

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 160 538**

21 Número de solicitud: 201630652

51 Int. Cl.:

**A43B 7/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**23.05.2016**

30 Prioridad:

**21.05.2015 FI U20154092**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**06.07.2016**

71 Solicitantes:

**SABORA PHARMA OY (100.0%)  
Tammelantie 10,  
FI-03600 karkkila FI**

72 Inventor/es:

**JOKINEN, Timo**

74 Agente/Representante:

**BOTELLA REYNA, Antonio**

54 Título: **CALZADO**

ES 1 160 538 U

## DESCRIPCIÓN

Calzado.

5 La invención se refiere a un calzado de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Tanto en acupuntura como en reflexología, las partes del sistema nervioso en las plantas del pie se estimulan presionando la planta con objetos desafilados en puntos específicos en función de la experiencia. En ambos métodos, estos puntos empíricos se han registrado durante siglos y se han publicado como varios mapas de acupuntura o reflexología. De acuerdo con el conocimiento actual, los mapas anteriores se han creado independientes entre sí en diferentes partes del mundo, los mapas de acupuntura en y sobre China y Japón y los mapas de reflexología en la cultura occidental. Aparentemente debido a esto, los mapas difieren entre sí en muchas partes incluso aunque los efectos sean similares en cierto modo.

15 Además de la presión activa con objetos desafilados en puntos específicos, ambos métodos comúnmente conocidos también han introducido salientes formados sobre la superficie interior de la planta del calzado o sobre una plantilla separada que utiliza los movimientos y el peso del usuario para proporcionar impulsos nerviosos. Para extender la cobertura de los salientes a todos los puntos del área de la planta del calzado, se han usado previamente diferentes arreglos/estructuras.

20 En una primera aplicación, los salientes fijados o proyecciones equivalentes se han moldeado o formado sobre una planta del calzado o plantilla para toda el área de la planta del pie de manera que haya una rejilla uniforme de salientes sustancialmente en toda el área de la planta del calzado o plantilla. Una desventaja de esto es que el peso del pie se divide en una superficie muy amplia y el efecto de la rejilla uniforme de salientes sigue siendo muy débil, porque el área se vuelve significativamente amplia en relación con el peso del usuario.

25 En una segunda aplicación, la planta del calzado o plantilla incluye salientes en puntos fijos seleccionados y predeterminados. Entonces, una desventaja es que el alcance es muy selectivo a pesar de que la presión de por sí en estos puntos seleccionados pueda ser de intensidad adecuada.

30 Una tercera aplicación emplea plantillas total o parcialmente perforadas en las cuales se pueden ubicar uno o más salientes en cada agujero. La plantilla puede, no obstante, deslizarse al lado que está bajo peso particularmente en los calzados abiertos, tales como sandalias, y es posible que su posición deba ser ajustada con frecuencia.

35 Un objetivo de la invención es introducir un calzado por medio del cual se eliminen los problemas anteriores. Un objeto particular de la invención es introducir un calzado que sea fácil de utilizar y fácilmente modificable.

40 El objetivo de la invención está provisto de un calzado el cual se caracteriza por lo que se presenta en las reivindicaciones.

45 Unos huecos a distancia unos de otros se han formado sobre la superficie interna de una planta de calzado de acuerdo con la invención y el calzado incluye una o más secciones de saliente que se pueden fijar de manera extraíble al hueco cuya sección de saliente incluye uno más salientes que se extienden hacia arriba desde la superficie interna de la planta del calzado. La sección de saliente se puede colocar en el hueco de manera que sus salientes estén hacia arriba. Las secciones de saliente se pueden colocar en un lugar deseado sobre la planta del calzado. A continuación, es posible ajustar con precisión el punto de tratamiento individualmente a un punto correcto, es decir, el usuario puede ajustar y colocar la sección de saliente y los salientes justo en el punto deseado y cambiar la colocación cuando sea necesario. De este modo, el calzado puede proporcionar un área suficientemente amplia para que el tejido del pie lo tolere (es decir, presión de superficie inferior) y una rejilla de salientes de movimiento suficientemente denso.

50 En una forma de realización ventajosa adicional de la invención, los puntos de los huecos de la planta se determinan en la plantilla. Mediante la utilización de marcas de coordinación adecuadas, la sección de saliente se puede ubicar con precisión en el punto deseado, p.ej. por medio de la reflexología anteriormente mencionada o los mapas de acupuntura y, de este modo, el mismo producto se puede utilizar para ambos tipos de terapia de presión.

55 Las filas de los huecos de la plantilla se designan de manera ventajosa con números y/o letras. A continuación, se proporciona una rejilla clara y fácil de utilizar.

El número de huecos de la planta y su distancia puede variar en las diversas aplicaciones de la invención.

La invención se describirá ahora en detalle con referencia a los dibujos anexos en los cuales

5 La fig. 1 muestra una vista parcialmente en corte de una forma de realización de un calzado de acuerdo con la invención y una vista frontal oblicua de una sección de saliente incluida en este, y

La fig. 2 muestra una vista superior de una planta de calzado.

10 La fig. 1 muestra una planta 2 de un calzado 1 cuya planta incluye en su superficie interna huecos 3 del mismo tamaño a una distancia regular unos de otros. Los huecos 3 forman una rejilla donde los agujeros adyacentes están a la misma distancia unos de otros. En la fig. 2, las filas de los huecos 3 en la planta en una dirección se designan con números 1-40 y las filas en la otra dirección se designan con letras A-J en los bordes de la planta.

15 El calzado 1 incluye una o más secciones de saliente 4 que se pueden fijar de manera extraíble a los huecos 3. La sección de saliente incluye un plano y salientes 5 sujetos/conectados al plano. Además, el plano de la sección de saliente contiene una proyección tipo tachuela 6 que se extiende hacia abajo. Debido a su forma, los salientes 5 son broches o tachuelas que se extienden hacia arriba del plano de la sección de saliente. De acuerdo con la fig. 1, las secciones de saliente 6 se pueden colocar en el punto de un hueco en la planta 2 del calzado 1 de manera que la

20 proyección tipo tachuela 6 que se extiende hacia abajo esté en el punto del hueco y, al presionar la sección de saliente hacia abajo, la proyección de tipo tachuela se fija al hueco en la planta del calzado. Sigue siendo fácilmente extraíble del hueco levantándola hacia arriba.

El número de salientes puede variar en diferentes formas de realización. Los salientes se pueden conectar juntos por varias rejillas móviles. Puede haber p.ej. dos, tres, cuatro, cinco u otro número de salientes, es decir, tachuelas conectadas juntas sustancialmente por sus superficies inferiores. Su número mínimo es uno, de manera ventajosa p.ej. siete, pero puede haber incluso diez o más de ellos. Es esencial que el área efectiva total de los salientes, es decir, tachuelas, sea apropiada en relación con el peso del usuario. El plano de la sección de saliente puede tener forma de polígono teniendo en cuenta las distancias entre los huecos en la planta.

30 La altura de los salientes, es decir, tachuelas, también puede variar y se pueden fabricar en diferentes alturas. A continuación, los usuarios pueden seleccionar la altura de los salientes más adecuada para ellos y/o reemplazar la sección de saliente con una sección de saliente de otra altura. La sección de saliente está fabricada de plástico o material de goma u otro material adecuado para este fin.

35 La invención no se limita a las formas de realización ventajosas descritas, sino que puede variar dentro del ámbito de la idea inventiva presentada en las reivindicaciones.

**REIVINDICACIONES**

1. Un calzado (1), **caracterizado porque** los huecos (3) a una distancia regular unos de otros se han formado en la superficie interna de una planta (2) del calzado (1) y porque el calzado incluye una o más secciones de saliente (4) que se pueden fijar de manera extraíble al hueco (3) cuya sección de saliente incluye uno o más salientes (5) que se extiende hacia arriba desde la superficie interna de la planta del calzado.
2. Un calzado de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** la sección de saliente (4) incluye 2-10 salientes (5).
3. Un calzado de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado porque** los huecos (3) de la planta (2) están a una distancia regular unos de otros y porque los puntos de los huecos (3) en la planta (2) se han designado en la planta.
4. Un calzado de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado porque** las filas de los huecos (3) en la planta (2) se designan con números y/o letras.

FIG. 1



FIG. 2

