

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 572 913**

51 Int. Cl.:

A43B 9/14 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/38 (2006.01)
A43B 21/38 (2006.01)
A43B 7/14 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.12.2013 E 13196571 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.04.2016 EP 2883470**

54 Título: **Estructura de zapato de plataforma**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
03.06.2016

73 Titular/es:
LEE, PO-YAO (100.0%)
No. 73, Fenge N. 1st Rd., Beitun Dist.
406 Taichung City, Chinese Taipei, CN

72 Inventor/es:
LEE, PO-YAO

74 Agente/Representante:
DÍAZ DE BUSTAMANTE TERMINEL, Isidro

ES 2 572 913 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

Estructura de zapato de plataforma

5 (a) Campo técnico de la invención

La presente invención se refiere, en general, a una estructura de un zapato de plataforma, y más particularmente a una estructura de un zapato de plataforma que alivia deslizamientos hacia delante de un pie en el zapato de plataforma para mejorar la seguridad y comodidad del pie que lleva el zapato de plataforma.

(b) Descripción de la técnica anterior

10 Los documentos US 2 185 526, US 4 003 146 y WO 2013/065684 son parte de la técnica anterior.

Para permitir un incremento “instantáneo” de la altura corporal de una consumidora hasta un nivel predeterminado, el negocio del calzado proporciona un zapato de plataforma 1. Tal como se muestra en la figura 1, el zapato de plataforma 1 comprende una parte superior 11, una suela intermedia 12 y una suela externa 13.

15 La parte superior 11 comprende una abertura de uso 111. La parte superior 11 está unida, por medio de adhesivos o costura, a la suela intermedia 12. La combinación de la parte superior 11 y la suela intermedia 12 se fija a continuación a la suela externa 13 para formar una estructura unitaria por medio de adhesivos o costura.

20 La suela externa 13 se fabrica generalmente en forma unitaria a través de moldeo por inyección. La suela externa 13 comprende una plataforma inferior 131 formada en una parte anterior de la misma. La suela externa 13 tiene un extremo posterior al que está fijado un tacón 14. Tanto el tacón 14 como la plataforma inferior 131 tienen alturas predeterminadas, de modo que el zapato de plataforma 1 se mantiene a una distancia del suelo.

25 Tal como se muestra en la figura 2, en un uso del zapato de plataforma 1, un pie 2 de una usuaria se introduce a través de la abertura de uso 111 de la parte superior 11 al interior del zapato de plataforma 1. El pie 2 se pone en contacto con la suela intermedia 12 con el talón 21 y la planta del pie 22. Más específicamente, el peso corporal de la usuaria es transmitido a través del talón 21 y la planta del pie 22 del pie 2 a la suela intermedia 12 para estar soportado por la suela externa 13. En otras palabras, el arco 23 del pie 2 está generalmente en un estado en que no está soportado.

30 Además, tanto la suela intermedia 12 como la suela externa 13 tienen superficies superiores planas. Cuando una usuaria que lleva el zapato va caminando, particularmente para el estado en que la suela externa 13 tiene un tacón 14 de una altura sustancial, el talón 21 y la planta del pie 22 del pie 2 de la usuaria pueden deslizarse hacia delante en el zapato de plataforma 1 sin impedimentos. Dicho estado causa fácilmente daños al pie 2.

35 Además, el tacón 14 y la plataforma inferior 131 de la suela externa 13 del zapato de plataforma convencional 1 son generalmente de altura. Cuando una usuaria lleva puesto el zapato de plataforma 1 y camina, una sección de extremo posterior 1311 de la plataforma inferior 131 de la suela externa 13 se convierte en un punto en el que puede producirse concentración de tensión. Más específicamente, la parte desde un extremo posterior de la sección de extremo posterior 1311 de la plataforma inferior 131 de la suela externa 13 hasta el tacón 14 puede experimentar oscilación y retorcimiento. Esto, junto con que el zapato de plataforma 1 no soporta el arco 23 del pie 2 de la usuaria, causaría un retorcimiento y deformación excesivas del arco 23 del pie 2 al caminar y, por lo tanto, causaría una incomodidad extrema del pie 2, o en un estado peor, causaría daño al arco 23.

Por lo tanto, es un desafío de la industria zapatera superar las desventajas del zapato de plataforma convencional 1.

40 RESUMEN DE LA INVENCION

El objeto principal de la presente invención es proporcionar una estructura de un zapato de plataforma, que supere el problema de que el zapato de plataforma convencional no puede impedir deslizamientos hacia delante del pie de una usuaria en el zapato de plataforma y no puede proporcionar un soporte al arco del pie y, por lo tanto, causa fácilmente incomodidad y dolor del pie.

45 Para alcanzar el objeto, la solución técnica adoptada en la presente invención es que se proporcione una estructura de un zapato de plataforma, en la que el zapato de plataforma comprende al menos una parte superior, una suela intermedia, y una suela externa. La parte superior está unida a la suela intermedia. La parte superior comprende al menos una abertura de uso. La suela intermedia está unida a la suela externa. La suela intermedia comprende una base de suela intermedia y una almohadilla frontal. La base de suela intermedia tiene una parte posterior que está ahuecada para formar un primer hueco. La almohadilla frontal está montada en una parte anterior de la base de suela intermedia. La almohadilla frontal está ahuecada para formar un segundo hueco y un tercer hueco. La suela externa comprende una sección de soporte, una sección inferior y un tacón. La sección de soporte tiene una parte

posterior a la que está fijado el tacón. La sección inferior está formada en el lado inferior de la sección de soporte y el tacón. La sección inferior tiene una parte anterior en la que está formada una plataforma inferior.

5 Con la solución técnica descrita anteriormente, la presente invención consigue la siguiente eficacia. Disponiendo un primer hueco, un segundo hueco y un tercer hueco en la suela intermedia y colocando una primera almohadilla blanda cuya forma corresponde al primer hueco en el primer hueco, colocando una segunda almohadilla blanda cuya forma corresponde al segundo hueco en el segundo hueco, y colocar una tercera almohadilla blanda cuya forma corresponde al tercer hueco en el tercer hueco, la suela intermedia está dotada de una pluralidad de sitios antideslizantes sobre ella para aliviar deslizamientos hacia delante de un pie en el zapato de plataforma para mejorar la seguridad y la comodidad del pie que lleva puesto el zapato de plataforma.

10 Los objetivos y el resumen anteriores proporcionan solamente una breve introducción a la presente invención. Para apreciar completamente estos y otros objetos de la presente invención así como la propia invención, todos los cuales se volverán evidentes para los expertos en la materia, la siguiente descripción detallada de la invención y las reivindicaciones deben leerse junto con los dibujos adjuntos. En toda la memoria descriptiva y los dibujos, números de referencia idénticos se refieren a partes idénticas o similares.

15 Muchas otras ventajas y características de la presente invención se volverán manifiestas para los expertos en la materia al hacer referencia a la descripción detallada y las hojas de dibujos adjuntas en las que se muestra una realización estructural preferida que incorpora los principios de la presente invención a modo de ejemplo ilustrativo.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra un zapato de plataforma convencional.

20 La figura 2 es una vista esquemática que muestra un uso del zapato de plataforma convencional.

La figura 3 es una vista esquemática que muestra un zapato de plataforma de acuerdo con la presente invención.

La figura 4 es una vista en despiece ordenado que muestra una suela intermedia de la presente invención.

La figura 5 es una vista en perspectiva que muestra, de forma separada, una sección de soporte y un tacón de una suela externa de la presente invención.

25 La figura 6 es una vista de sección transversal que muestra, de forma separada, la suela externa y la suela intermedia de la presente invención.

La figura 7 es una vista en perspectiva que muestra, de forma separada, la suela externa y la suela intermedia de la presente invención.

30 La figura 8 es una vista esquemática que muestra un uso del zapato de plataforma de acuerdo con la presente invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

35 Las siguientes descripciones son realizaciones ejemplares solamente, y no pretenden limitar el alcance, la aplicabilidad o configuración de la invención de ninguna manera. En su lugar, la siguiente descripción proporciona una ilustración conveniente para implementar realizaciones ejemplares de la invención. Pueden realizarse diversos cambios a las realizaciones descritas en la función y la disposición de los elementos descritos sin alejarse del alcance de la invención, tal como se describe en las reivindicaciones adjuntas.

Con referencia en primer lugar a la figura 3, la presente invención proporciona una estructura de un zapato de plataforma. El zapato de plataforma 3 comprende al menos una parte superior 4, una suela intermedia 5 y una suela externa 6.

40 Tal como se muestra en la figura 3, la parte superior 4 está unida a la suela intermedia 5 por medio de adhesivo o costura. La parte superior 4 tiene al menos una abertura de uso 41.

45 Tal como se muestra en la figura 4, la suela intermedia 5 comprende una base de suela intermedia 51 y una almohadilla frontal 52. La base de suela intermedia 51 tiene una parte posterior (concretamente una ubicación de tacón) que está ahuecada para formar un primer hueco 53. La almohadilla frontal 52 está montada en una parte anterior de la base de suela intermedia 51 (concretamente una ubicación de planta del zapato). La almohadilla frontal 52 está ahuecada para formar un segundo hueco 54 y un tercer hueco 55. La base de suela intermedia 51 tiene un reverso que comprende una pluralidad de agujeros de inserción 56 formados en una parte del mismo entre el primer hueco 53 y el segundo hueco 54.

50 El primer hueco 53 está dispuesto para extenderse en una dirección axial de la suela intermedia 5 y formado en la parte posterior de la suela intermedia 5 (concretamente la ubicación de tacón). El primer hueco 53 es un hueco cóncavo que tiene una parte central que es relativamente profunda y una parte circunferencial que es relativamente

- poco profunda. El segundo hueco 54 está dispuesto para extenderse en una dirección transversal de la suela intermedia 5 y formado en una parte posterior de la almohadilla frontal 52. El segundo hueco 54 es un rebaje cóncavo que tiene una parte central que es relativamente profunda y una parte circunferencial que es relativamente poco profunda. El tercer hueco 55 está dispuesto para extenderse en una dirección transversal de la suela intermedia 5 y formado en una parte anterior de la almohadilla frontal 52. El tercer hueco 55 es un rebaje cóncavo que tiene una parte central que es relativamente profunda y una parte circunferencial que es relativamente poco profunda. Más específicamente, el primer hueco 53, el segundo hueco 54 y el tercer hueco 55 están dispuestos secuencialmente en una dirección desde la parte posterior del zapato de plataforma 3 (el tacón) hacia la parte anterior (planta del zapato).
- El primer hueco 53 recibe en su interior una primera almohadilla blanda 57 que está formada para coincidir con la forma del primer hueco 53. El segundo hueco 54 recibe en su interior una segunda almohadilla blanda 58 que está formada para coincidir con la forma del segundo hueco 54.
- El tercer hueco 55 recibe en su interior una tercera almohadilla blanda 59 que está formada para coincidir con la forma del tercer hueco 55. La primera almohadilla blanda 57 llena completamente el primer hueco 53. La segunda almohadilla blanda 58 llena completamente el segundo hueco 54. La tercera almohadilla blanda 59 llena completamente el tercer hueco 55. Por lo tanto, la suela intermedia 5 muestra una superficie superior que es una superficie sustancialmente lisa.
- Tal como se muestra en las figuras. 5 y 6, la suela externa 6 comprende una sección de soporte 61, una sección inferior 62 y un tacón 63. Tal como se muestra en la figura 5, la sección de soporte 61 comprende un miembro de soporte 611 hecho de un metal o un material compuesto montado en su interior. El miembro de soporte 611 está formado dentro de la sección de soporte 61 por medio de moldeo sobre pieza modelo para proporcionar a la sección de soporte 61 una rigidez predeterminada. La sección de soporte 61 tiene una parte anterior a partir de la cual una pluralidad de clavijas de inserción 612 se proyecta hacia arriba. Las clavijas de inserción 612 están colocadas para corresponder en posición con los agujeros de inserción 56 de la suela intermedia 5. Por lo tanto, las clavijas de inserción 612 son insertables en los agujeros de inserción 56 de la suela intermedia 5 para tener la suela intermedia 5 colocada firmemente sobre la suela externa 6. La sección de soporte 61 tiene una parte posterior en la que está formada una pluralidad de agujeros de fijación 613. Los agujeros de fijación 613 están provistos para asegurar el tacón 63. La sección de soporte 61 tiene un extremo anterior que tiene dos partes laterales sobresalientes y una parte cóncava central, con lo que el extremo anterior de la sección de soporte 61 forma una primera sección sobresaliente 614 y una segunda sección sobresaliente 615. El extremo anterior de la sección de soporte 61 está configurado para engrosarse desde el centro hacia la primera sección sobresaliente 614 y la segunda sección sobresaliente 615, de modo que la primera sección sobresaliente 614 y la segunda sección sobresaliente 615 y una sección de extremo anterior 6111 del miembro de soporte 611 formen colectivamente un soporte cinético triangular mediante el cual el arco longitudinal medial, el arco longitudinal lateral y el arco transversal anterior de un pie 7 pueden estar soportados.
- Volviendo a la figura 5, el tacón 63 comprende una pluralidad de elementos de fijación 631 incrustados en su interior. Prácticamente, los elementos de fijación 631 pueden materializarse como pernos de expansión. Los elementos de fijación 631 están dispuestos para corresponder a los agujeros de fijación 613 de la sección de soporte 61, con lo que fijadores roscados S pueden ser recibidos a través de los agujeros de fijación 613 de la sección de soporte 61 para fijar el tacón 63 a un extremo posterior de la sección de soporte 61.
- Con referencia a las figuras 5 y 6, la sección de soporte 61 a la que está fijado el tacón 63 se somete a moldeo por inyección para formar de una pieza la sección inferior 62 de tal manera que una parte anterior de la sección inferior 62 forme una plataforma inferior 64 que tiene una altura predeterminada. Por lo tanto, la suela externa 6 comprende un tacón 63 en una parte posterior de la misma y una plataforma inferior 64 en una parte anterior de la misma.
- Con referencia a las figuras 3, 6 y 7, para ensamblar el zapato de plataforma 3 de acuerdo con la presente invención, la sección de soporte 61 con el tacón 63 fijado a ella se somete a moldeo por inyección para formar de una pieza la sección inferior 62 en el lado inferior de la misma, para proporcionar una suela externa completa 6 que comprende una plataforma inferior 64 de una altura predeterminada y un tacón 63. La parte superior 4 está unida a la suela intermedia 5 por medio de adhesivos o costura. A continuación, las clavijas de inserción 612 de la suela externa 6 se insertan en los agujeros de inserción 56 de la suela intermedia 5 y al mismo tiempo, se aplican adhesivos o costura para fijar firmemente la suela intermedia 5 a la suela externa 6 para completar de este modo el ensamblaje del zapato de plataforma 3 de acuerdo con la presente invención.
- Con referencia a las figuras 3 y 8, para poner el zapato de plataforma 3 de la presente invención en práctica, después de que un pie 7 de una usuaria se introduce a través de la abertura de uso 41 de la parte superior 4 al interior del zapato de plataforma 3, el talón 71 del pie 7 está apoyado sobre una parte de tacón 6a de la suela externa 6. En otras palabras, el talón 71 del pie 7 está colocado sobre el primer hueco 53 y la primera almohadilla blanda 57. La planta anterior 72 del pie 7 está apoyada sobre la parte de planta del zapato 6b de la suela externa 6. En otras palabras, la planta del pie 72 del pie 7 está colocada sobre el segundo hueco 54 y la segunda almohadilla blanda 58. Los dedos 73 del pie 7 están apoyados sobre la parte para dedos del zapato 6c de la suela externa 6. En otras palabras, los dedos 73 del pie 7 están colocados sobre el tercer hueco 55 y la tercera almohadilla blanda 59.

Además, la sección de soporte 61 de la suela externa 6 está ubicada bajo el arco 74 del pie 7. Por lo tanto, a través del peso de la usuaria, la primera almohadilla blanda 57, la segunda almohadilla blanda 58 y la tercera almohadilla blanda 59 son comprimidas y, por lo tanto, se hunden para formar tres sitios antideslizantes en la suela intermedia 5 del zapato de plataforma 3, concretamente una primer sitio antideslizante A formado en un extremo anterior del primer hueco 53 (hacia el segundo hueco 54), un segundo sitio antideslizante A1 formado en un extremo anterior del segundo hueco 54 (hacia el tercer hueco 55) y un tercer sitio antideslizante A2 formado en un extremo anterior del tercer hueco 55 (hacia el extremo anterior de la suela externa 6). Más específicamente, el primer sitio antideslizante A está ubicado delante del talón 71 del pie 7; el segundo sitio antideslizante A1 está ubicado delante de la planta del pie 72 del pie 7; y el tercer sitio antideslizante A2 está ubicado delante de los dedos 73 del pie 7, con lo que el primer sitio antideslizante A, el segundo sitio antideslizante A1 y el tercer sitio antideslizante A2 pueden ayudar a aliviar deslizamientos hacia delante del pie 7 en el zapato de plataforma 3 para mejorar de este modo la seguridad y comodidad del pie 7 en el zapato de plataforma 3.

Tal como se muestra en la figura 8, el arco 74 del pie 7 está soportado desde el lado inferior del mismo por la sección de soporte 61 de la suela externa 6 para impedir que el zapato de plataforma 3 oscile y se retuerza entre la parte de tacón 6a y la parte de planta del zapato 6b de la suela externa 6 y también para proporcionar un soporte al arco 74 del pie 7 mediante la sección de soporte 61. Por lo tanto, la comodidad y seguridad globales para protección contra daños para el pie 7 que lleva puesto el zapato de plataforma 3 pueden mejorar adicionalmente.

Una eficacia de la presente invención es que disponiendo el primer hueco 53, el segundo hueco 54 y el tercer hueco 55 en la suela intermedia 5 y colocando la primera almohadilla blanda 57 cuya forma corresponde al primer hueco 53 en el primer hueco 53, colocando la segunda almohadilla blanda 58 cuya forma corresponde al segundo hueco 54 en el segundo hueco 54 y colocando la tercera almohadilla blanda 59 cuya forma corresponde al tercer hueco 55 en el tercer hueco 55, la suela intermedia 5 está dotada de una pluralidad de sitios antideslizantes en ella para aliviar deslizamientos hacia delante de un pie 7 en el zapato de plataforma 3 para mejorar la seguridad y la comodidad del pie 7 que lleva puesto el zapato de plataforma 3.

Otra eficacia de la presente invención es que la suela externa 6 está dotada de la sección de soporte 61 y la sección de soporte 61 se extiende desde la parte de tacón 6a de la suela externa 6 hacia la parte de planta del zapato 6b de la suela externa 6, de modo que el retorcimiento excesivo de la suela externa 6 del zapato de plataforma 3 entre el parte de tacón 6a y la parte de planta del zapato 6b y el arco 74 del pie 7 esté soportado por la sección de soporte 61 para mejorar de este modo la comodidad y seguridad global para protección contra daño para el pie 7 que lleva puesto el zapato de plataforma 3 y mejorando de este modo la utilización del zapato de plataforma 3.

Una eficacia adicional de la presente invención es que la base de suela intermedia 51 comprende una pluralidad de agujeros de inserción 56 provistos en el reverso de la misma entre el primer hueco 53 y el segundo hueco 54 y una pluralidad de clavijas de inserción 612 está provista en la parte anterior de la sección de soporte 61 de la suela externa 6 para proyectarse hacia arriba, donde las clavijas de inserción 612 están dispuestas para corresponder a los agujeros de inserción 56 de la suela intermedia 5, de modo que las clavijas de inserción 612 sean insertables en los agujeros de inserción 56 de la suela intermedia 5 para tener la suela intermedia 5 colocada firmemente sobre la suela externa 6.

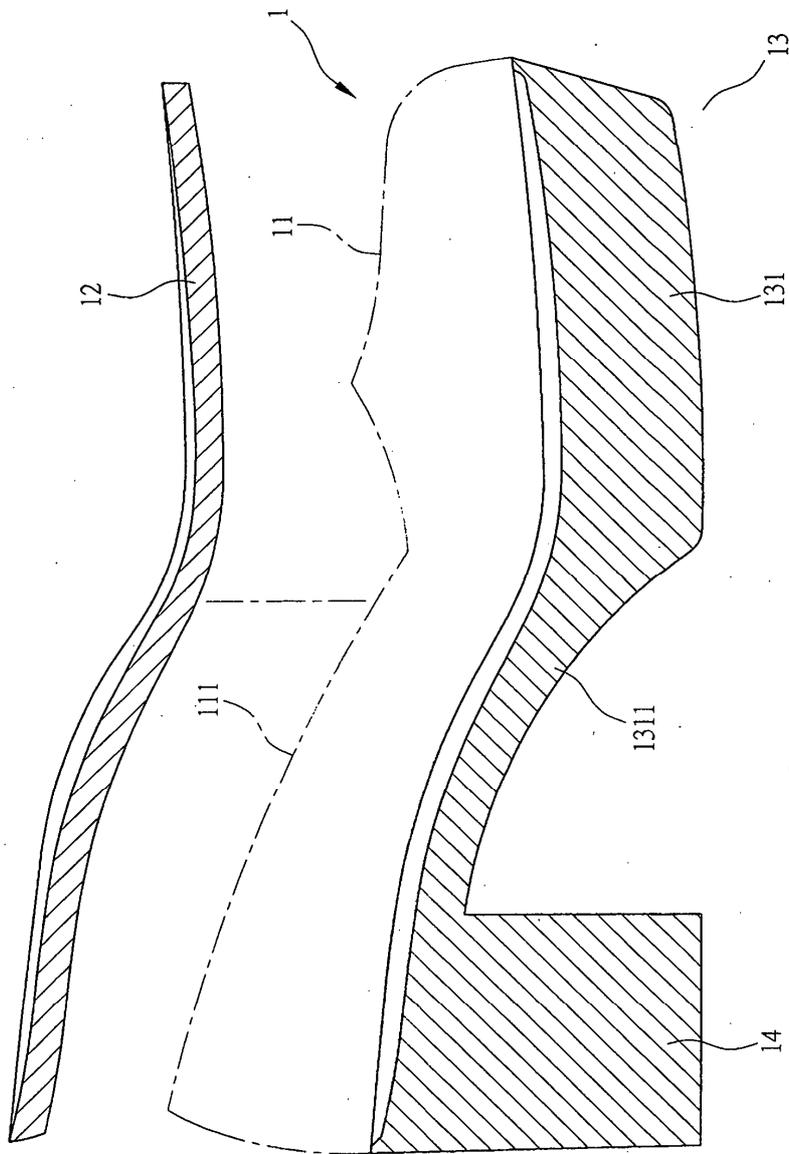
Una eficacia adicional de la presente invención es que la sección de soporte 61 de la suela externa 6 está dotada, en un extremo posterior de la misma, de una pluralidad de agujeros de fijación 613 y una pluralidad de elementos de fijación 631 están incrustados en el tacón 63 de tal manera que los elementos de fijación 631 correspondan respectivamente a los agujeros de fijación 613 de la sección de soporte 61, de modo que fijadores roscados S puedan ser recibidos a través de los agujeros de fijación 613 de la sección de soporte 61 para fijar el tacón 63 a la parte posterior de la sección de soporte 61 para fijar firmemente de este modo el tacón 63 a la suela externa 6 sin causar el problema de que el tacón 63 se separe de la suela externa 6, mejorando de este modo, adicionalmente, el comportamiento en utilización del zapato de plataforma 3.

Una eficacia adicional más de la presente invención es que el extremo anterior de la sección de soporte 61 muestra una configuración que tiene dos lados opuestos sobresalientes y una parte central cóncava para formar una primera sección sobresaliente 614 y una segunda sección sobresaliente 615 en el extremo anterior de la sección de soporte 61 con la parte de extremo anterior de la sección de soporte 61 engrosándose desde la parte central hacia la primera sección sobresaliente 614 y la segunda sección sobresaliente 615, de modo que la primera sección sobresaliente 614 y la segunda sección sobresaliente 615 y la sección de extremo anterior 611 del miembro de soporte 611 formen colectivamente un soporte cinemático triangular mediante el cual el arco longitudinal medial, el arco longitudinal lateral y el arco transversal anterior del pie 7 están soportados, garantizando de este modo la estabilidad de posición en estacionaria y de marcha de un pie 7 que lleva puesto el zapato de plataforma 3 y también garantizando la comodidad y seguridad global para protección contra daño para el pie 7 que lleva puesto el zapato de plataforma 3 y mejorando de este modo el comportamiento de utilización del zapato de plataforma 3.

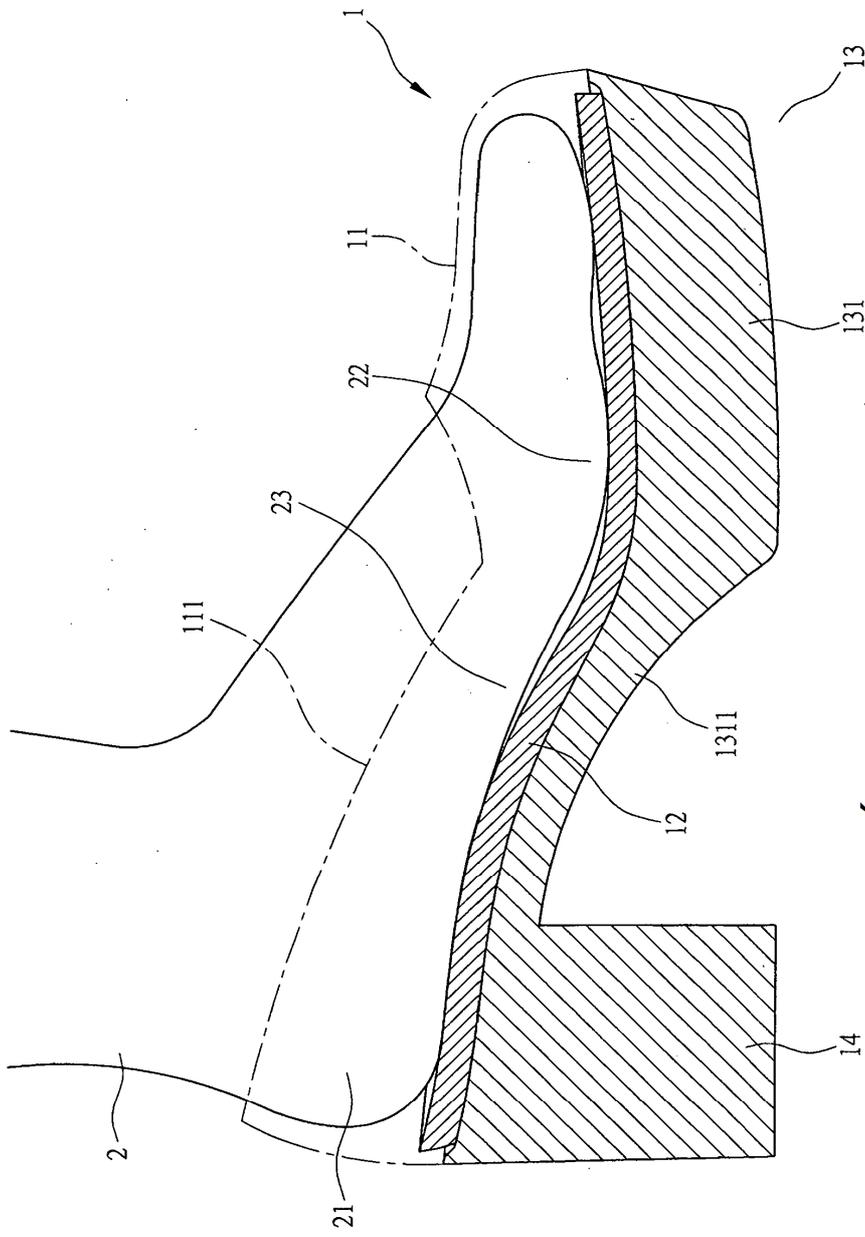
REIVINDICACIONES

1. Una estructura de un zapato de plataforma (3) que comprende al menos una parte superior (4), una suela intermedia (5), y una suela externa;
- 5 estando la parte superior (4) unida a la suela intermedia (5), comprendiendo la parte superior (4) al menos una abertura de uso (41);
- estando la suela intermedia (5) montada en la suela externa (6), comprendiendo la suela intermedia (5) una base de suela intermedia (51) y una almohadilla frontal (52), teniendo la base de suela intermedia (51) una parte posterior que está ahuecada para formar un primer hueco (53), estando la almohadilla frontal (52) montada en una parte anterior de la base de suela intermedia (51), estando la almohadilla frontal (52) ahuecada para formar un segundo hueco (54) y un tercer hueco (55); y
- 10 comprendiendo la suela externa (6) una sección de soporte (61), una sección inferior (62) y un tacón (63), teniendo la sección de soporte (61) una parte posterior a la que está fijado el tacón (63), estando la sección inferior (62) provista en un lado inferior de la sección de soporte (61) y el tacón (63), teniendo la sección inferior (62) una parte anterior sobre la que está formada una plataforma inferior (64).
- 15
2. La estructura del zapato de plataforma (3) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que la sección de soporte (61) comprende un miembro de soporte (611) hecho de un metal o un material compuesto montado en su interior.
- 20
3. La estructura del zapato de plataforma (3) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el primer hueco (53) está formado en la base de suela intermedia (51) de la suela intermedia (5) y ubicado en una parte de tacón (6a) de la suela externa (6), estando el primer hueco (53) formado en la suela intermedia (5) de tal manera que se extienda en una dirección axial de la base de suela intermedia (51) de la suela intermedia (5), siendo el primer hueco (53) un hueco cóncavo que tiene una parte central que es relativamente profunda y una parte circunferencial que es relativamente poco profunda.
- 25
4. La estructura del zapato de plataforma (3) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el segundo hueco (54) está formado en la almohadilla frontal (52) de la suela intermedia (5) y ubicado en una parte de planta del zapato (6b) de la suela externa (6), estando el segundo hueco (54) formado en la suela intermedia (5) de tal manera que se extienda en una dirección transversal de la suela intermedia (5), siendo el segundo hueco (54) un hueco cóncavo que tiene una parte central que es relativamente profunda y una parte circunferencial que es relativamente poco profunda.
- 30
5. La estructura del zapato de plataforma (3) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el tercer hueco (55) está formado en la almohadilla frontal (52) de la suela intermedia (5) y ubicado en una parte para dedos del zapato (6c) de la suela externa (6), estando el tercer hueco (55) formado en la suela intermedia (5) de tal manera que se extienda en una dirección transversal de la suela intermedia (5), siendo el tercer hueco (55) un hueco cóncavo que tiene una parte central que es relativamente profunda y una parte circunferencial que es relativamente poco profunda.
- 35
- 40
6. La estructura del zapato de plataforma (3) de acuerdo con la reivindicación 1, 3, 4 o 5, en la que la suela intermedia (5) comprende una pluralidad de agujeros de inserción (56) formados en un reverso de la misma, estando los agujeros de inserción (56) ubicados por separado en una parte entre el primer hueco (53) y el segundo hueco (54), comprendiendo la suela externa (6) clavijas de inserción (612) formadas sobre ella de tal manera que las clavijas de inserción (612) correspondan respectivamente a los agujeros de inserción (56) de la suela intermedia (5), con lo que las clavijas de inserción (612) de la suela externa (6) son insertables en los agujeros de inserción (56) de la suela intermedia (5).
- 45
7. La estructura del zapato de plataforma (3) de acuerdo con la reivindicación 6, en la que las clavijas de inserción (612) están formadas en la sección de soporte (61) de la suela externa (6).
- 50

- 5 8. La estructura del zapato de plataforma (3) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que la suela intermedia (5) comprende un primer sitio antideslizante (A), un segundo sitio antideslizante (A1) y un tercer sitio antideslizante (A2), estando el primer sitio antideslizante (A) formado en un extremo anterior del primer hueco (53), estando el segundo sitio antideslizante (A1) formado en un extremo anterior del segundo hueco (54), estando el tercer sitio antideslizante (A2) formado en un extremo anterior del tercer hueco (55), con lo que el primer sitio antideslizante (A) está ubicado delante del talón (71) de un pie (7) que lleva puesto el zapato, el segundo sitio antideslizante (A1) está ubicado delante de una planta del pie (72) del pie (7), y el tercer sitio antideslizante (A2) está ubicado delante de los dedos (73) del pie (7).
- 10 9. La estructura del zapato de plataforma (3) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en la que la sección de soporte (61) está dotada, en un extremo posterior de la misma, de una pluralidad de agujeros de fijación (613) y el tacón (63) comprende una pluralidad de elementos de fijación (631) dispuestos en su interior de tal manera que los agujeros de fijación (613) correspondan respectivamente a los elementos de fijación (631), de modo que fijadores roscados (S) puedan ser recibidos a través de los agujeros de fijación (613) y los elementos de fijación (631) para fijar el tacón (63) a la sección de soporte (61), siendo los elementos de fijación (631) pernos de expansión.
- 15 20 25 10. La estructura del zapato de plataforma (3) de acuerdo con la reivindicación 9, en la que la sección de soporte (61) tiene un extremo anterior que tiene una configuración que tiene lados opuestos sobresalientes y una parte central cóncava, de modo que el extremo anterior de la sección de soporte (61) forme una primera sección sobresaliente (614) y una primera sección sobresaliente (615), la sección de soporte (61) con el extremo anterior engrosándose desde la parte central hacia la primera sección sobresaliente (614) y la primera sección sobresaliente (615), con lo que la primera sección sobresaliente (614) y la primera sección sobresaliente (615) y una sección de extremo anterior (6111) del miembro de soporte (611) forman colectivamente un soporte cinemático triangular mediante el cual un arco longitudinal medial, un arco longitudinal lateral y un arco transversal anterior de un pie que lleva puesto el zapato, están soportados.



TÉCNICA ANTERIOR
FIG.1



TÉCNICA ANTERIOR
FIG.2

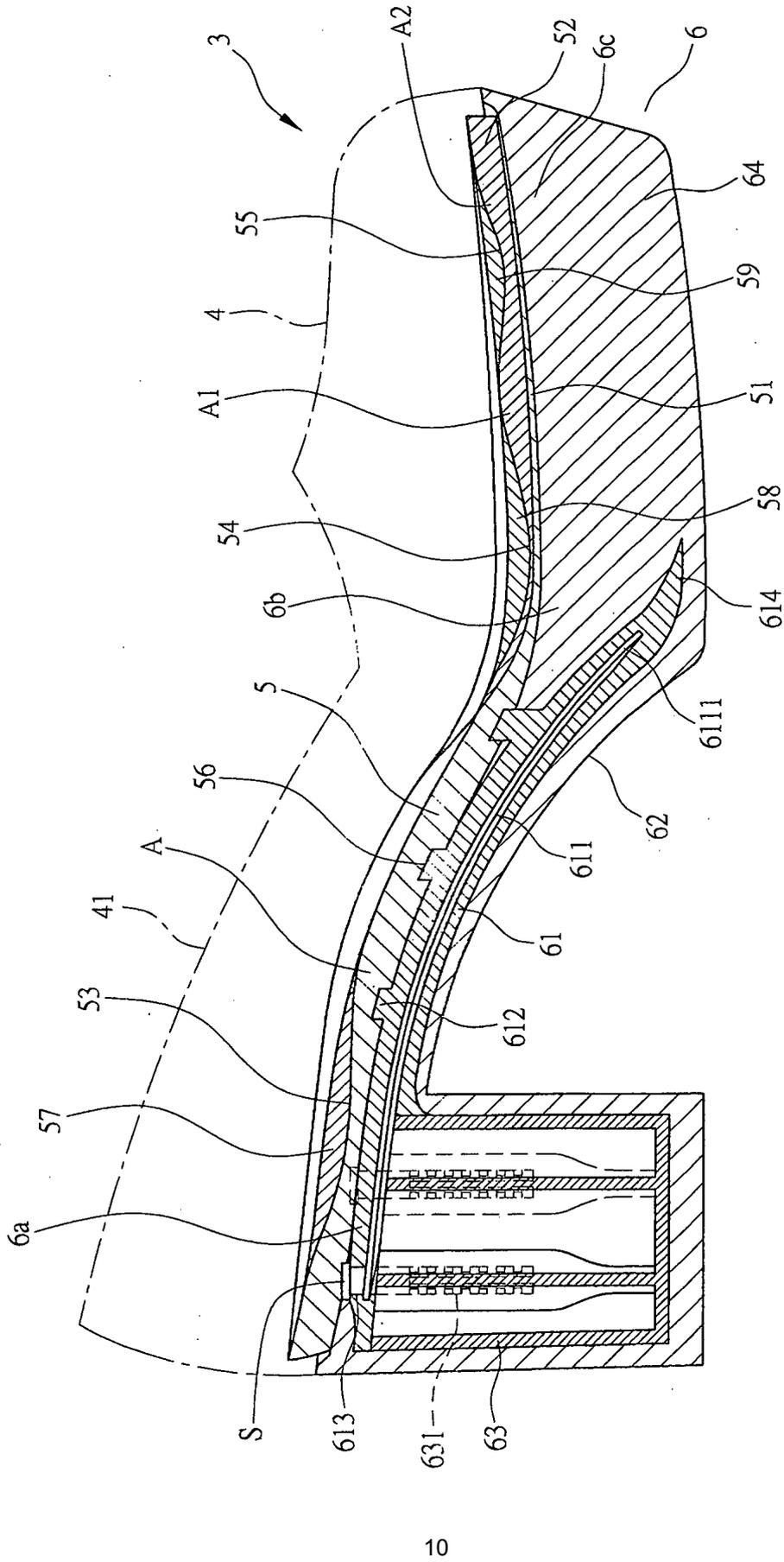


FIG.3

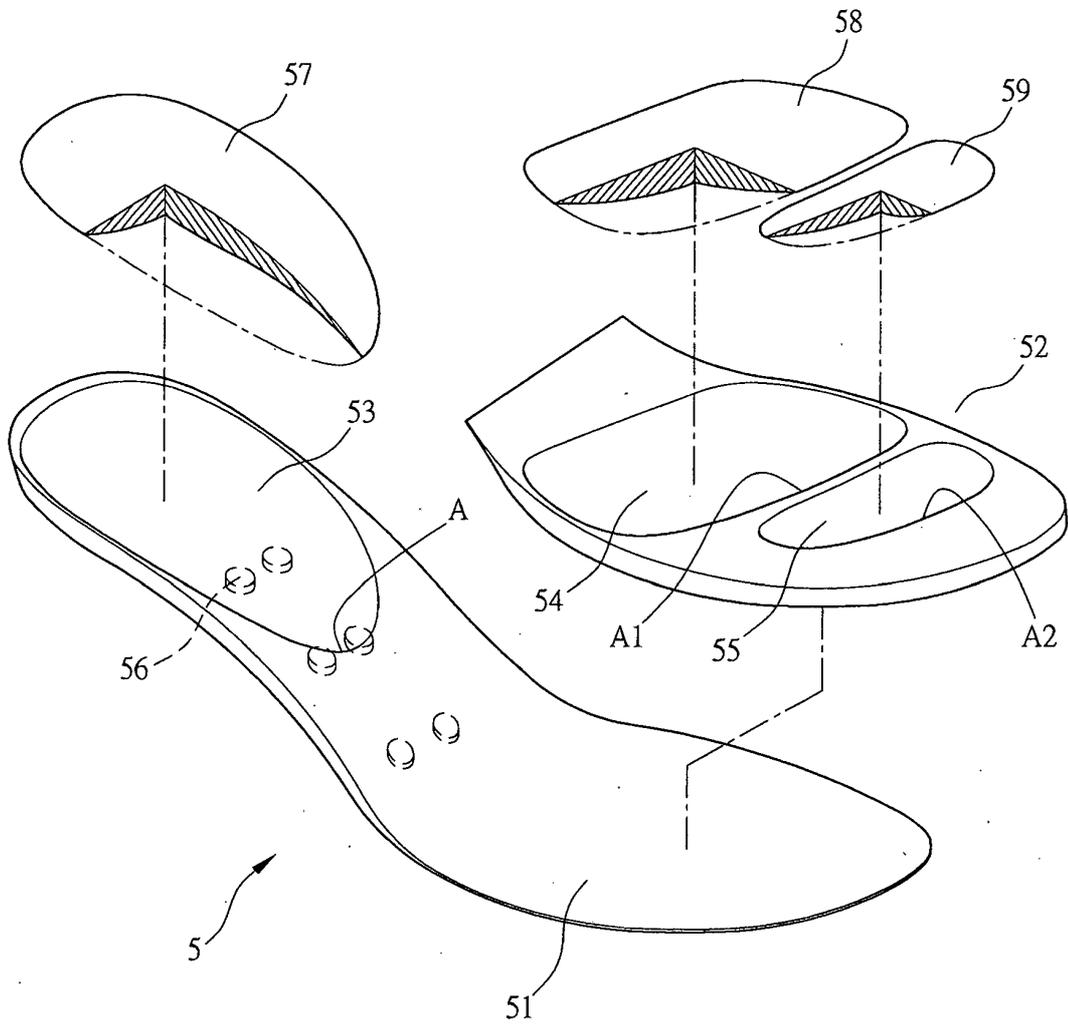


FIG.4

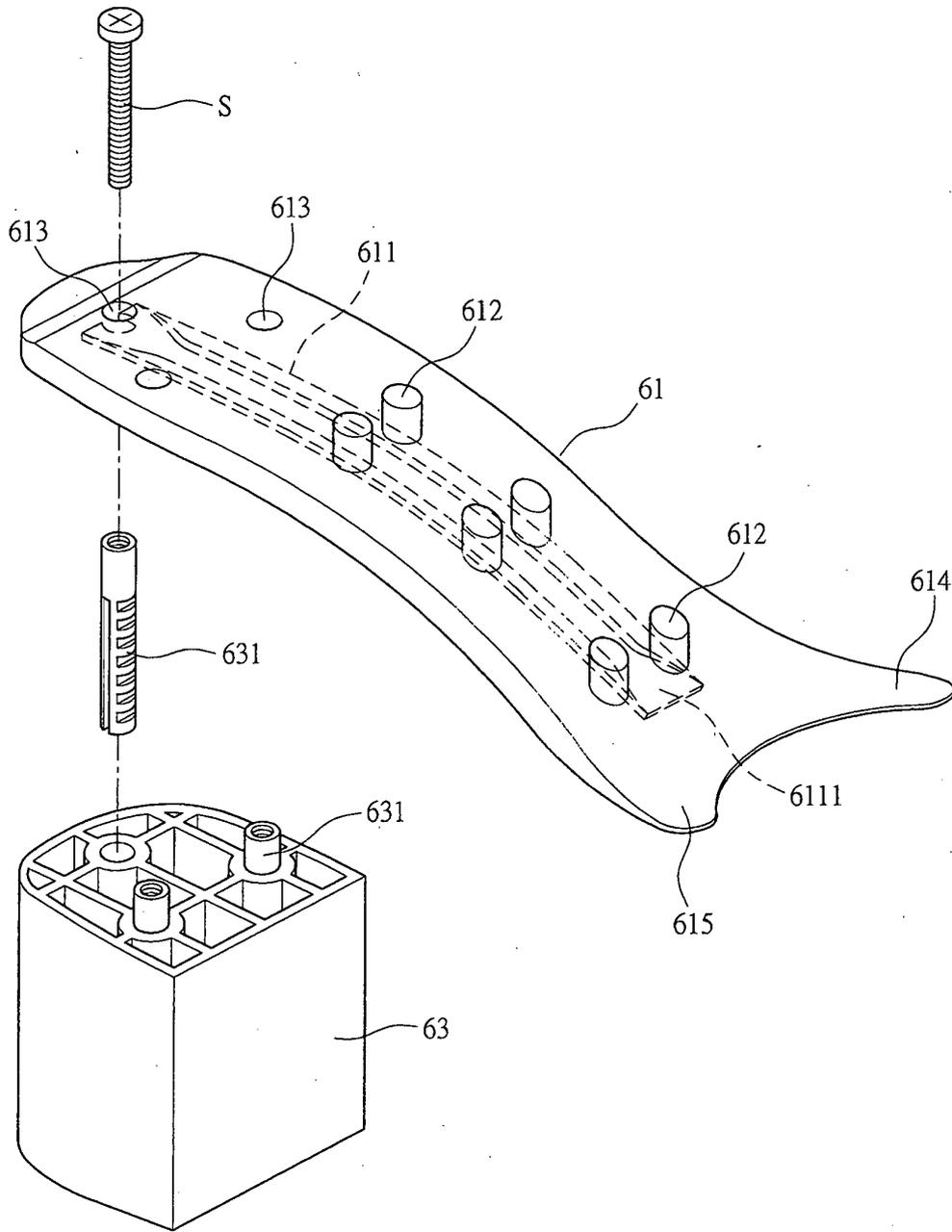


FIG.5

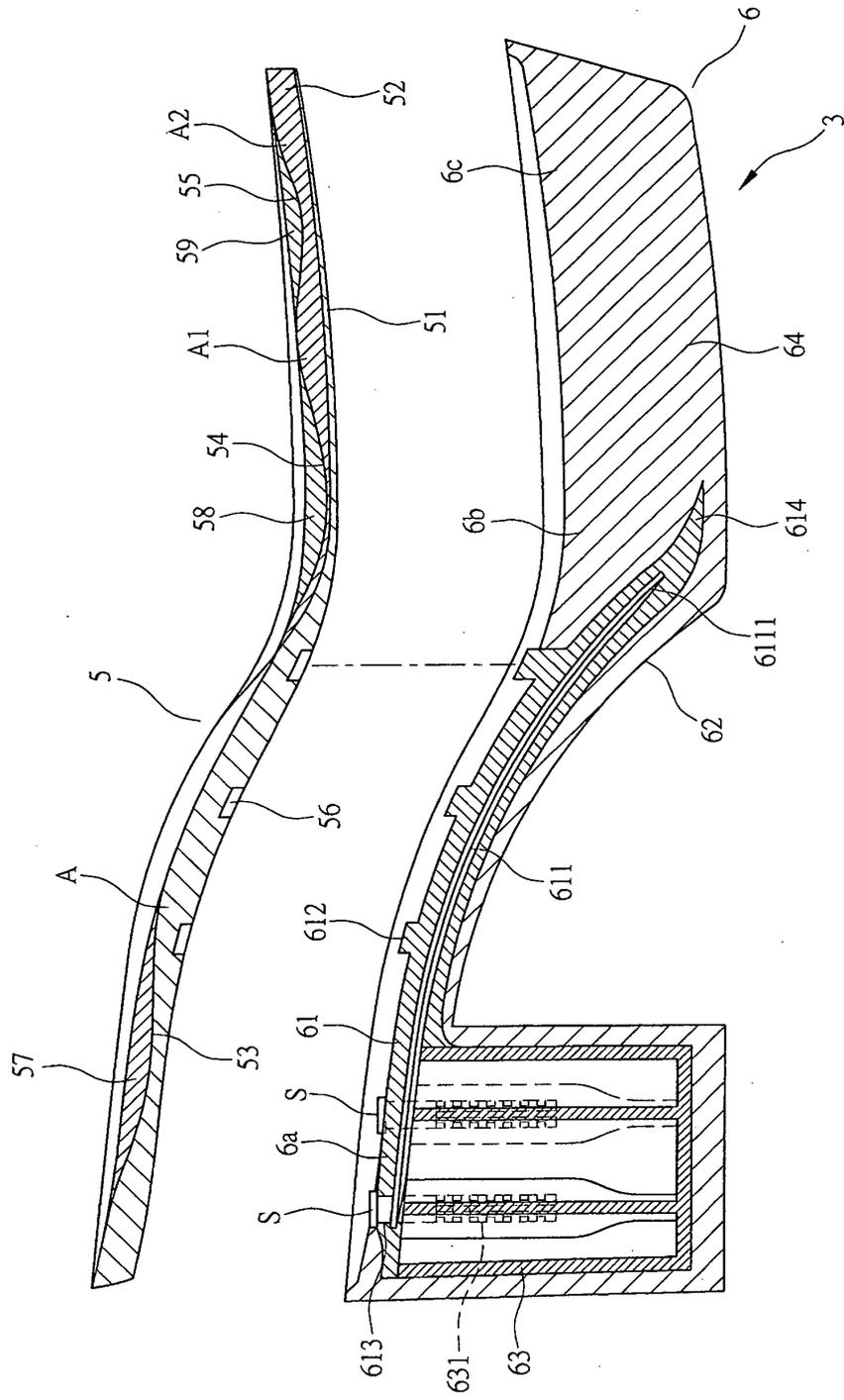


FIG.6

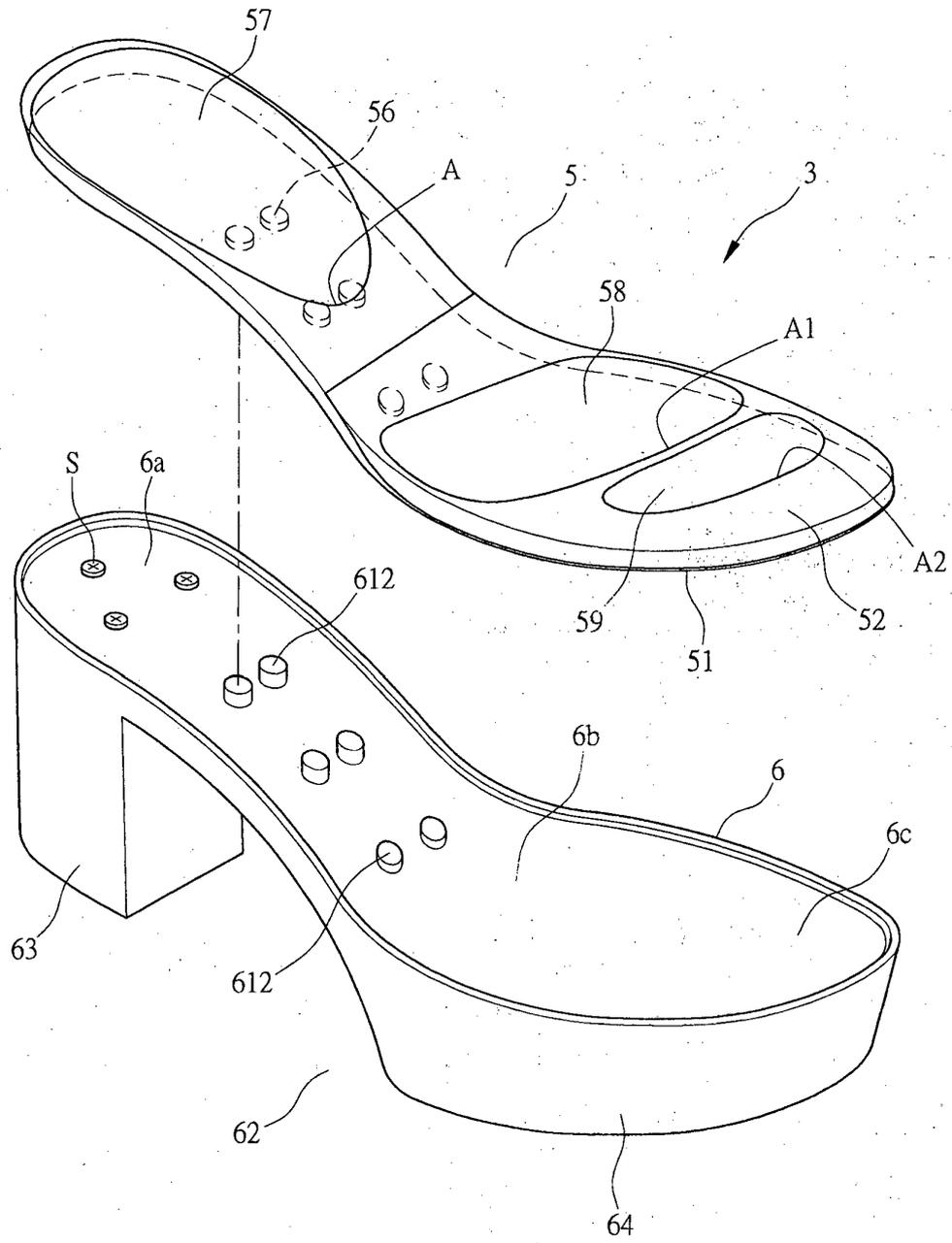


FIG.7

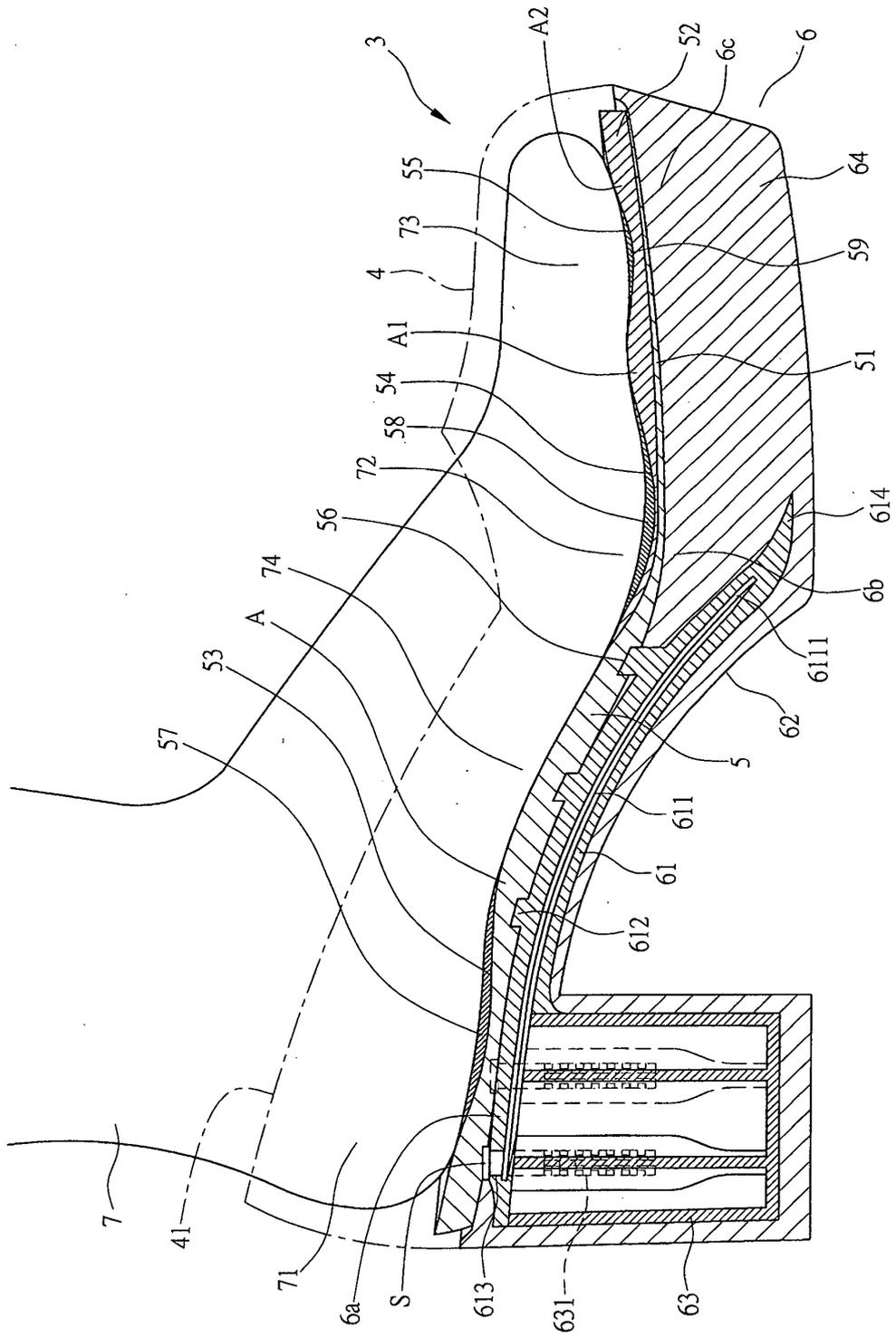


FIG.8