

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 203 443**

21 Número de solicitud: 201731510

51 Int. Cl.:

**A43C 7/04** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**12.12.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**22.01.2018**

71 Solicitantes:

**CASTILLO PASCUAL, Fernando Benito (50.0%)  
ANTONIO NOGUERA, 8 1º IZQ.  
03014 ALICANTE ES y  
PATON LORENZO, Carlos (50.0%)**

72 Inventor/es:

**PATON LORENZO, Carlos**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

54 Título: **DISPOSITIVO DE RETENCIÓN Y OCULTACIÓN DE CORDONES EN CALZADO**

**ES 1 203 443 U**

## DESCRIPCIÓN

### DISPOSITIVO DE RETENCIÓN Y OCULTACIÓN DE CORDONES EN CALZADO

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado, que, por su particular disposición, permite retener, asegurar y ocultar los cordones de un calzado en su anudado.

#### 15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es conocida en el actual estado de la técnica la problemática con la sujeción y ocultamiento de los cordones en el calzado para el usuario, puesto que pueden interferir en la estética general del propio calzado, así como pueden provocar incidentes graves en el usuario en sí  
20 al caminar, al desprenderse un cordón desatado y ser pisado por el propio usuario, lo que puede conllevar incluso lesiones físicas de considerable gravedad.

20

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite retener, asegurar y ocultar adecuadamente los cordones de un calzado en su  
25 anudado.

25

#### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo de  
30 retención y ocultación de cordones en calzado, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende una pieza soporte habilitada para su apoyo sobre la pala de un calzado con cordones, estando dicha pieza soporte dotada de al menos un orificio pasante apto para el paso de los cordones del calzado, y presentando además la misma pieza soporte un contorno de naturaleza flexible y a modo de labio en torno a dicho orificio,  
35 presentando la misma pieza soporte una geometría habilitada para su rodeado o enrollado

35

por los cordones tras su paso por el orificio, y estando el contorno flexible de la pieza soporte dispuesto para la cobertura de los cordones enrollados en la misma pieza soporte según un tensionado aportado manualmente sobre el mismo contorno flexible.

- 5 Preferentemente, en el dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado, la pieza soporte y el contorno flexible presentan una geometría circular, y con un orificio pasante en posición concéntrica.

- 10 Preferentemente, en el dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado, la pieza soporte está dotada de dos orificios pasantes aptos para el paso de los cordones del calzado.

- 15 Adicionalmente, en el dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado, el contorno flexible presenta una capacidad de adopción de una posición cubierta sobre los cordones enrollados y de otra posición descubierta sobre los mismos cordones enrollados, según el tensionado aportado mediante un doblado manual aplicado sobre el mismo contorno flexible.

- 20 Alternativamente, en el dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado, la pieza soporte se compone de una primera parte y una segunda parte diferenciadas y de geometría circular y con el mismo eje axial, estando la primera parte y la segunda parte unidas por un cuerpo de unión dispuesto en torno al eje axial de ambas, estando un orificio pasante contenido en dicho cuerpo de unión y comunicando la primera parte con la segunda parte, y estando otro orificio pasante con su entrada y salida por la misma primera parte de  
25 la pieza soporte, y estando la segunda parte de la pieza soporte habilitada para su apoyo sobre la pala del calzado, y estando el contorno flexible dispuesto en el perímetro circular de la primera parte de la pieza soporte.

- 30 Alternativamente, el dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado incorpora un elemento interior de retención mecánica, dispuesto en el cuerpo de unión y siéndole pasante algún orificio, y con capacidad de presionado sobre la primera parte de la pieza soporte y de retención sobre los cordones.

- 35 Preferentemente, en el dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado, la pieza soporte presenta propiedades flexibles o semirrígidas.

Alternativamente, la pieza soporte está hecha de silicona dura.

5 Gracias a la presente invención, se consigue retener, asegurar y ocultar los cordones de un calzado en su anudado.

10 Otras características y ventajas del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15 Figura 1.- Es una vista esquemática y desde diferentes perspectivas de una modalidad de realización preferida del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la presente invención.

Figuras 2, 3 y 4.- Son unas vistas esquemáticas también indicadoras del uso de una modalidad de realización preferida del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la presente invención.

20 Figura 5.- Es una vista esquemática y desde diferentes perspectivas de otra modalidad de realización preferida del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la presente invención.

25 Figuras 6, 7 y 8.- Son unas vistas esquemáticas también indicadoras del uso de otra modalidad de realización preferida del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la presente invención.

#### DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

30 Tal y como se muestra esquemáticamente en la figura 1 desde diferentes perspectivas y también en la figura 2, el dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención, comprende una pieza soporte 1 habilitada para su apoyo sobre la pala de un calzado 2 con cordones 21.

35 Dicha pieza soporte 1 está dotada de al menos un orificio 3 pasante apto para el paso de los cordones 21 del calzado 2, y presentando además la misma pieza soporte 1 un contorno 10

de naturaleza flexible y a modo de labio en torno a dicho orificio 3. En la modalidad de realización preferida representada en las figuras 1 a 4, la pieza soporte 1 está dotada de un orificio 3. No obstante, tal y como se apreciará posteriormente en las figuras 5 a 8, en otras modalidades de realización preferida son dos orificios 31, 32.

5

La misma pieza soporte 1 presenta una geometría habilitada para su rodeado o enrollado por los cordones 21 del calzado 2 tras el paso de éstos por el orificio 3, tal y como se aprecia en la figura 2, en donde los cordones 21 que rodean a la pieza soporte 1 se han representado a trazos por encontrarse ocultos por la misma pieza soporte 1 y así ayudar en su apreciación.

10

En esta modalidad de realización preferida del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención propuesta, y representada por los dibujos y desde diferentes perspectivas en la figura 1, la pieza soporte 1 y el contorno 10 flexible presentan una geometría circular, y con el orificio 3 pasante en posición concéntrica en relación a ellos.

15

El contorno 10 flexible de la pieza soporte 1 está dispuesto para la cobertura de los cordones 21 enrollados en la misma pieza soporte 1, tras recibir un tensionado aportado manualmente sobre el mismo contorno 10 flexible.

20

El contorno 10 flexible del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención, presenta una capacidad de adopción de una posición descubierta sobre los cordones 21 enrollados en torno a la pieza soporte 1, y de adopción otra posición cubierta sobre los mismos cordones 21 enrollados en torno a la pieza soporte 1, según el tensionado aportado mediante un doblado manual aplicado sobre el mismo contorno 10 flexible, tal y como se puede apreciar comparativamente en las figuras 2, 3 y 4. En tal sentido, en las figuras 3 y 1 se puede apreciar comparativamente el cambio de posición del contorno 10 en relación a la propia pieza soporte 1 tras su doblado manual.

30

En esta modalidad de realización preferida del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención, la pieza soporte 1 se compone de una primera parte 11 y una segunda parte 12 diferenciadas y de geometría circular y con el mismo eje axial, tal y como se aprecia en la figura 1 desde diferentes perspectivas.

35

También en esta modalidad de realización preferida, toda la pieza soporte 1 presenta propiedades flexibles o semirrígidas, y no solo el contorno 10, y está hecha por ejemplo de silicona dura.

- 5 La primera parte 11 y la segunda parte 12 están unidas por un cuerpo de unión 13 dispuesto en torno al eje axial de ambas, y el orificio 3 pasante está contenido en dicho cuerpo de unión 13 y comunicando la primera parte 11 con la segunda parte 12 de la pieza soporte 1.

10 La segunda parte 12 de la pieza soporte 1 está habilitada para su apoyo sobre la pala del calzado 2, y el contorno 10 flexible está dispuesto en el perímetro circular de la primera parte 11.

15 En el uso del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención, el cordón 21 del calzado 2 es pasado por el orificio 3 de la pieza soporte 1, y tras ello es enrollado en torno a la pieza soporte 1, en concreto en torno a su cuerpo de unión 3, tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 2. Ello se realiza con el contorno 10 flexible de la primera parte 11 de la pieza soporte 1 en posición descubierta sobre los mismos cordones 21 enrollados, según se representa en la figura 2.

20 Tras ello, y mediante una sencilla operación de tensionado manual sobre el contorno 10 flexible de la primera parte 11 de la pieza soporte 1, dicha primera parte 11 de la pieza soporte 1 y su contorno 10 flexible pasan a la otra posición cubierta para cubrir y abrazar la totalidad del cordón 21 enrollado en el cuerpo de unión 3, permitiendo de este modo su retención, tal y como se aprecia esquemáticamente en las figuras 3 y 4, en donde la  
25 segunda parte 12 aparece representada a trazos, por encontrarse cubierta por la primera parte 11 de la pieza soporte 1 tras su doblado y a diferencia de la figura 2.

30 Alternativamente, tal y como también se representa esquemáticamente en la figura 1, el dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención puede incorporar un elemento interior 14 de retención mecánica, por ejemplo, a modo de guillotina y con un resorte incorporado.

35 El elemento interior 14 está dispuesto en el interior del cuerpo de unión 13. El orificio 3 es pasante también por el elemento interior 14, y están representados a trazos en la figura 1 al estar ocultos.

Con ello, se facilita el retorno de la primera parte 11 de la pieza soporte 1 desde la posición cubierta cubriendo el cordón 21 enrollado en el cuerpo de unión 13 y representada en la figura 4, hasta la posición descubierta representada en la figura 1, y también con el  
5 propósito de poder asegurar la retención del cordón 21, una vez éste mismo quede colocado de modo pasante a través del orificio 3 central.

En otras modalidades de realización preferida del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención, y representada en las figuras 5 a 8, la pieza soporte 1  
10 está dotada de dos orificios 31, 32 pasantes y aptos para el paso de los cordones 21 del calzado 2.

Tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 5, uno de los orificios 32 pasante presenta su entrada y salida en la primera parte 11 de la pieza soporte 1.

15 En el uso de esta modalidad de realización preferida, tal y como se representa esquemáticamente en la figura 6, el cordón 21 atraviesa el orificio 31 pasante para salir de la primera parte 11 de la pieza soporte 1, y acto seguido se vuelve a introducir por el otro orificio 32 pasante contiguo y efectuar su salida del mismo orificio 32 para quedar de nuevo  
20 cubierto por la misma primera parte 11 de la pieza soporte 1, y tras ello es enrollado en torno a la pieza soporte 1, en concreto en torno a su cuerpo de unión 3, tal y como se aprecia esquemáticamente en la figura 6. Ello se realiza con el contorno 10 flexible de la primera parte 11 de la pieza soporte 1 en posición descubierta sobre los mismos cordones 21 enrollados, según se representa en la figura 6.

25 Al igual que en la anterior modalidad de realización preferida, mediante una sencilla operación de tensionado manual sobre el contorno 10 flexible de la primera parte 11 de la pieza soporte 1, dicha primera parte 11 de la pieza soporte 1 y su contorno 10 flexible pasan a la otra posición cubierta para cubrir y abrazar la totalidad del cordón 21 enrollado en el  
30 cuerpo de unión 3, permitiendo de este modo su retención, tal y como se aprecia esquemáticamente en las figuras 7 y 8, en donde la segunda parte 12 aparece representada a trazos, por encontrarse cubierta por la primera parte 11 de la pieza soporte 1 tras su doblado y a diferencia de la figura 6.

El dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención proporciona una localización muy concreta del cordón 21 del calzado 2, con lo que se evita tener el cordón 21 visto por el perímetro del calzado 2, lo que supone mermar muy sustancialmente los riesgos de ensuciarse los cordones 21 sueltos, así como riesgos físicos como desprendimiento y pisado de un cordón 21 desatado, puesto que unos cordones 21 sueltos implican que el calzado 2 no esté correctamente posicionado en el pie del usuario, pudiendo causar lesiones físicas, pues en el pisado de un cordón 21 de manera fortuita, también pueden propiciarse contusiones de cierta gravedad.

10 También aporta el efecto estético ventajoso de no llevar los cordones 21 anudados a la vista y por tanto perfectamente ocultos, que es también un detalle técnico y estético relevante, que la presente invención soluciona.

La particular disposición del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención propuesta, permite su realización en múltiples tamaños y medidas, gracias a lo cual es perfectamente adaptable a cualquier variedad de tallas y medidas de calzado.

Por otra parte, y puesto que el funcionamiento del dispositivo de la invención es absolutamente manual y únicamente intervienen elementos mecánicos, la simplicidad e intuición en su funcionamiento e interacción con el usuario, hacen de la presente invención un dispositivo de muy fácil manejo y de utilidad relevante, principales ventajas competitivas frente al estado de la técnica.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.



## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado, caracterizado por el hecho de que comprende una pieza soporte (1) habilitada para su apoyo sobre la pala de un calzado (2) con cordones (21), estando dicha pieza soporte (1) dotada de al menos un orificio (3) pasante apto para el paso de los cordones (21) del calzado (2), y presentando además la misma pieza soporte (1) un contorno (10) de naturaleza flexible y a modo de labio en torno a dicho orificio (3), presentando la misma pieza soporte (1) una geometría habilitada para su rodeado o enrollado por los cordones (21) tras su paso por el orificio (3), y estando el contorno (10) flexible de la pieza soporte (1) dispuesto para la cobertura de los cordones (21) enrollados en la misma pieza soporte (1) según un tensionado aportado manualmente sobre el mismo contorno (10) flexible.
2. Dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la pieza soporte (1) y el contorno (10) flexible presentan una geometría circular, y con un orificio (3) pasante en posición concéntrica.
3. Dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por el hecho de que la pieza soporte (1) está dotada de dos orificios (31, 32) pasantes aptos para el paso de los cordones (21) del calzado (2).
4. Dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado según la reivindicación 1 o 2 o 3, caracterizado por el hecho de que el contorno (10) flexible presenta una capacidad de adopción de una posición cubierta sobre los cordones (21) enrollados y de otra posición descubierta sobre los mismos cordones (21) enrollados, según el tensionado aportado mediante un doblado manual aplicado sobre el mismo contorno (10) flexible.
5. Dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado según la reivindicación 3 y 4, caracterizado por el hecho de que la pieza soporte (1) se compone de una primera parte (11) y una segunda parte (12) diferenciadas y de geometría circular y con el mismo eje axial, estando la primera parte (11) y la segunda parte (12) unidas por un cuerpo de unión (13) dispuesto en torno al eje axial de ambas, estando un orificio (31) pasante contenido en dicho cuerpo de unión (13) y comunicando la primera parte (11) con la segunda parte (12), y estando otro orificio (32) pasante con su entrada y salida por la misma primera parte (11) de la pieza soporte (1), y estando la segunda parte (12) de la pieza soporte (1) habilitada para

su apoyo sobre la pala del calzado (2), y estando el contorno (10) flexible dispuesto en el perímetro circular de la primera parte (11) de la pieza soporte (1).

6. Dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado según la reivindicación  
5 5, caracterizado por el hecho de que incorpora un elemento interior (14) de retención mecánica, dispuesto en el cuerpo de unión (13) y siéndole pasante algún orificio (31, 32), y con capacidad de presionado sobre la primera parte (11) de la pieza soporte (1) y de retención sobre los cordones (21).
- 10 7. Dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la pieza soporte (1) presenta propiedades flexibles o semirrígidas.
8. Dispositivo de retención y ocultación de cordones en calzado según la reivindicación  
15 1, caracterizado por el hecho de que la pieza soporte (1) está hecha de silicona dura.

FIG. 1

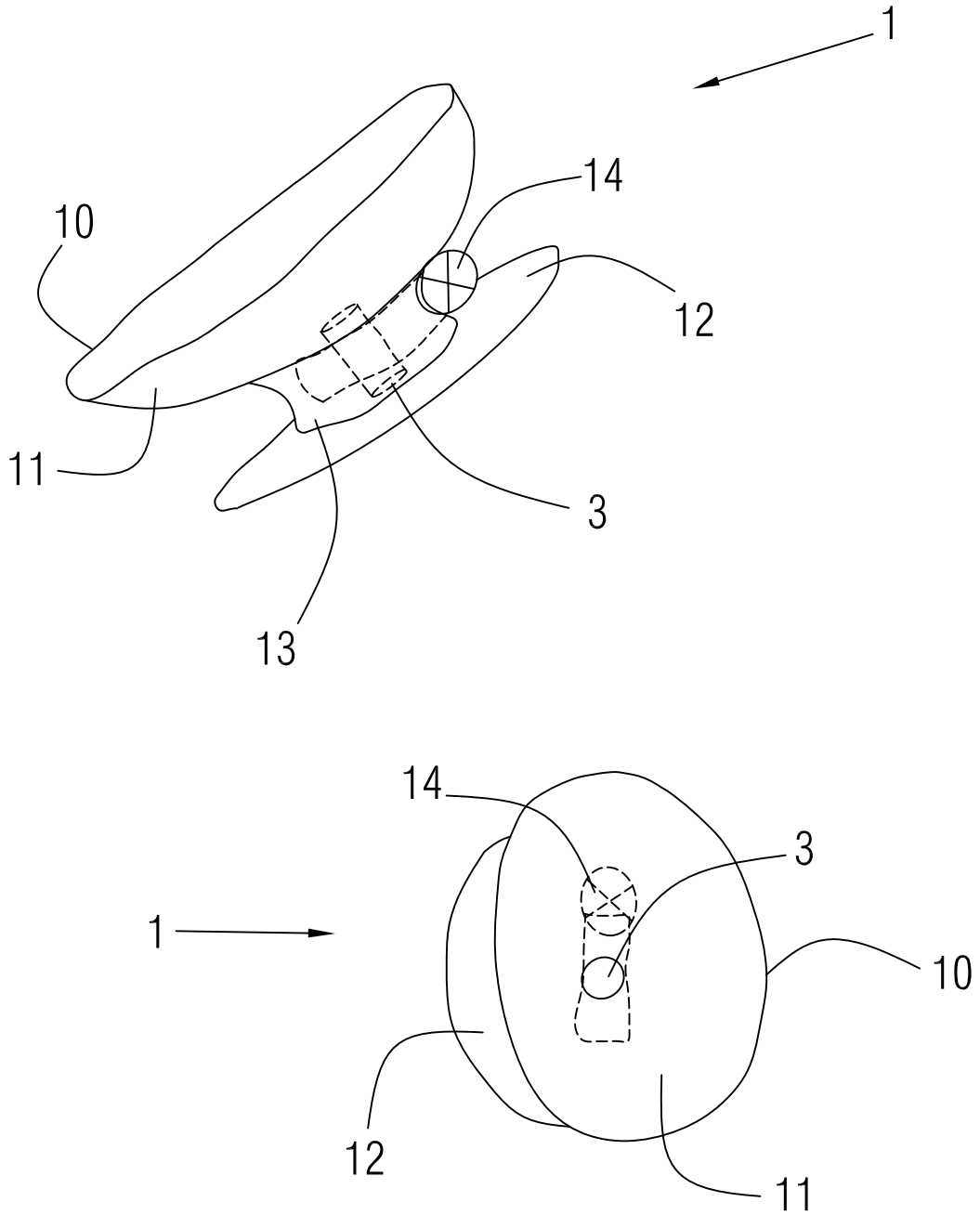
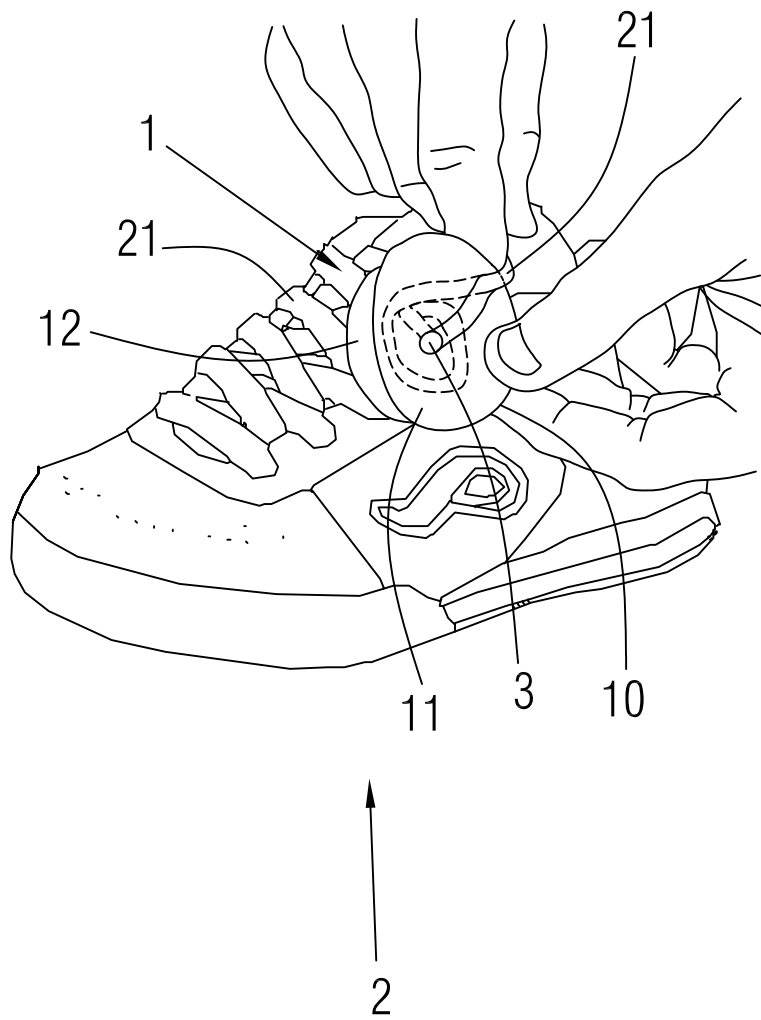
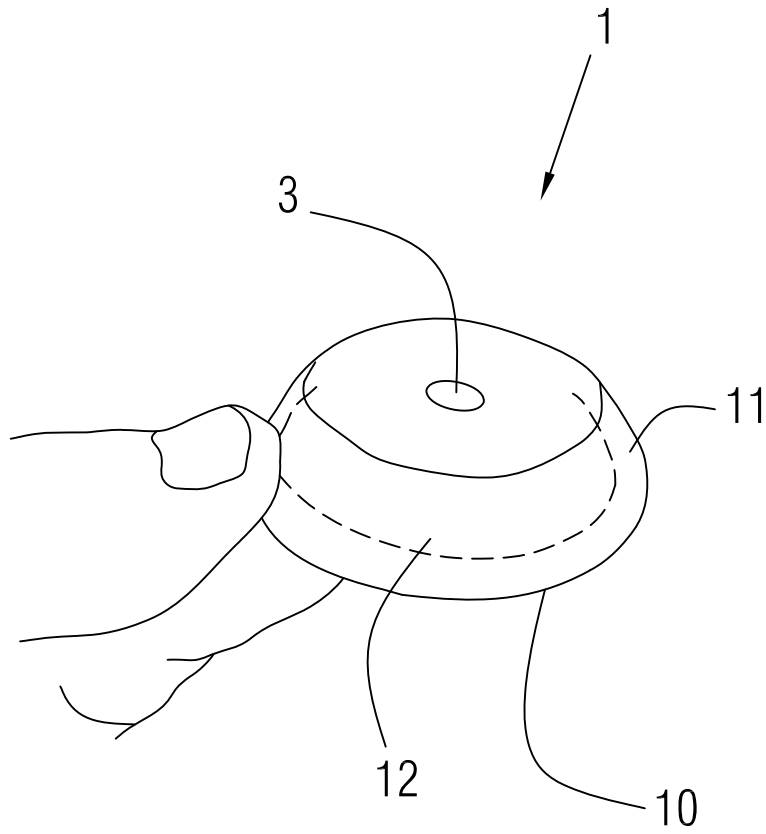


FIG.2



*FIG. 3*



*FIG.4*

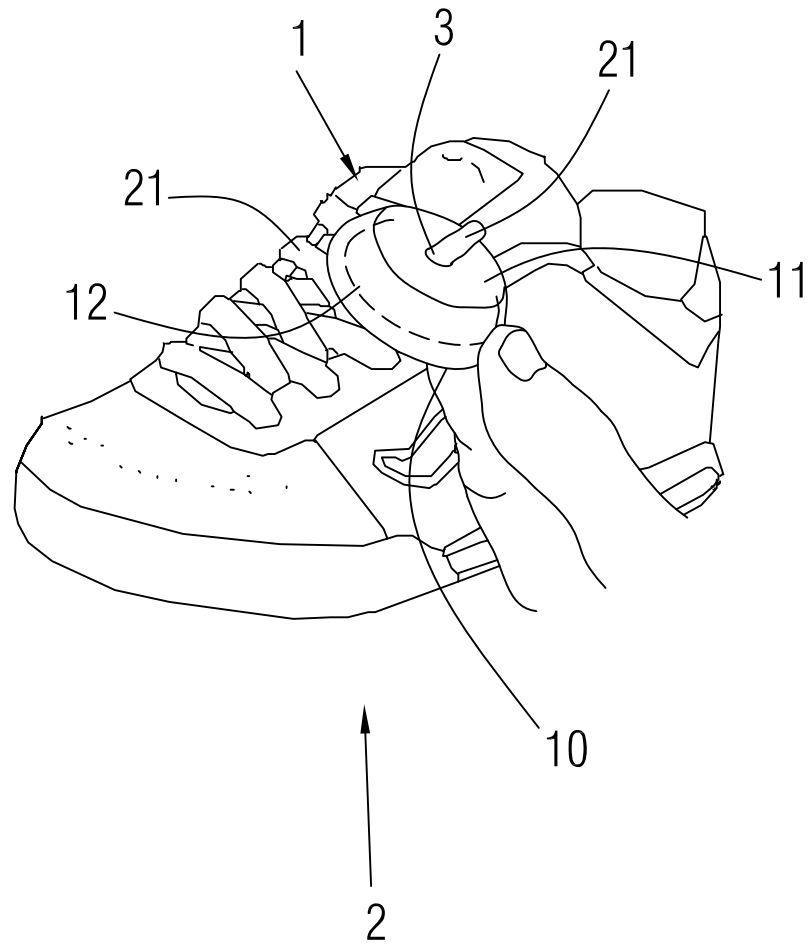


FIG. 5

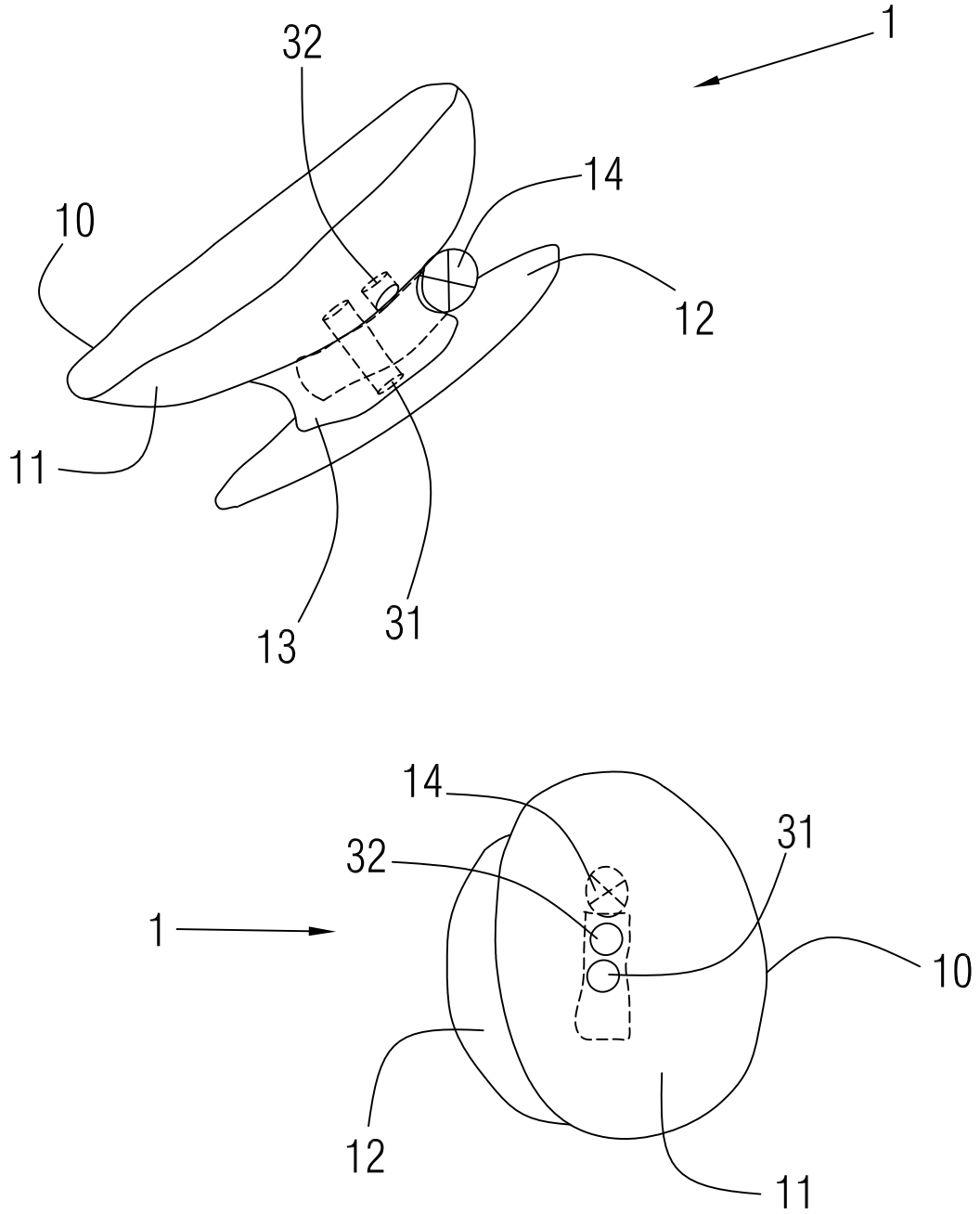
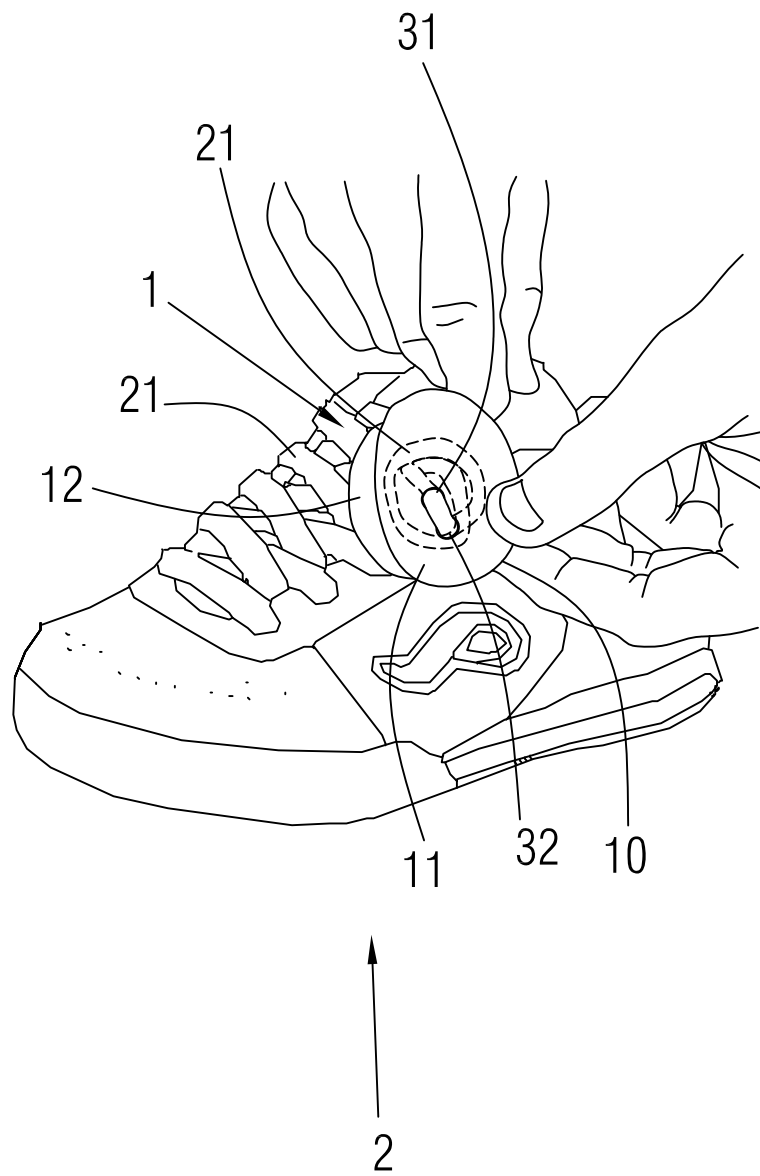
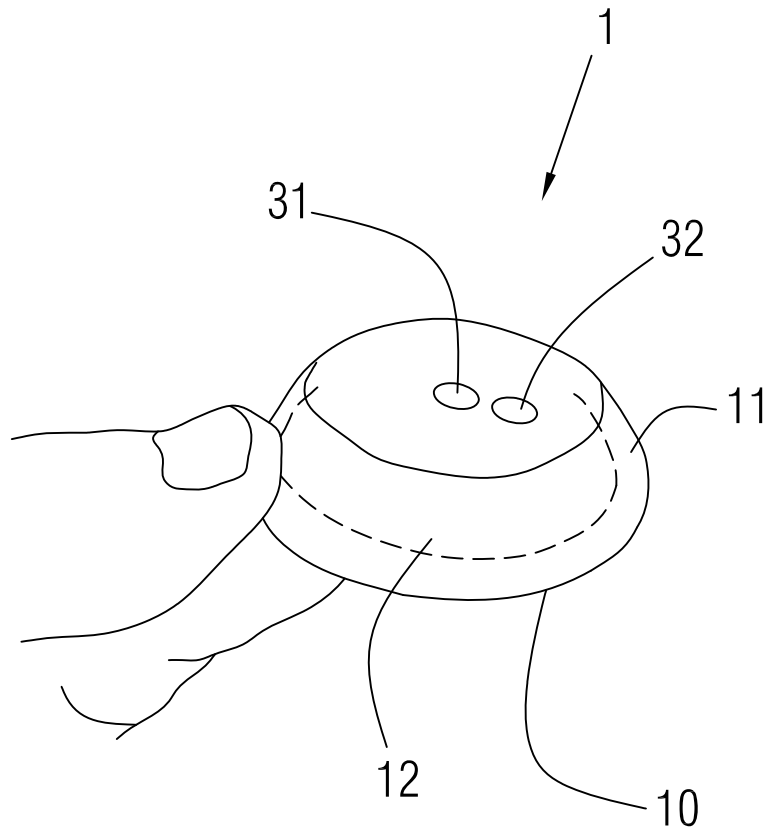


FIG. 6





*FIG. 7*



*FIG. 8*

