

Característica particular del presente concepto, es, en cualquier caso de acuerdo con una forma de realización preferida de la invención, por lo tanto, que la suela intermedia (designada arriba como parte de suela) está presente a través de determinadas zonas – en particular en la zona del talón y en la zona de los lados – sin unión a un zapato interior tipo calcetín, estando el zapato envuelto fuera por una estructura reticular. Solo mediante el encordonado de

ES 2 745 145 T3

la estructura reticular, la suela intermedia se aproxima al zapato interior tipo calcetín. A causa de esto es posible un ajuste mejorado del zapato.

La estructura reticular puede extenderse, en este caso, hacia abajo hasta la zona de suela; también puede extenderse completamente alrededor de la parte inferior del zapato.

- 5 Por lo tanto, en el concepto propuesto, en la zona interior del zapato o bien de la parte superior del zapato está presente un “calcetín”, que, en cualquier caso, no está unido parcialmente con la suela intermedia; esto es válido al menos para la zona lateral, en la zona de suelo puede estar prevista una unión.

Solo entonces tensa la “retícula” por cordón la suela intermedia y el “calcetín” fijos al pie.

- 10 De manera ventajosa, con ello se logra, que, después del encordonado del zapato, éste se ajuste de manera óptima al pie del portador y que se ejerza una distribución de presión regular sobre el pie del portador.

Ventajoso es además, que esto se pueda lograr con medidas relativamente sencillas de producir que se pueden implementar de manera económica.

En el dibujo están representados ejemplos de realización de la invención. Muestran:

- 15 la Fig. 1, en diagrama de despiece un zapato de acuerdo con la invención que está configurado como zapato deportivo,
la Fig. 2, la vista lateral de una sección tipo calcetín que es parte integrante del zapato y, en particular, de la parte superior del zapato,
la Fig. 3, la vista lateral de la sección tipo calcetín, que ahora está introducida en una parte de suela,
20 la Fig. 4, en la vista lateral de la parte de suela de acuerdo con la Figura 3, junto con la sección tipo calcetín y un elemento tensor, que está configurado como estructura reticular,
la Fig. 5, la vista lateral del zapato completo,
la Fig. 6, la vista superior sobre el zapato completo y
la Fig. 7, la vista del zapato desde detrás, de acuerdo con una configuración similar de la invención, estando representadas la parte de suela que soporta el talón, así como otras partes integrantes del zapato.

- 25 En la Figura 1 se puede ver una forma de realización del zapato de acuerdo con la invención en diagrama de despiece. El zapato 1 presenta un suela 2 y una parte 3 superior del zapato, que está unida con la suela 2. La suela está compuesta aquí por una parte 4 de suela, debajo de la cual se dispone una suela 10 exterior. La parte 4 de suela, a su vez, tiene una zona 5 de suelo, que corresponde a la forma de la superficie de apoyo del pie y partes 6 y 6' de apoyo que se extienden verticales hacia arriba.

- 30 La parte 3 superior del zapato está compuesta, esencialmente, por una sección 7 tipo calcetín, que está prevista para la aceptación del pie del portador del zapato, y un elemento 8 tensor en forma de una estructura reticular.

El elemento 8 tensor está, a causa de su configuración como retícula, provisto con una serie de aberturas 9, a través de las que se puede enhebrar un cordón 11, para encordonar el zapato 1 al pie del portador.

- 35 El elemento 8 tensor está en este caso provisto no solo para rodear la sección 7 tipo calcetín en su lado exterior, sino que también para rodear las partes 6, 6' de apoyo en su lado que se encuentra en el exterior y al encordonar el zapato al pie del portador para estirar contra el pie.

- 40 Esencial es en este caso que las partes 6, 6' de apoyo cubren la parte 7 tipo calcetín en la parte exterior del zapato. En este caso, no existe una unión fija entre la parte 6, 6' de apoyo y la sección 7 tipo calcetín. Además, tanto las partes 6, 6' de apoyo como también la sección 7 tipo calcetín, están envueltas por el elemento 8 tensor, que tensa tanto las partes 6, 6' de apoyo como también la sección 7 tipo calcetín al pie del portador del zapato.

La construcción del zapato proviene de nuevo a partir de las otras figuras:

- 45 En la Figura 2 se puede ver la sección 7 tipo calcetín, debajo de la cual está colocada la parte 4 de suela, de acuerdo con la Figura 3. En la Figura 3 se puede reconocer bien de nuevo, cómo desde la zona 5 de suelo de la parte 4 de suela se extienden las partes 6, 6' de apoyo hacia arriba, entendiéndose bajo esto que estas partes se extienden esencialmente verticales hacia arriba cuando el zapato se encuentra en el suelo.

ES 2 745 145 T3

En la Figura 4 se puede ver, cómo la disposición de acuerdo con la Figura 3, ahora desde fuera, se abarca por el elemento 8 tensor y puede tensarse cuando se encordona el zapato al pie del portador. En esta figura también se puede ver, que el elemento tensor en la zona de la entrada del pie en el zapato, se puede prever con un grado 13 de refuerzo.

- 5 Este grado 13 de refuerzo puede estar configurado como elemento de material sintético fino tipo lámina, que también se encarga de que la estructura reticular del elemento 8 tensor esté limitada en esta zona y no pueda deshilacharse fácilmente.

- 10 El zapato acabado está representado en las Figuras 5 (en la vista lateral) y 6 (en la vista superior). Aquí, también está mostrado de nuevo, que la altura h de la parte 6 de apoyo en la parte trasera del zapato 1 presenta un valor que corresponde al menos al 50 % de la altura H total del zapato 1, preferiblemente, incluso notablemente más.

En la Figura 7 se puede ver el zapato – sin embargo, no con todas las partes integrantes – desde detrás, es decir, en una forma de realización algo diferente, en la que en la zona del talón está prevista un parte 6'' de apoyo que – como se ha descrito anteriormente – está moldeada a la parte 4 de suela.

- 15 La parte 6'' de apoyo envuelve el talón del pie del portador tipo envoltura, sin embargo, presenta una incisión 12 que se encuentra en el plano medio. También aquí está dibujada la altura h' de la parte 6'' de apoyo, siendo válido lo mismo con respecto a esto, como se ha realizado anteriormente con la parte 6 de apoyo.

Una forma de realización preferida de la invención prevé, en este caso, que la parte 6 de apoyo esté dispuesta a lo largo del eje longitudinal del zapato aproximadamente en el centro del zapato, mientras que una parte 6'' de apoyo provista con incisión 12 está dispuesta en la zona del talón del zapato.

- 20 Lista de símbolos de referencia

- | | |
|----|--|
| 1 | zapato |
| 2 | suela |
| 3 | parte superior del zapato |
| 4 | parte de suela |
| 25 | 5 zona de suelo |
| | 6 parte de apoyo |
| | 6' parte de apoyo |
| | 6'' parte de apoyo |
| | 7 sección tipo calcetín |
| 30 | 8 elemento tensor (estructura reticular) |
| | 9 abertura |
| | 10 suela exterior |
| | 11 cordón |
| | 12 incisión |
| 35 | 13 grado de refuerzo |
| |
 |
| | H altura total del zapato |
| | h altura de la parte de apoyo |
| | h' altura de la parte de apoyo |

40

ES 2 745 145 T3

REIVINDICACIONES

1. Zapato (1), en particular, zapato deportivo, que comprende una suela (2) y un parte (3) superior del zapato,
 - comprendiendo la suela (2) una parte (4) de suela, que presenta una zona (5) de suelo, desde la cual se extiende hacia arriba al menos una parte (6, 6', 6'') de apoyo con utilización correcta del zapato (1),
- 5 - comprendiendo la parte (3) superior del zapato una sección (7) tipo calcetín unida con la suela (2) para la aceptación del pie del portador,

cubriendo la al menos una parte (6, 6', 6'') de apoyo la sección (7) tipo calcetín en el lado exterior del zapato, no existiendo a través de la parte (6, 6', 6'') de apoyo una unión fija entre la parte (6, 6', 6'') de apoyo y la sección (7) tipo calcetín y
- 10 estando envueltas tanto la al menos una parte (6, 6', 6'') de apoyo como también la sección (7) tipo calcetín por un elemento (8) tensor, que tensa tanto la parte (6, 6', 6'') de apoyo como también la sección (7) tipo calcetín, en cualquier caso, por secciones contra el pie del portador del zapato,

estando el elemento (8) tensor realizado como estructura reticular que presenta una pluralidad de aberturas (9), estando un cordón (11) enhebrado solo en las aberturas (9) del elemento (8) tensor, para tensar el elemento (8) tensor al pie del portador del zapato (1),
- 15 caracterizado por que una parte (6, 6'') de apoyo está dispuesta en la parte lateral y/o en la zona del talón del zapato (1), extendiéndose la parte (6, 6'') de apoyo a través de una altura (h, h') de al menos el 40 % de la altura (H) total del zapato (1).
- 20 2. Zapato según la reivindicación 1, caracterizado por que el elemento (8) tensor está unido con la suela (2) en la parte de suelo del zapato (1).
3. Zapato según la reivindicación 2, caracterizado por que el elemento (8) tensor está configurado circunferencial alrededor de la parte inferior del zapato (1).
4. Zapato según la reivindicación 3, caracterizado por que el elemento (8) tensor está fijado entre una sección de suela y una suela (10) exterior que forma la terminación inferior del zapato (1).
- 25 5. Zapato según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que en el interior de la sección (7) tipo calcetín está dispuesta una suela interior.
6. Zapato según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que en la zona del talón está dispuesta una única parte (6'') de apoyo del zapato (1), que presenta una incisión (12) en la zona central.
7. Zapato según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que en la zona delantera o en la zona central del zapato (1) está dispuesta una parte (6') de apoyo.
- 30 8. Zapato una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por que el elemento (8) tensor, dado el caso, a excepción de una parte en la zona del talón, está unido con la suela (2) solo en la zona del suelo y, por lo demás, discurre sin unión alrededor de la zona de la parte (3) superior del zapato.
9. Zapato según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que el elemento (8) tensor presenta un grado (13) de refuerzo circunferencial en la zona de la entrada del pie, configurándose el grado (13) de refuerzo, preferiblemente, por una tira de material sintético plana.
- 35

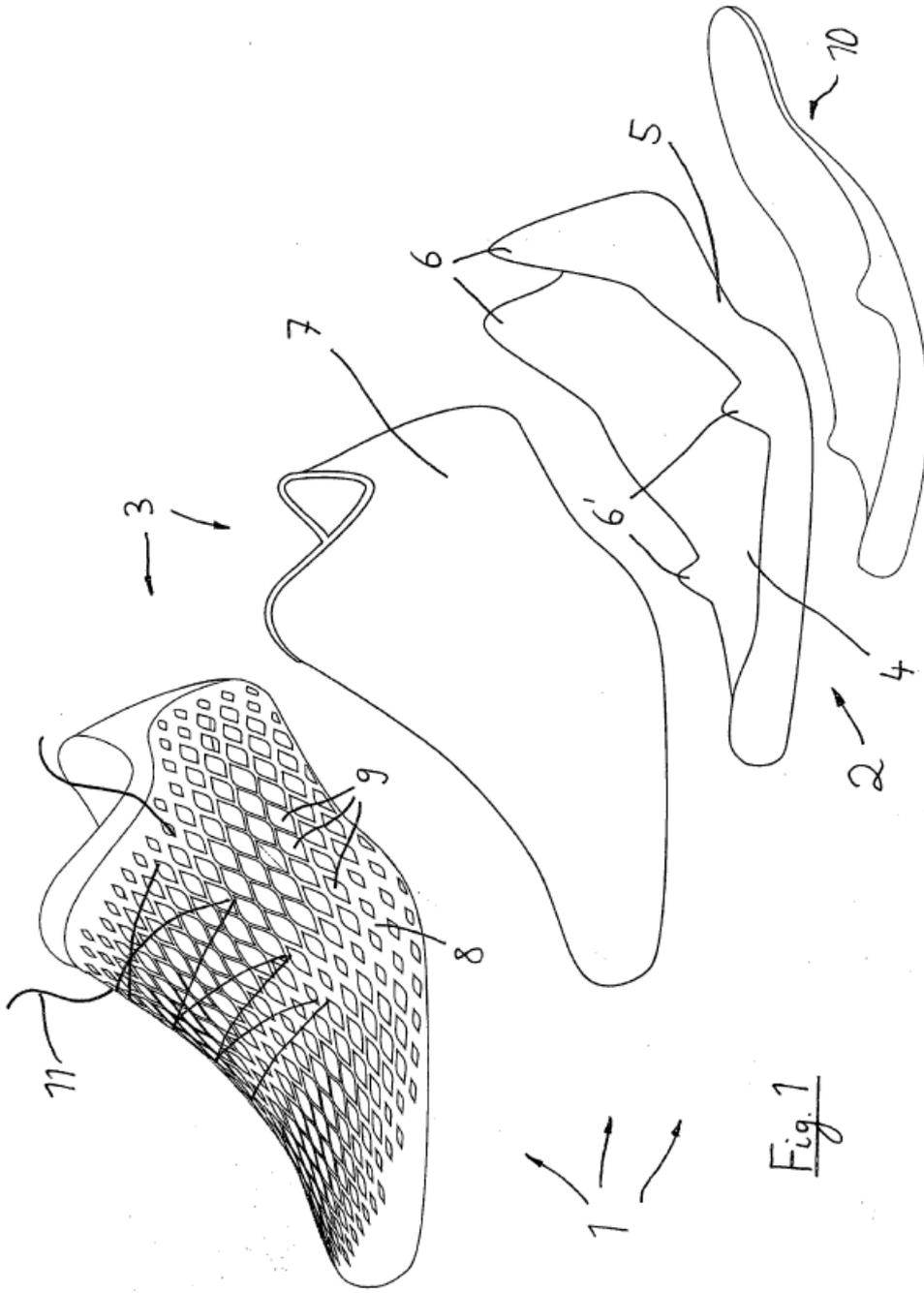
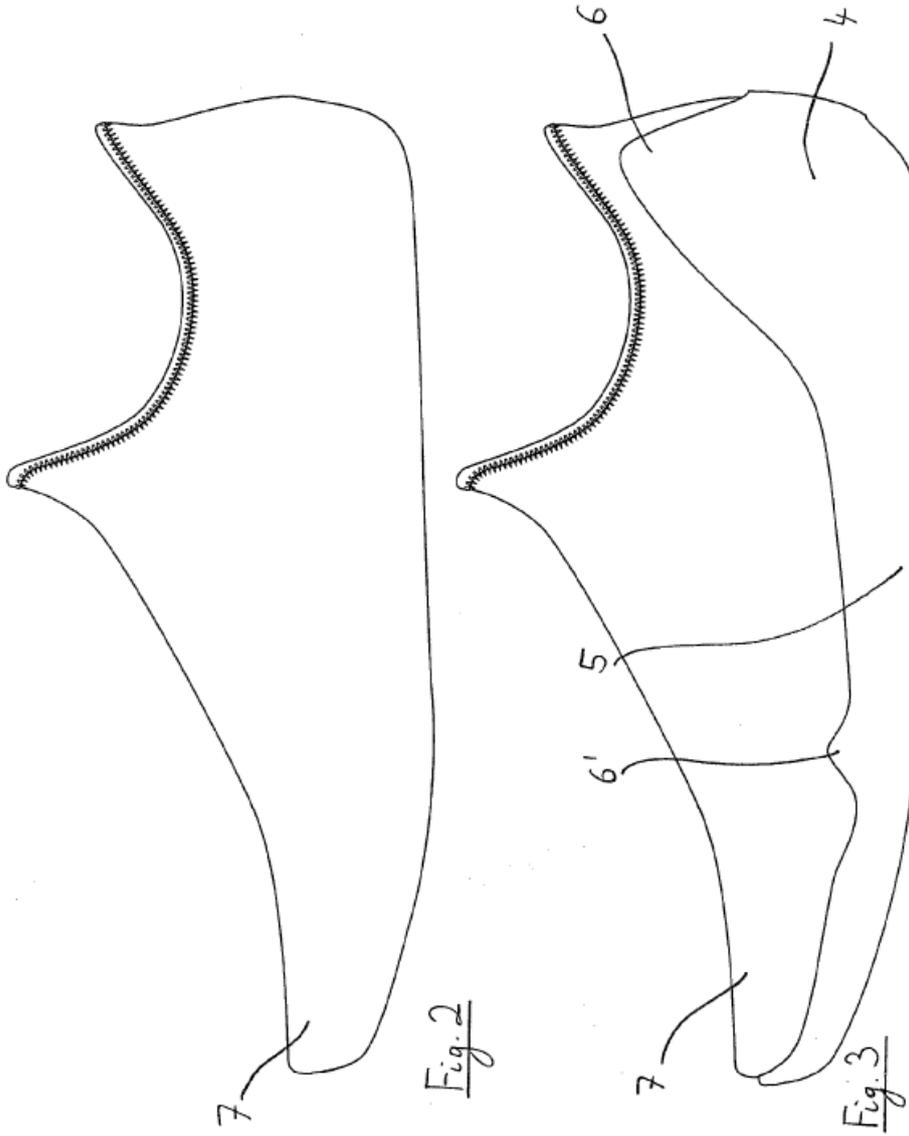


Fig. 1



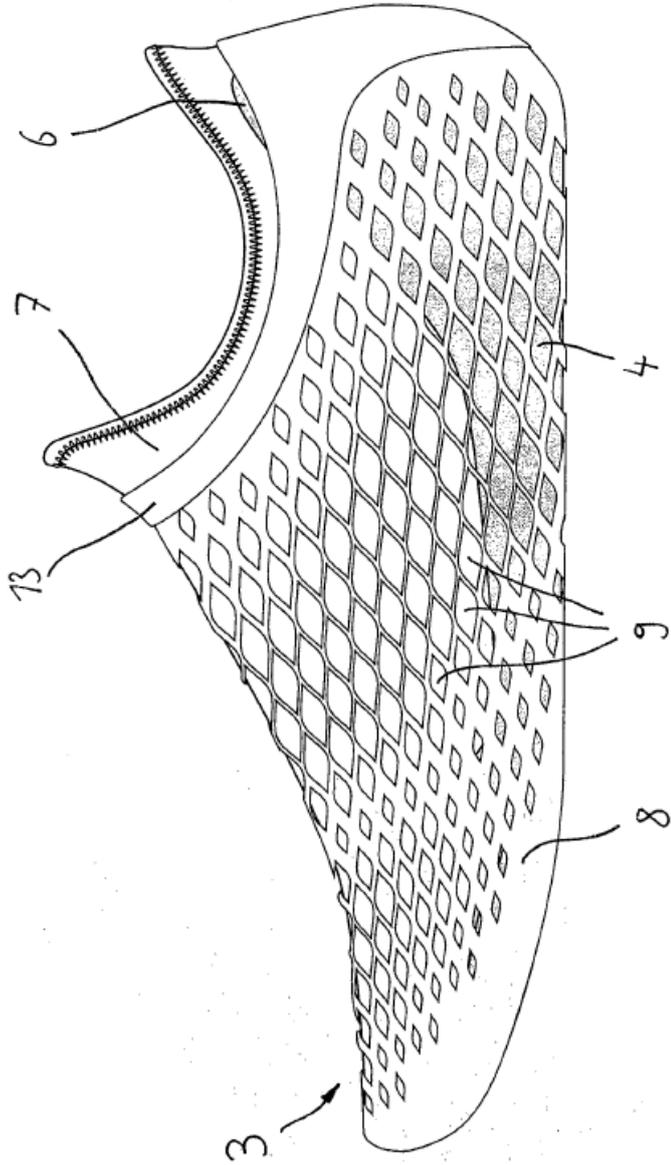
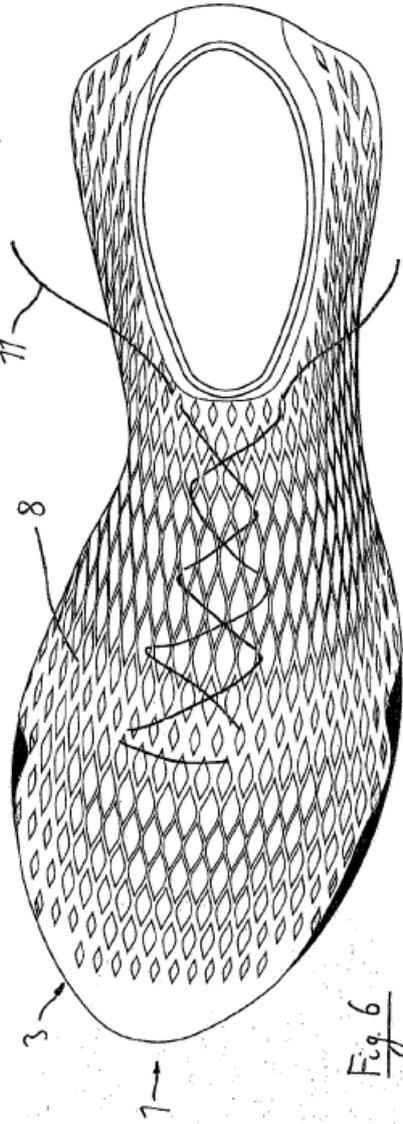
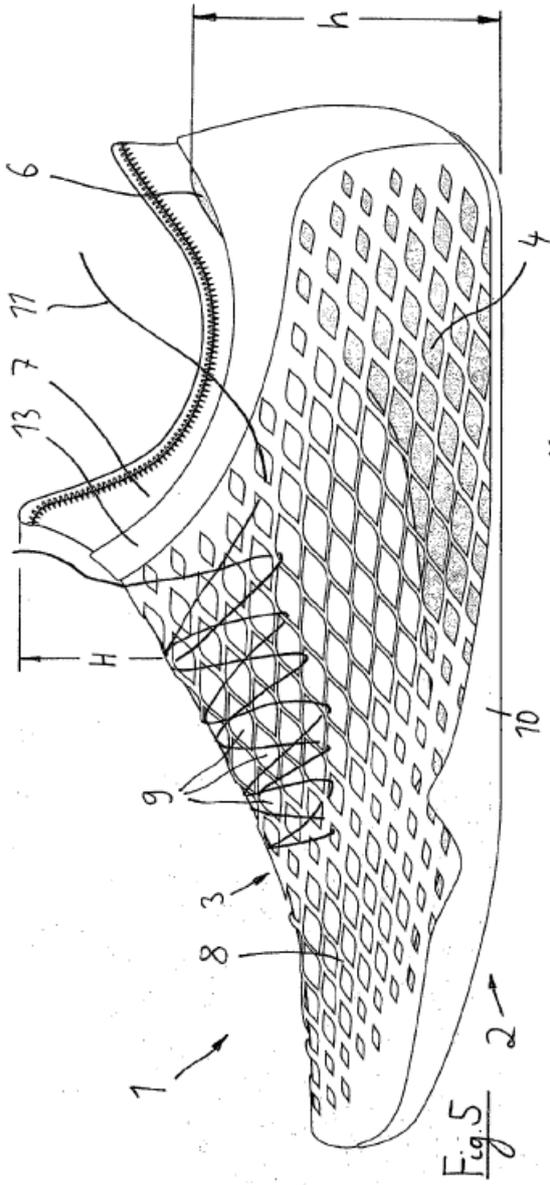


Fig. 4



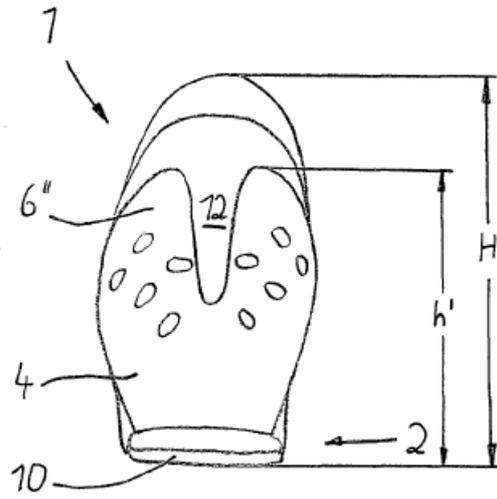


Fig. 7