

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 786 091**

51 Int. Cl.:

**A41D 19/02** (2006.01)

**A41D 19/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **07.11.2014 PCT/CN2014/090528**

87 Fecha y número de publicación internacional: **21.05.2015 WO15070728**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.11.2014 E 14861769 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.01.2020 EP 3069623**

54 Título: **Estructura de Guante**

30 Prioridad:

**12.11.2013 CN 201310560503**  
**12.11.2013 CN 201320712636 U**  
**12.11.2013 CN 201310560501**  
**12.11.2013 CN 201320711865 U**  
**12.11.2013 CN 201310561245**  
**12.11.2013 CN 201320711864 U**  
**12.11.2013 CN 201310560492**  
**12.11.2013 CN 201320712624 U**  
**28.05.2014 CN 201420278506 U**  
**28.05.2014 CN 201410230373**  
**04.11.2014 CN 201420653787 U**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**08.10.2020**

73 Titular/es:

**SHANGHAI JIN FENG YU GLOVE CO., LTD.**  
**(100.0%)**  
**Rm 2F-B2, No. 8 Building, Jinqiao Office Park,**  
**No. 27 Xinqinqiao Road, Pudong**  
**Shanghai, CN**

72 Inventor/es:

**CAI, WENLAN;**  
**LI, ZHIBIN y**  
**LI, NING**

74 Agente/Representante:

**IZQUIERDO BLANCO, María Alicia**

ES 2 786 091 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 Guante

5

**CONTEXTO DE LA INVENCION**

**a) Sector de la invención**

10 La siguiente invención se refiere a un guante, y más particularmente a un guante cuya estructura es simple y puede fabricarse fácilmente, además de contar con una resistencia significativamente aumentada.

**b) Estado de la técnica**

15 Los guantes existentes se dividen generalmente en guantes de tela, guantes de goma y guantes de asbesto, dependiendo del material de los mismos; sin embargo, la presente invención se dirige a mejorar los guantes de tela, los guantes de lana y los guantes de cuero.

20 Tras utilizar de forma práctica los guantes de tela existentes, se observó que en los guantes de tela que se forman entrelazando varios hilos de fibras, existe una costura entre cada par de hilos de fibra y por este motivo, cuando una persona que lleva el guante de tela realiza algún trabajo, algunos objetos extraños afilados y pequeños pueden penetrar fácilmente las costuras de la tela del guante dañando la piel de la mano.

25 Por otra parte, si bien algunos vendedores ya han cubierto con una capa de goma en determinadas zonas de la tela exterior del guante de tela, esta se refiere principalmente a una localización específica, como la zona de los dedos, de la palma o del dorso. Estas porciones se cosen individualmente con una capa de goma que se combina con la tela exterior del guante de tela, y proporciona una protección suficiente a la mano correspondiente con un cambio de la curvatura de la misma, de esta forma consiguiendo el propósito de proporcionar protección localmente.

30 Sin embargo, en la fabricación de los guantes existentes, estas capas de protección son cosidas en los guantes de una en una, y por tanto, se emplea mucho tiempo y trabajo en la fabricación. Además, puede resultar fácilmente en un error en la ubicación de las costuras cuando las capas de protección se cosen manualmente y el efecto de protección del guante se reducirá si las posiciones de las costuras no son lo bastante precisas para coincidir con la curvatura de la mano.

35

El documento US 2009/075019 A1 declara un guante de acuerdo al preámbulo de la reivindicación 1. El documento WO 2007/040692 A1 declara que un guante incluye un núcleo de guante y un revestimiento de elastómero, en el cual se emplea un método de empapado/revestimiento para formar directamente el revestimiento de elastómero. El documento US 2005/183184 A1 declara un guante compuesto de un núcleo de guante y un elemento de guante, en el cual el elemento de guante es un material de protección de la palma dispuesto por la zona de la palma del núcleo del guante.

40

**RESUMEN DE LA INVENCION**

45 Por consiguiente, el principal objeto de la presente invención es proporcionar un guante, y particularmente un guante que es simple en cuanto a su estructura y puede fabricarse fácilmente, además de contar con una robustez significativamente aumentada.

Para conseguir el anteriormente mencionado objetivo, la presente invención proporciona un guante según la reivindicación 1.

50 Para permitir un mayor entendimiento de los mencionados objetivos y los métodos tecnológicos de la invención en sí misma, la breve descripción de las figuras situadas a continuación se acompaña con una descripción detallada de la representación indicada.

**BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS**

55

La figura 1A, una vista estructural esquemática de un primer ejemplo de realización del guante, no según la presente invención.

60

La figura 1B, otra vista estructural esquemática del primer ejemplo de realización del guante, no según la presente invención.

La figura 2, una vista estructural esquemática de un segundo ejemplo de realización del guante, no según la presente invención.

65

La figura 3, una vista estructural esquemática de un tercer ejemplo de realización del guante, no según la presente invención.

- La figura 4A, una primera vista estructural esquemática de un cuarto ejemplo de realización del guante, según la presente invención.
- 5 La figura 4B, una segunda vista estructural esquemática del cuarto ejemplo de realización del guante, según la presente invención.
- La figura 4C, una tercera vista estructural esquemática del cuarto ejemplo de realización del guante, según la presente invención.
- 10 La figura 4D, una cuarta vista estructural esquemática del cuarto ejemplo de realización del guante, según la presente invención.
- La figura 5, una vista estructural esquemática de un quinto ejemplo de realización del guante, no según la presente invención.
- 15 La figura 6A, una vista estructural esquemática de otro ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- La figura 6B, una vista estructural esquemática de otro ejemplo de realización más del elemento del guante, no según la presente invención.
- 20 La figura 7, una vista estructural esquemática de un sexto ejemplo de realización del guante, no según la presente invención.
- 25 La figura 8, una vista estructural esquemática de un séptimo ejemplo de realización del guante, no según la presente invención.
- La figura 9, una vista estructural esquemática de un octavo ejemplo de realización del guante, no según la presente invención.
- 30 La figura 10, una vista estructural en tres dimensiones del molde base, no según la presente invención.
- La figura 11, una vista estructural en tres dimensiones del molde con forma de mano, no según la presente invención.
- 35 La figura 12, una vista estructural en tres dimensiones del molde con forma de mano solapado con el molde base, no según la presente invención.
- La figura 13A, una vista estructural esquemática de un primer ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- 40 La figura 13B, una segunda vista estructural esquemática del primer ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- La figura 14, una vista estructural esquemática de un segundo ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- 45 La figura 15, una vista estructural esquemática de un tercer ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- 50 La figura 16, una vista estructural esquemática de un cuarto ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- La figura 17, una vista estructural esquemática de un quinto ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- 55 La figura 18A, una vista estructural esquemática de un sexto ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- La figura 18B, una segunda vista estructural esquemática del sexto ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- 60 La figura 19, una vista estructural esquemática de un séptimo ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.
- 65 La figura 20, una vista estructural esquemática de un octavo ejemplo de realización del elemento del guante, no según la presente invención.

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION**

En referencia a la figura 1A y la figura 1B, muestran una vista esquemática estructural del primer ejemplo de realización del guante, no según la presente invención.

5 El guante se compone de un núcleo de guante (100) y al menos un elemento de guante (200). El núcleo de guante (100) incluye al menos una porción de la palma (110), una porción del dorso (120) y una porción lateral (130) de la mano. El núcleo del guante (100) puede ser un núcleo de guante tejido o un núcleo de guante cosido, en donde el guante tejido es un núcleo de guante tejido de 6 puntos, 7 puntos, 8 puntos, 9 puntos, 10 puntos, 11 puntos, 12 puntos, 10 13 puntos, 14 puntos, 15 puntos, 16 puntos, 17 puntos, 18 puntos o 19 puntos.

15 El elemento de guante (200), por otra parte, puede estar hecho de PVC (Polyvinylchloride), cuero, cachemir, cuero de fibra artificial, cuero de cerdo íntegro, cuero de cerdo partido, gamuza de cuero de cerdo, cuero de vaca íntegro, cuero de vaca partido, gamuza de cuero de vaca, cuero de oveja íntegro, gamuza de cuero de oveja, cuero de caballo o piel de ante. Como se muestra en los dibujos, el elemento de guante (200) cuenta con una porción (201) de media palma que cuenta con un lado hacia la palma.

20 Un lado de la porción de media palma (201) en el elemento de guante (200) se adhiere a la superficie del núcleo del guante (100), y la porción de media palma (201) en el elemento de guante (200) cubre al menos una parte de la porción de la palma (110) y al menos una parte de la porción del dorso (120) del núcleo del guante (100). En otras palabras, la porción de media palma (201) cubre al menos una parte de la porción de la palma (110) de núcleo de guante (100), y cubre al menos una parte de la porción del dorso (120) del núcleo de guante (100), formando una configuración tridimensional para cumplir con el principio de ergonomía. El mencionado sistema de adhesión incluye la provisión de 25 al menos una capa adhesiva (30) en un borde de la porción de media palma (201) o un lado del núcleo del guante (100). La capa adhesiva (30) puede estar hecha de un material viscoso interconectado, como por ejemplo PU (poliuretano) o acrilato, y puede estar unido al borde mediante parcheo con un film adhesivo o cubierto con pegamento, formando la adhesión y la fijación a la porción de media palma (201) y el núcleo del guante (100). Es natural que la porción de media palma (201) y el núcleo del guante (100) también estén adheridos y fijados juntos mediante una 30 onda de alta frecuencia o un método de presión.

35 En referencia a la figura 2 sobre un segundo ejemplo de realización no según la presente invención, la porción de media palma (201) en el elemento de guante cubre al menos la mitad de la porción de la palma (110) y al menos una parte de la porción lateral (130) de la mano del núcleo de guante (100). O como se muestra en la figura 3 de un tercer ejemplo de realización no según la presente invención, la porción de media palma (201) en el elemento de guante cubre al menos una parte de la porción del dorso (120) y al menos una parte de la porción lateral (130) de la mano en el núcleo de guante (100).

40 Esto indica naturalmente que, en los ejemplos de realización anteriormente mencionados, el núcleo del guante (100) también puede contar con al menos una porción de la palma (110), una porción del dorso (120) y una porción de los dedos (140), como se muestra en la figura 4A de un cuarto ejemplo de realización para la presente invención. La porción de los dedos (140) además incluye una manga para el pulgar (141), una manga para el dedo índice (142), una manga para el dedo corazón (143), una manga para el dedo anular (144), y una manga para el dedo meñique (145), una red de espacio (146) posicionada entre la manga del pulgar (141) y la manga del dedo índice (142), y tres porciones de horquilla (que son una porción de horquilla del dedo índice (147), una porción de horquilla del dedo corazón (148) 45 y una porción de horquilla del dedo meñique (149), respectivamente) dispuestas entre la manga del dedo índice (142), la manga del dedo corazón (143), la manga del dedo anular (144) y la manga del dedo meñique (145). La porción de los dedos (140) además incluye una porción de la cara de los dedos (140A), una porción de horquilla (140B) y una porción del dorso de los dedos (140C) dispuesta respectivamente en la manga del pulgar (141), la manga del dedo índice (142), la manga del dedo corazón (143), la manga del dedo anular (144) y la manga del dedo meñique (145).

50 En referencia a la figura 4B, el elemento de guante (200) está formado mediante la adhesión de la porción de media palma (210), una porción de mariposa (220) y una zona de espacio de red (230). La porción de media palma (210) incluye una pieza de soporte de la palma, así como una pieza del pulgar, una pieza del dedo índice y una pieza del dedo meñique que están dispuestas al lado de la pieza de soporte de la palma y son independientes unas de otras. 55 La porción de mariposa (220) incluye el dedo corazón y el dedo anular. Pegando una sección de la pieza del dedo índice a la pieza del dedo meñique de la porción de media palma (210) con el dedo corazón y el dedo anular de la porción de mariposa (220), y posteriormente pegando la sección red de apoyo del espacio (230) entre la pieza del pulgar y la pieza del dedo índice, puede formarse el elemento de guante (200), como se muestra en la figura 4C. Por otra parte, el elemento de guante (200) se adhiere a una superficie del núcleo de guante (100), y entonces el elemento 60 de guante (200) cubrirá al menos una parte de la porción de la palma (110) y al menos una parte de la porción de los dedos (140) del núcleo de guante (100), como se muestra en la figura 4D. Un lado del elemento de guante (200) cuenta con una capa adhesiva (no mostrada en el dibujo), y al menos una parte de la porción de la palma (210) cubre al menos una parte de la porción de palma (110) del núcleo de guante (100), mientras, el resto de las piezas de la porción de media palma (210) y la porción de mariposa (220) cubren todas las porciones de la cara de los dedos (140A) de la porción de los dedos, y cubren las partes traseras de las porciones del dorso de los dedos (140C) de las 65 porciones de horquilla (140B). Además, la red de apoyo del espacio (230) cubre el espacio de red (146) del núcleo del guante (100). Así se forma una configuración tridimensional para cumplir con el principio de ergonomía.

En referencia a la figura 5 de un quinto ejemplo de realizaciónno según la presente invención, el elemento de guante (200) se forma adhiriendo una porción de media palma (210), una porción de mariposa (220) y una porción de red de apoyo del espacio (230). La porción de media palma (210) incluye una pieza del dorso, así como una pieza del pulgar, una pieza del dedo índice y una pieza del dedo meñique que están dispuestas a un lado de la pieza del dorso y son independientes unas de otras. El elemento de guante (200) cubre al menos una parte de la porción del dorso (120) y al menos una parte de la porción de los dedos del núcleo de guante (100). Es natural que el elemento de guante (200) puede cubrir todo el dorso de los dedos de las porciones de los dedos (140) y cubrir las piezas de la porción de la cara de los dedos de las porciones de horquilla. El elemento de guante (200) cubre al menos una parte de la porción de la palma, al menos una parte de la porción del dorso y al menos una parte de la porción de los dedos.

El mencionado elemento de guante (200) también puede formarse adhiriendo juntas la porción de media palma (210), la porción del dedo corazón (240), la porción del dedo anular (250) y la red de apoyo del espacio (230), como se muestra en la figura 6A. O como se muestra en la figura 6B, el elemento de guante cuenta con una región de la palma grande (260) que incluye una porción de la palma y una porción de los dedos dispuesta al lado de la porción de la palma.

Por otra parte, el elemento de guante cubre la red de espaciado (146), y al menos una parte de las porciones de horquilla (147), (148) y (149) está cosida a la superficie del núcleo del guante (100), como se muestra en la figura 7 de un sexto ejemplo de realizaciónno segúnla presente invención. En otras palabras, la red de soporte del espacio (146) y la una parte de las porciones de horquilla (147), (148) y (149) no cuentan con una capa adhesiva para fijar este elemento del guante al núcleo del guante (100), pero cuentan con una costura (40) para fijarlos, aumentando así la comodidad de uso del guante.

Además, como se muestra en la figura 8 de un tercer ejemplo de realizaciónno segúnla presente invención, al menos una capa de protección (50) se combina con la superficie del núcleo del guante (100) que no está cubierta por el elemento de guante. La capa de protección (50) puede ser una capa de PVC, y como el ejemplo de realización mostrado en el dibujo, la porción del dorso (120) del núcleo de guante (100) y la porción del dorso de los dedos (140C) de la porción de los dedos cuentan con una capa de protección (50). Así mismo, la superficie de la capa de protección (50) puede contar también con una tira antideslizante (51). Como la capa de PVC cuenta con buenas propiedades de dureza (con un valor de dureza Shore mayor), la capacidad a prueba de golpes y la función de seguridad en el uso del guante pueden mejorarse.

En los anteriores ejemplos de realización, el guante puede ser también una estructura en forma de medios dedos, como se muestra en la figura 9 de un octavo ejemplo de realizaciónno segúnla presente invención, en la cual cada cola final de la manga del pulgar (141), la manga del dedo índice (142), la manga del dedo corazón (143), la manga del dedo anular (144) y la manga del dedo meñique (145) cuentan respectivamente con un (140D) abierto a través del que pueden pasar los dedos cuando el usuario está utilizando el guante.

Por otra parte, otro lado del elemento de guante se combina con al menos una capa de protección. Por ejemplo, se dispone una capa de protección en el exterior de la red de espacio. La mencionada capa de protección puede estar hecha de esponja, goma de nitrilo, PVC o EVA (copolímero de etilenvinilacetato), y debe mencionarse que se elige preferiblemente un material duro para la capa de protección para mejorar la protección de la red de espacio del guante.

Además, la capa de protección también puede disponerse en el exterior de la porción de los dedos. La capa de protección puede ser una capa de fibra de carbono TPU (poliuretano termoplástico). La capa de fibra de carbono TPU cuenta también con una gran dureza, mejorando aún más la capacidad a prueba de golpes y la función anti-abrasión del guante, así como proporcionando una mejor protección de seguridad en las operaciones especiales, mediante la protección de los dedos en el guante. La capa de protección en la porción de los dedos puede enfundarse en unas mangas magnéticas de cinco tamaños diferentes. Las mangas magnéticas son ejemplos de realización elásticos y tienen un buen magnetismo. Como las superficies de la capa de protección de los dedos corresponden con los cinco dedos del núcleo del guante todas cuentan con un recubrimiento magnético, permitiendo que el imán absorba algunos productos pequeños de hierro (como clavos de alambre), el usuario puede recoger los clavos de alambre fácilmente, previniendo así que el usuario se dañe. Por tanto, pueden proporcionarse las funciones de prevención contra aplastamiento y rotura, presión por objetos pesados o cortes (por ejemplo, por cristales, agujas o clavos de alambre) de la mano del usuario. Además, puede mejorarse la resistencia a la abrasión. Las mangas magnéticas son cubiertas con el núcleo del guante y pueden desmontarse y retirarse en cualquier momento en el que no vayan a ser utilizadas.

Por otra parte, la capa de protección también puede situarse en el exterior de la palma de la mano del elemento de guante opuesto al núcleo del guante. La capa de protección puede estar hecha de esponja, espuma, algodón, goma de nitrilo, PVC o EVA. También pueden disponerse dos capas de protección en el exterior de la palma de la mano del elemento de guante opuesto al núcleo del guante, en donde la capa de protección interna puede estar hecha de esponja, espuma, algodón, goma de nitrilo, PVC o EVA, y la capa de protección externa puede estar hecha de fibra (súper fibra), tela, cuero o un material elástico.

Además de esto, el elemento de guante cuenta con al menos una porción de decoración. Por ejemplo, una línea de decoración se dispone en al menos un borde del elemento del guante como porción decorativa. Esta línea decorativa

permite al usuario sentir que el guante ha sido cosido, y en cierta medida, mejora la robustez del elemento de guante y del núcleo del guante tras unirlos entre sí.

5 Todos los tipos de métodos de fabricación para la creación del guante de la presente invención están numerados a continuación.

Un primer método de fabricación incluye los siguientes pasos:

10 (a) Se proporciona un núcleo de guante. El núcleo de guante puede ser un núcleo de guante sin dedos, un núcleo de guante de medios dedos o un núcleo de guante de dedos completos como en los ejemplos de realización mencionados. El núcleo de guante puede ser un núcleo de guante tejido o un núcleo de guante cosido. Las siguientes descripciones se basan en un núcleo de guante de dedos completos.

15 (b) Se proporciona al menos un elemento de guante. El elemento de guante se proporciona con una porción de palma, o una porción de media palma, una porción de mariposa y una porción de red de soporte del espacio, o una porción grande de palma, como se describe en los ejemplos de realización anteriores. La siguiente descripción se basa en un elemento de guante que incluye una porción de media palma (210), una porción de dedo corazón (240), una porción de dedo anular (250) y una porción de red de soporte del espacio (230), como se muestra en la figura 6A.

20 (c) Se proporciona un molde base (60), como se muestra en la figura 10. Un lado del molde base (60) es proporcionado con una porción de enganche (61) para enganchar el elemento de guante. Como se muestra en el dibujo de los ejemplos de realización, la porción de enganche (61) cuenta con un enganche correspondiente con el núcleo de guante, y puede introducirse o retirarse del molde base (60).

25 (d) Se proporciona un molde tipo mano (70), como se muestra en la figura 11. El modelo tipo mano (70) cuenta con un perfil correspondiente al núcleo del guante, combinándose con la porción de media palma, la porción del dedo corazón, la porción del dedo anular y la red de soporte del espacio. En primer lugar, se dispone un material viscoso en el lugar donde se combinará la porción del dedo corazón con la porción del dedo anular (por ejemplo, parcheando con un film adhesivo o cubriendo con pegamento), seguido de la disposición en la localización correspondiente a la  
30 porción de enganche en el molde base. A continuación, el molde tipo mano (70) se dispone en la porción de enganche del molde base y colinda con la porción del dedo corazón y la porción del dedo anular. La porción del dedo corazón y la porción del dedo anular se combinan entonces mediante un método de presión. Obviamente el núcleo del guante puede enfundarse primero por fuera del molde tipo mano (70) y posteriormente disponerse en el molde base.

35 A continuación, un material de interfaz viscoso se dispone en la localización donde la porción de media palma vaya a unirse a la porción de red de soporte del espacio (por ejemplo parcheando con film adhesivo, pulverizando o cubriendo con pegamento), siendo dispuesta posteriormente en la localización correspondiente a la porción de enganche en el molde base y disponiendo la porción combinada de las porciones del dedo corazón y del dedo anular en la localización correspondiente a la porción de enganche del molde base. El molde tipo mano (70) se sitúa entonces en la porción de  
40 enganche del molde base y se fusiona totalmente con las partes anteriormente mencionadas que son entonces combinadas mediante un método de presión, formando un producto semi-acabado del elemento de guante. Por supuesto, las piezas también pueden adherirse y fijarse juntas mediante una onda de alta frecuencia o un método de presión.

45 (e) El elemento de guante se combina con el núcleo de guante. El mencionado producto semi-acabado del elemento de guante (es decir, el elemento de guante adherido) se dispone en la sección de enganche del molde base, el núcleo de guante se enfunda por fuera del molde tipo mano (70), y el molde tipo mano (70) que está cubierto por el núcleo de guante se superpone con la porción de enganche. Tras disponer el mencionado producto semi-acabado del  
50 elemento de guante a la región de enganche del molde base, los bordes del producto semi-acabado del elemento de guante se ponen en vertical con la región de enganche, cubriendo así la sección vertical del producto semi-acabado del elemento de guante a la superficie del núcleo de guante, formando unas porciones de cobertura (270), como se muestra en la figura 12. Finalmente, un lado del elemento de guante se adhiere, por ejemplo, desde las regiones de cobertura (270), en la superficie del núcleo del guante mediante métodos de presión, siguiendo por la realización de un desmoldado para conseguir el guante de la presente invención.

55 El segundo método de fabricación es prácticamente el mismo que el primer método de fabricación, con la diferencia de que el segundo método de fabricación además proporciona un dispositivo de transmisión automática para transmitir los diversos núcleos de guante y elementos de guante preformados. Además, el sistema de transmisión automática cuenta con una primera estación de trabajo para disponer el material de interconexión viscoso. Por ejemplo, parcheando con un film adhesivo, cubriendo con pegamento o pulverizando con pegamento utilizando una máquina de pulverizado, se puede formar una capa adhesiva con un grosor de 0,3-0,9 mm y un ancho de 2-10 mm. Una segunda zona de trabajo se dispone tras la primera zona de trabajo para calentar los diversos núcleos de guante y los  
60 elementos de guante que cuenta con un material de interconexión viscoso. El calentamiento puede realizarse utilizando un horno con una temperatura de 5 - 250°C, preferiblemente 30 - 120°C.

65 Además, se dispone una tercera zona de trabajo tras la segunda zona de trabajo para unir los varios elementos de guantes en el paso (d) anterior. Solo se necesita una simple presión para adherir los elementos de guante en unos 3-

20 seg con una máquina de presión, preferiblemente 3-15 seg. Finalmente, el paso (e) mencionado tiene lugar para combinar el elemento de guante con el núcleo de guante, y se realiza el desmoldado para conseguir el guante de la presente invención.

5 En los ejemplos de realización mencionados de la presente invención, el elemento de guante incluye al menos un primer elemento de guante y un segundo elemento de guante. Como se muestra en la figura 13A para el ejemplo de realización, el primer elemento de guante es una porción de palma (10) y el segundo elemento es una porción de dorso (20). En referencia a la figura 13B, la porción de palma (10) del primer elemento de guante cuenta con una primera superficie interna (101) y una primera superficie externa (102) opuesta a la primera capa de superficie (101);  
 10 mientras, la porción de dorso (20) del segundo elemento de guante cuenta con una segunda superficie interna (201) y una segunda superficie externa (202) opuesta a la segunda superficie interna (201). La primera superficie interna (101) y la segunda superficie interna (201) del espacio de enganche S, y al menos una parte de la segunda superficie interna (201) se adhiere a la primera superficie externa (102) mediante una región de combinación (27). La región de combinación (27) puede disponerse en un borde de la porción del dorso (20) del segundo elemento de guante. Por  
 15 ejemplo, la distancia entre el borde a la superficie final de la porción del dorso (20) del segundo elemento de guante es mayor que 0 cm y menor o igual a 5 cm. Además, la porción de palma (10) del primer elemento de guante se adhiere con la porción del dorso (20) del segundo elemento de guante mediante la región de combinación (27), formando una configuración tridimensional para cumplir con el principio de ergonomía. La mencionada región de combinación (27) puede proporcionarse con una capa adhesiva (no mostrada en el dibujo) que puede estar hecha de  
 20 un material de interconexión viscoso, como PU o acrilato. La capa adhesiva puede utilizarse para adherir y fijar la porción del dorso (20) con la porción de la palma (10) parcheando con cinta adhesiva o cubriendo con pegamento. Evidentemente la porción del dorso (20) puede adherirse con la porción de palma (10) mediante una onda de alta frecuencia, presión con calor o presión en frío.

25 El primer elemento mencionado del guante se proporciona con al menos una sección textil, o el segundo elemento de guante se proporciona con al menos una sección textil. Como se muestra en la figura 14 del segundo ejemplo de realización, la porción de la palma (10) se proporciona con una porción de la mano (11), y una primera porción de dedo a un lado de la porción de mano (11), en la cual la primera porción de dedo incluye un pulgar (12), un dedo índice (13), un dedo corazón (14), un dedo anular (15) y un dedo meñique (16) que están formados íntegramente extendiendo  
 30 desde un lado de la porción de mano (11). En otras palabras, el primer elemento de guante está compuesto únicamente por una sección de tejido (10a), mientras que el segundo elemento de guante incluye dos secciones textiles (20b).

35 Como se muestra en la figura 15 para un tercer ejemplo de realización según la presente invención, el primer elemento de guante está formado por dos secciones de tejido (10a) y el segundo elemento de guante incluye dos secciones de tejido (20b).

40 En referencia a la figura 16 sobre un cuarto ejemplo de realización de la presente invención, el elemento de guante incluye un primer elemento de guante y un segundo elemento de guante. Como se muestra en el dibujo del ejemplo de realización, el primer elemento de guante es una porción de la palma, el segundo elemento de guante es una porción del dorso, y el primer elemento de guante se conecta con el segundo elemento de guante mediante una porción de interconexión (28). El primer elemento de guante está formado por una única sección textil (10a) y el segundo elemento de guante está formado por una única sección textil (20b). La porción del dorso puede adherirse y fijarse con la porción de la palma mediante una región de combinación, formando el elemento de guante como se observa en la figura 1B.

45 Como se muestra en la figura 17 de un quinto ejemplo de realización según la presente invención, el elemento de guante incluye un primer elemento de guante y un segundo elemento de guante. El elemento de guante es una porción de palma (10) y el segundo elemento de guante es una porción de dorso (20). El primer elemento de guante cuenta con una primera superficie interna (101), una primera superficie externa (102), puesta a la primera superficie interna (101), y una primera sección en cruz (103) dispuesta entre la primera superficie interna (101) y la primera superficie externa (102). El segundo elemento de guante cuenta con una segunda superficie interna (201), una segunda superficie externa (202) opuesta a la segunda superficie interna (201), y una segunda superficie en cruz (203) dispuesta entre la segunda superficie interna (201) y la segunda superficie externa (202). La primera sección en cruz (103) se adhiere con la segunda sección de cruz (203) mediante una región de combinación (27). La mencionada región de combinación (27) puede contar con una superficie adhesiva (que no se muestra en el dibujo) que puede estar hecha de un material de interconexión viscoso, como PU o acrilato. Mediante parcheado con cinta adhesiva o cubierto con pegamento, la capa de adhesivo puede utilizarse para adherir y fijar el primer elemento de guante con el segundo elemento de guante. Es evidente que el primer elemento de guante puede adherirse y fijarse con el segundo elemento de guante mediante una onda de alta frecuencia, presión en caliente o presión en frío.

60 En referencia a la figura 18A sobre un sexto ejemplo de realización según la presente invención, el elemento de guante incluye un primer elemento de guante, un segundo elemento de guante y al menos un tercer elemento de guante que es una tira lateral (40) como ejemplo. Como se muestra en el dibujo del ejemplo de realización, el primer elemento de guante es una porción de palma, el segundo elemento es una porción de dorso y se disponen tres tiras laterales (40) entre la porción de la palma y la porción del dorso. En referencia a la figura 18B al mismo tiempo, la primera superficie interna (101) del primer elemento de guante y la segunda superficie interna (201) del segundo elemento de guante forman una zona de espacio S, y dos lados de la tira lateral (40) se unen con el primer elemento

- de guante y el segundo elemento de guante mediante una región de combinación (41). Por ejemplo, el borde de un lado de la tira lateral (40) se conecta con al menos una parte de la porción de palma (10) mediante la adhesión (tomando la primera superficie externa (102) en el dibujo como ejemplo); y un borde del otro lado de la tira lateral (40) se conecta con al menos una pieza de la porción del dorso (20) adhiriendo (tomando la segunda superficie externa (202) en el dibujo como ejemplo). La distancia desde el borde a la superficie final de la tira lateral (40) es mayor de 0 cm y menor o igual que 5 cm. Es evidente que el borde a un lado de la tira lateral (40) puede unirse con la primera superficie interna (101) de la porción de la palma (10), y el borde del otro lado de la tira lateral (40) puede conectarse con la segunda superficie interna (201) de la región del dorso (20).
- 5
- 10 El pulgar (12), el dedo índice (13), el dedo corazón (14), el dedo anular (15) y el dedo meñique (16) se extienden íntegramente desde un lado de la porción de la mano (11). En otras palabras, el primer elemento de guante está formado por una simple sección de tejido (10a). La porción del dorso (20) cuenta con una porción trasera (21) y una segunda porción de los dedos dispuesta a un lado de la porción trasera (21). La segunda porción de dedos incluye un pulgar trasero (22), un índice trasero (23), un corazón trasero (24), un anular trasero (25) y un meñique trasero (26),
- 15 que se extienden íntegramente desde un lado de la porción trasera (21). En otras palabras, el segundo elemento de guante está formado por una sola sección de tejido (20b). Obviamente en el tercer ejemplo de realización el primer elemento de guante puede contar con al menos una sección de textil (10a), o el segundo elemento de guante puede contar también con al menos una sección textil (20b).
- 20 Además, en los ejemplos de realización mencionados, el primer elemento de guante es una porción de la palma y el segundo elemento de guante es una porción del dorso. El ejemplo de realización también puede cambiarse de tal modo que el primer elemento de guante es una porción del dorso y el segundo elemento de guante es una porción de la palma, con esto la región de combinación se dispone en la porción de la palma, alcanzando aún así el propósito y efecto de la presente invención.
- 25 Además de esto, en los ejemplos de realización mencionados, la primera capa interna del primer elemento de guante y la segunda capa interna del segundo elemento de guante forman un espacio de enganche para enfundarse en su interior la mano del usuario. Es obvio que la presente información también puede utilizarse para realizar un producto semi-acabado del guante, como se muestra en la figura 19. La primera superficie externa (102) del primer elemento
- 30 de guante se adhiere con la segunda superficie interna (201) del segundo elemento mediante una región de combinación (27), pero la primera superficie interna (101) y la segunda superficie interna (201) no forman un espacio vacío. O como se muestra en la figura (20), la tira lateral (40) del tercer elemento de guante se adhiere al primer elemento de guante o al segundo elemento de guante mediante una región de combinación (27).
- 35 En los ejemplos de realización mencionados, al menos un primer elemento del guante y al menos un segundo elemento del guante se combinan juntos para formar un elemento de guante, y posteriormente este elemento de guante se combina con el núcleo de guante para formar un guante. Por otra parte, un lado del elemento de guante se adhiere en la superficie del núcleo de guante, de tal forma que el elemento de guante cubre al menos una parte de la porción de la palma y al menos una parte de la porción del dorso del núcleo del guante, al menos una parte de la porción de la palma y al menos una parte de la porción lateral de la mano en el núcleo del guante, o al menos una parte de la porción del dorso y al menos una parte de la porción lateral de la mano del núcleo del guante. Además, el elemento de guante puede cubrir desde un lado del núcleo de guante hasta el otro lado del núcleo de guante. Formando una configuración tridimensional para cumplir con el principio de ergonomía.
- 40
- 45
- 50
- 55
- 60
- 65



## REIVINDICACIONES

1. Un guante, compuesto por un núcleo de guante (100) y un elemento de guante (200), con el núcleo del guante (100) incluyendo una porción de la palma (110), una porción del dorso (120) y una porción de los dedos (140), en la cual la porción de los dedos (140) incluye una manga del pulgar (141), una manga del dedo índice (142), una manga del dedo corazón (143), una manga del dedo anular (144) y una manga del dedo meñique (145); la porción de los dedos (140) además incluye tres porciones de horquilla (147), (148) y (149) dispuestas entre la manga del dedo índice (142), la manga del dedo corazón (143), la manga del dedo anular (144) y la manga del dedo meñique (145), en las que las tres porciones de horquilla (147), (148) y (149) son respectivamente una porción de horquilla del dedo índice (147), una porción de horquilla del dedo corazón (148) y una porción de horquilla del dedo meñique (149); la porción de los dedos (140) además incluye una porción de la cara de los dedos (140A), una porción de horquilla (140B) y una porción del dorso de los dedos (140C) dispuestos respectivamente en la manga del pulgar (141), la manga del dedo índice (142), la manga del dedo corazón (143), la manga del dedo anular (144) y la manga del dedo meñique (145); en la cual la red del espacio (146) se dispone entre la manga del pulgar (141) y la manga del dedo índice (142); en donde el elemento de guante (200) está unido a la superficie del núcleo del guante (100), por lo que el elemento de guante (200) cubre al menos una parte de la porción de la palma (110) y al menos una parte de la porción de los dedos (140); se caracteriza porque el elemento de guante (200) está formado por la adhesión de una porción de media palma (210), una porción de mariposa (220) y una red de soporte del espacio (230); dicha porción de media palma (210) incluye una pieza del dedo meñique que está dispuesta a un lado de la pieza de apoyo de la palma y son independientes una de otra; la porción de mariposa (220) incluye un dedo corazón y un dedo anular; mientras, en el elemento de guante (200) una sección de la pieza del dedo índice a la pieza del dedo meñique de la porción de media palma (210) se adhieren con el dedo corazón y el dedo anular de la porción de mariposa (220), mientras que la porción de la red de soporte del espacio (230) se une entre la pieza del pulgar y la pieza del dedo índice; un borde del elemento de guante (200) cuenta con una capa adhesiva (30); y al menos una parte de la porción de media palma (210) cubre al menos una parte de la porción de la palma (110) del núcleo del guante (100), el resto de piezas de la porción de media palma (210) y la porción de mariposa (220) cubren todas las porciones de la cara de los dedos (140A) de la porción de los dedos (140), y cubren la parte trasera de las piezas del dorso de los dedos (140C) de las porciones de horquilla (140B), y la porción de soporte de la red del espacio (230) cubre la red del espacio (146) del núcleo del guante (100).

35

40

45

50

55

60

65

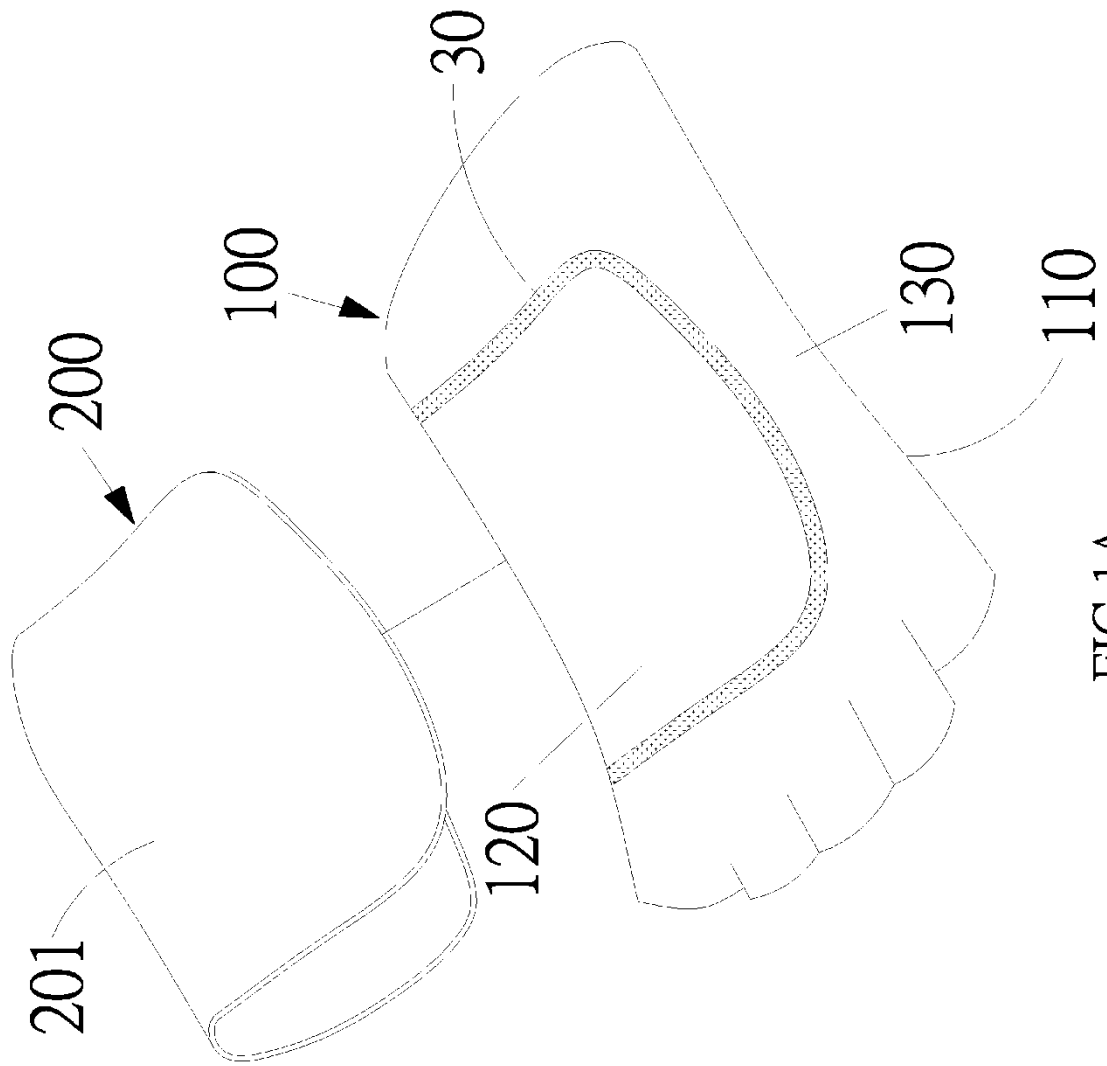


FIG.1A

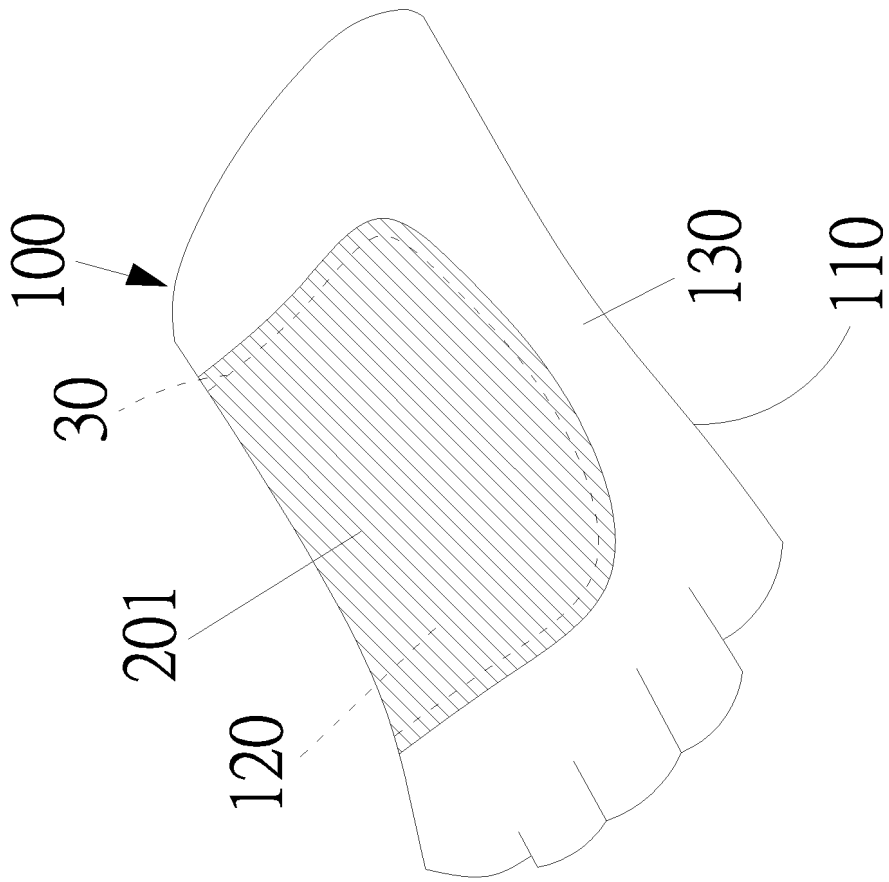


FIG.1B

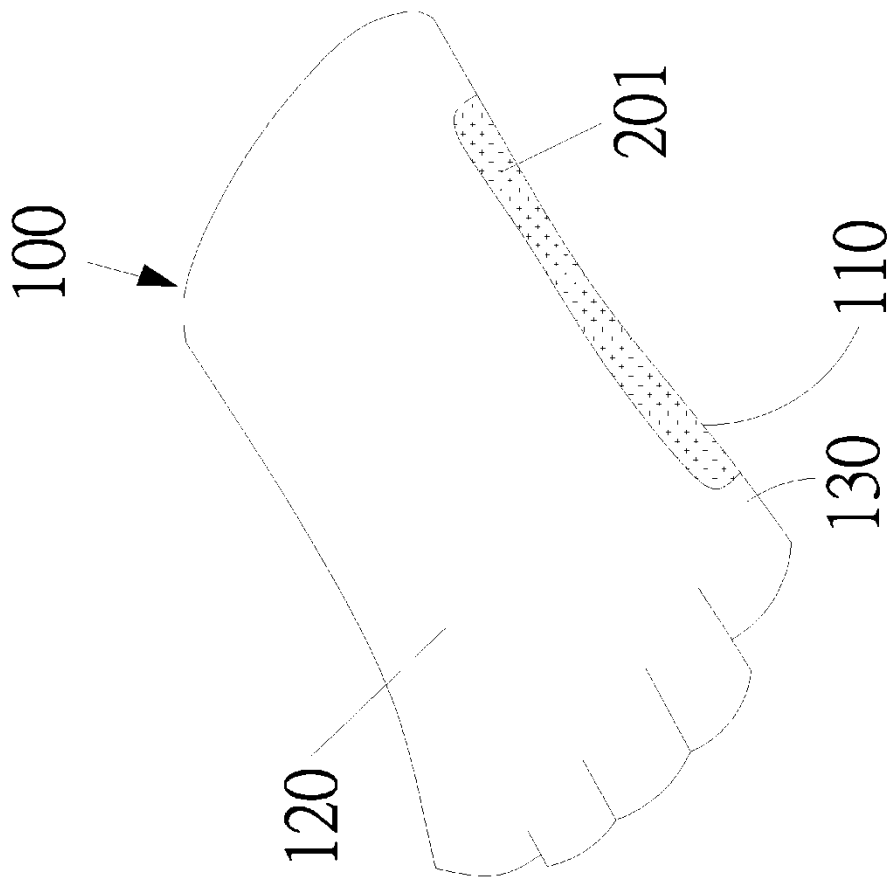


FIG.2

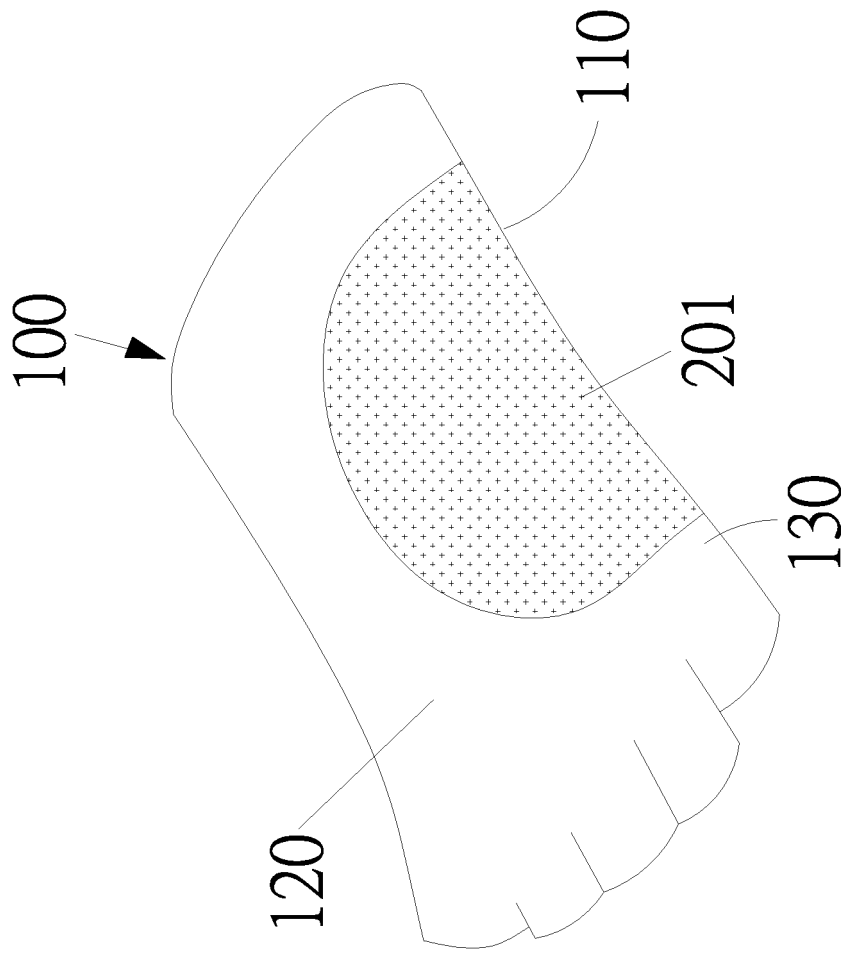
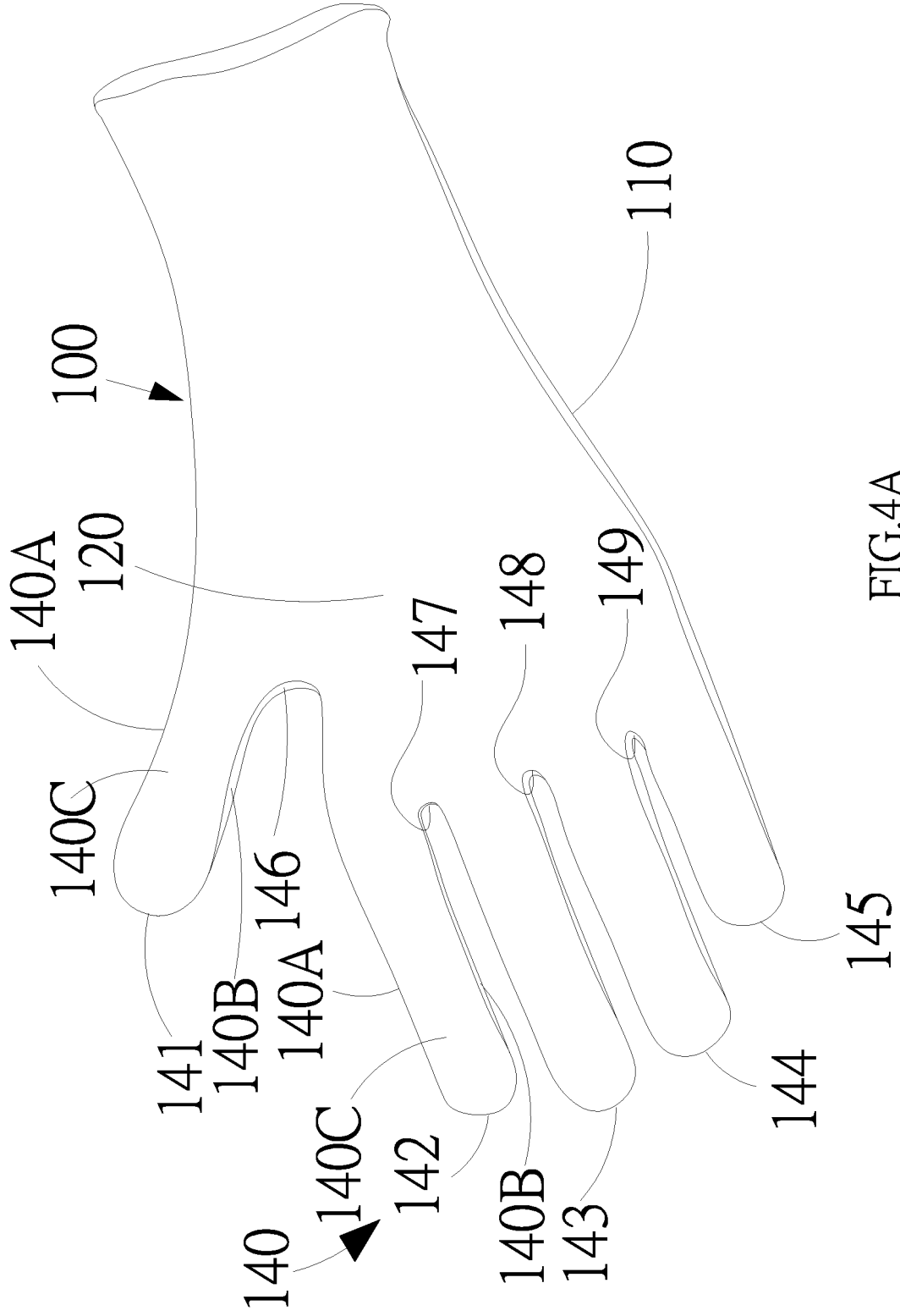


FIG.3



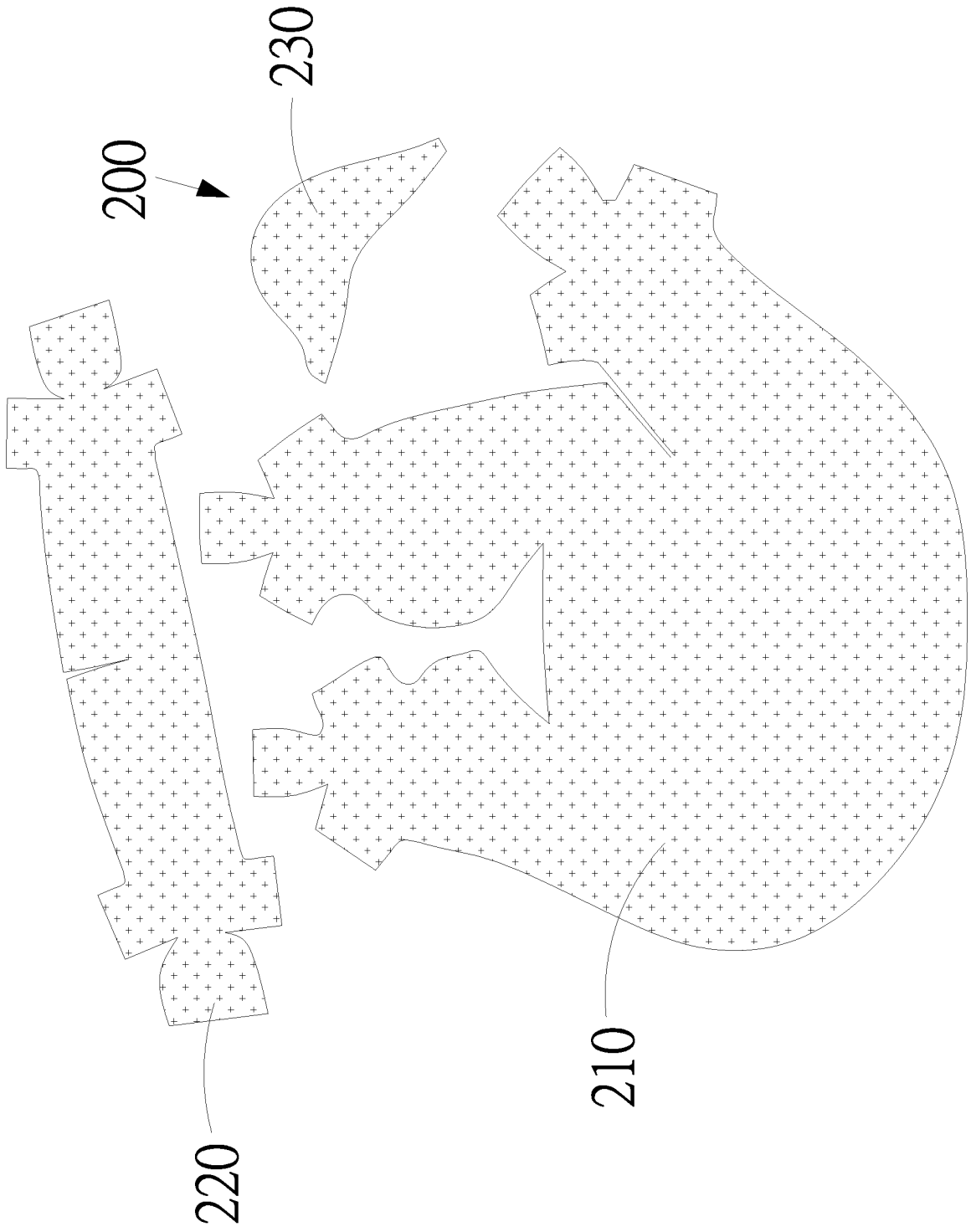


FIG. 4B

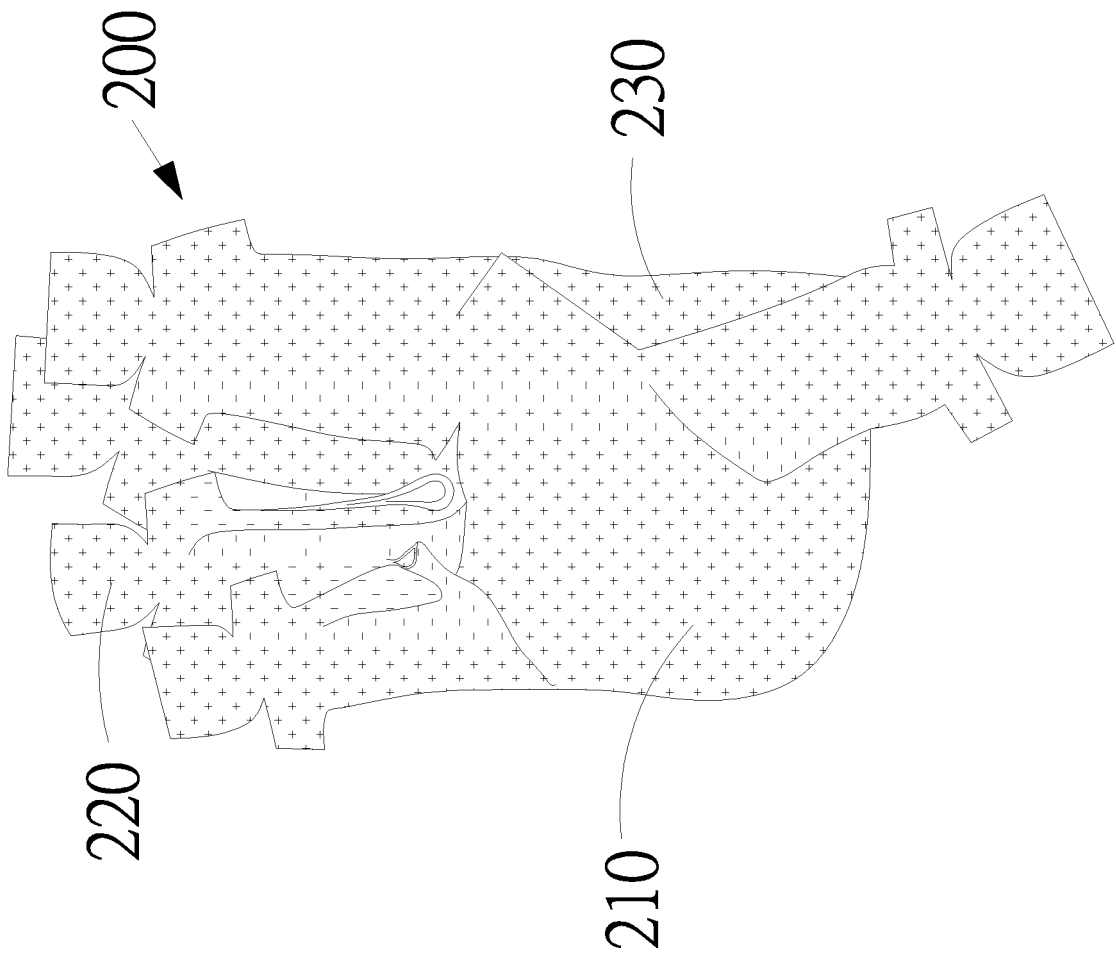


FIG.4C



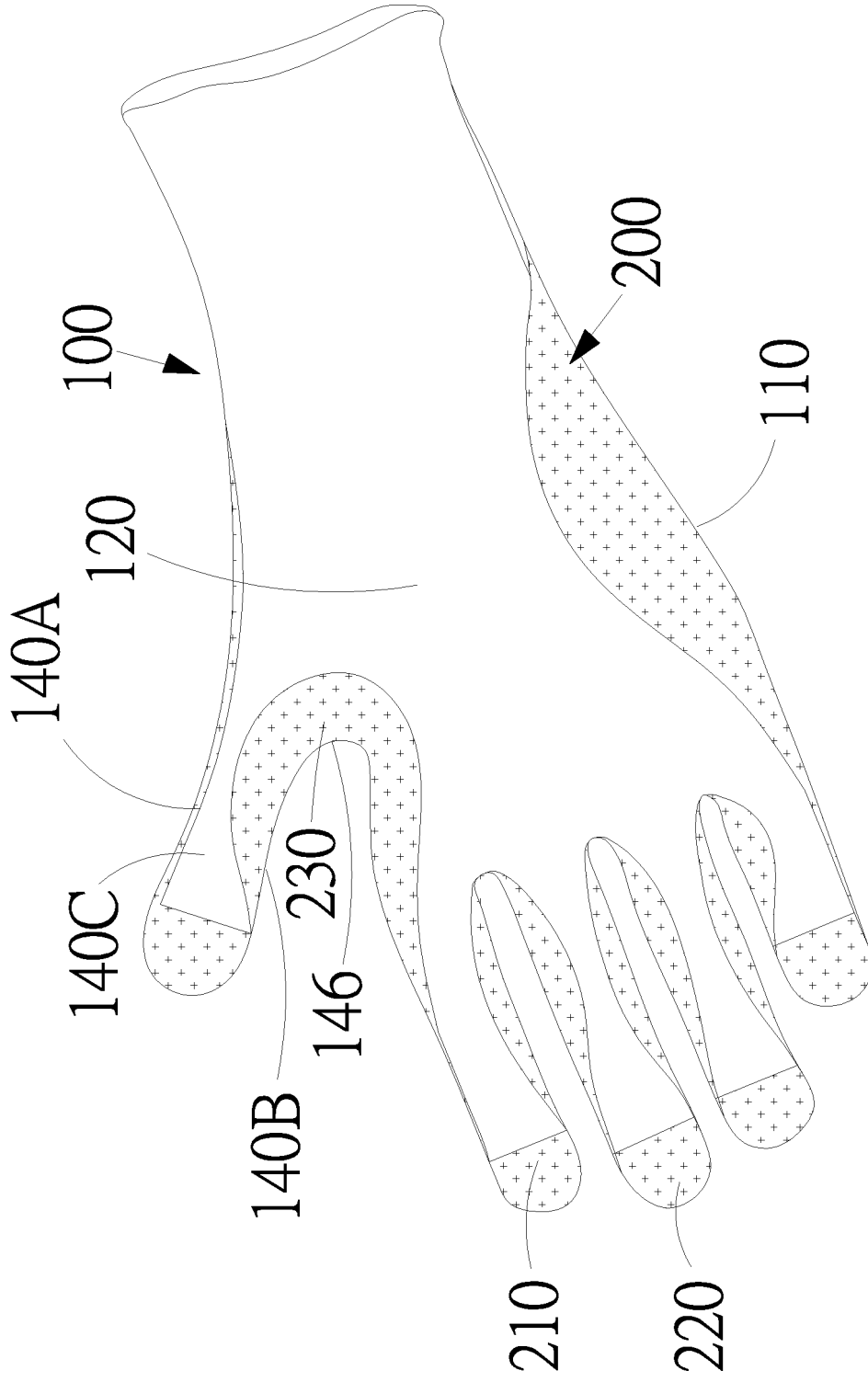


FIG.4D

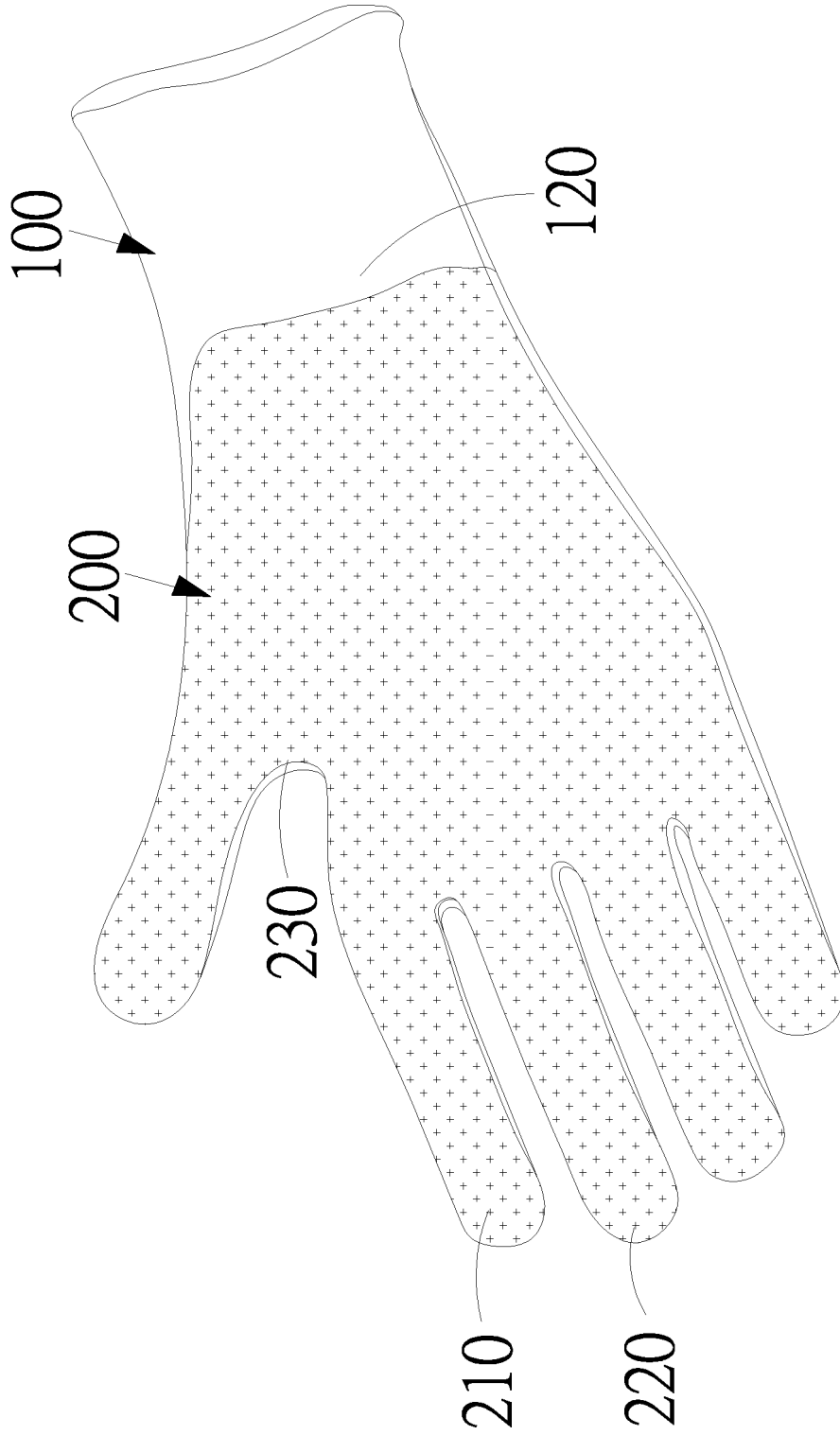


FIG.5

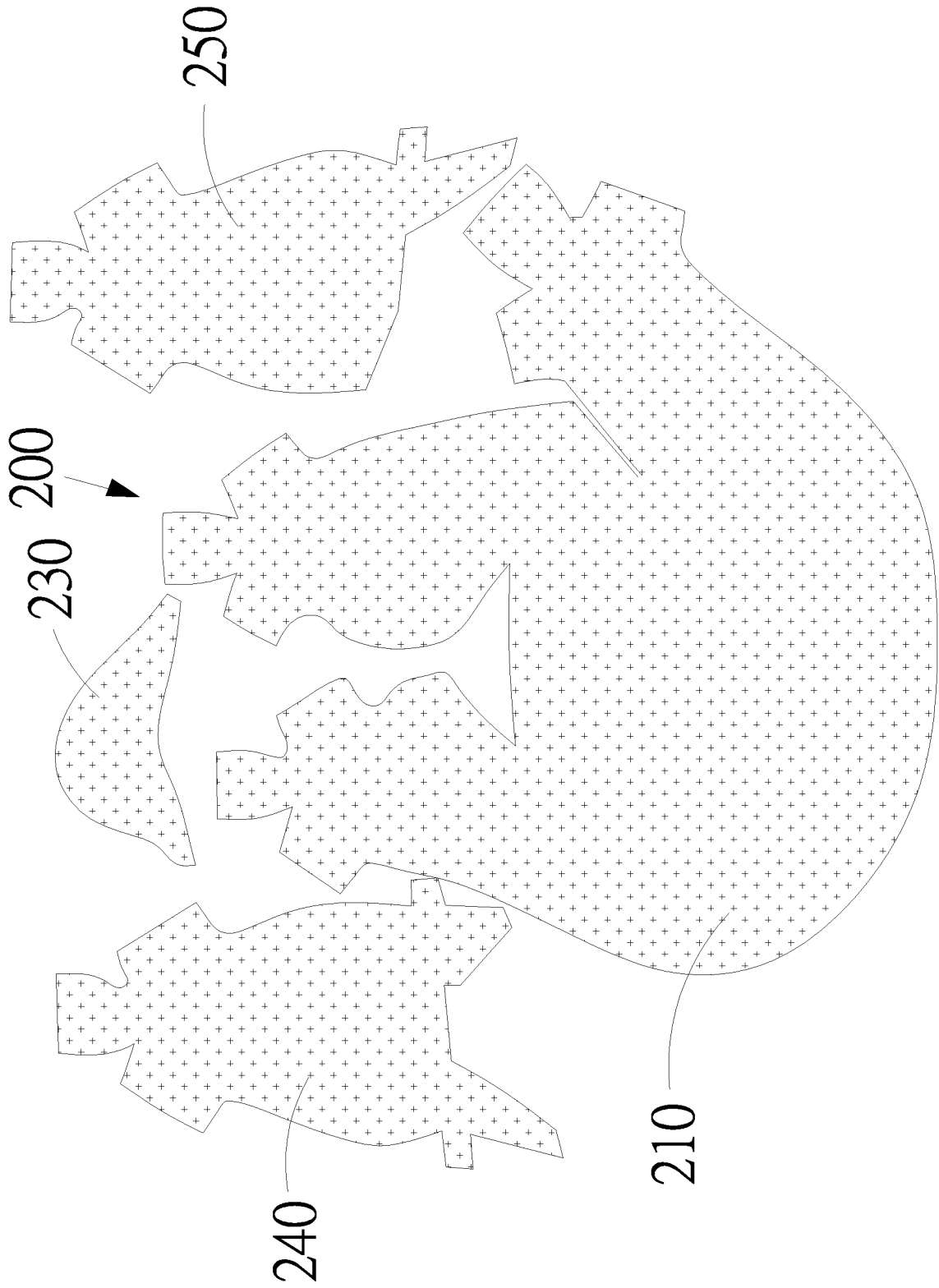


FIG. 6A

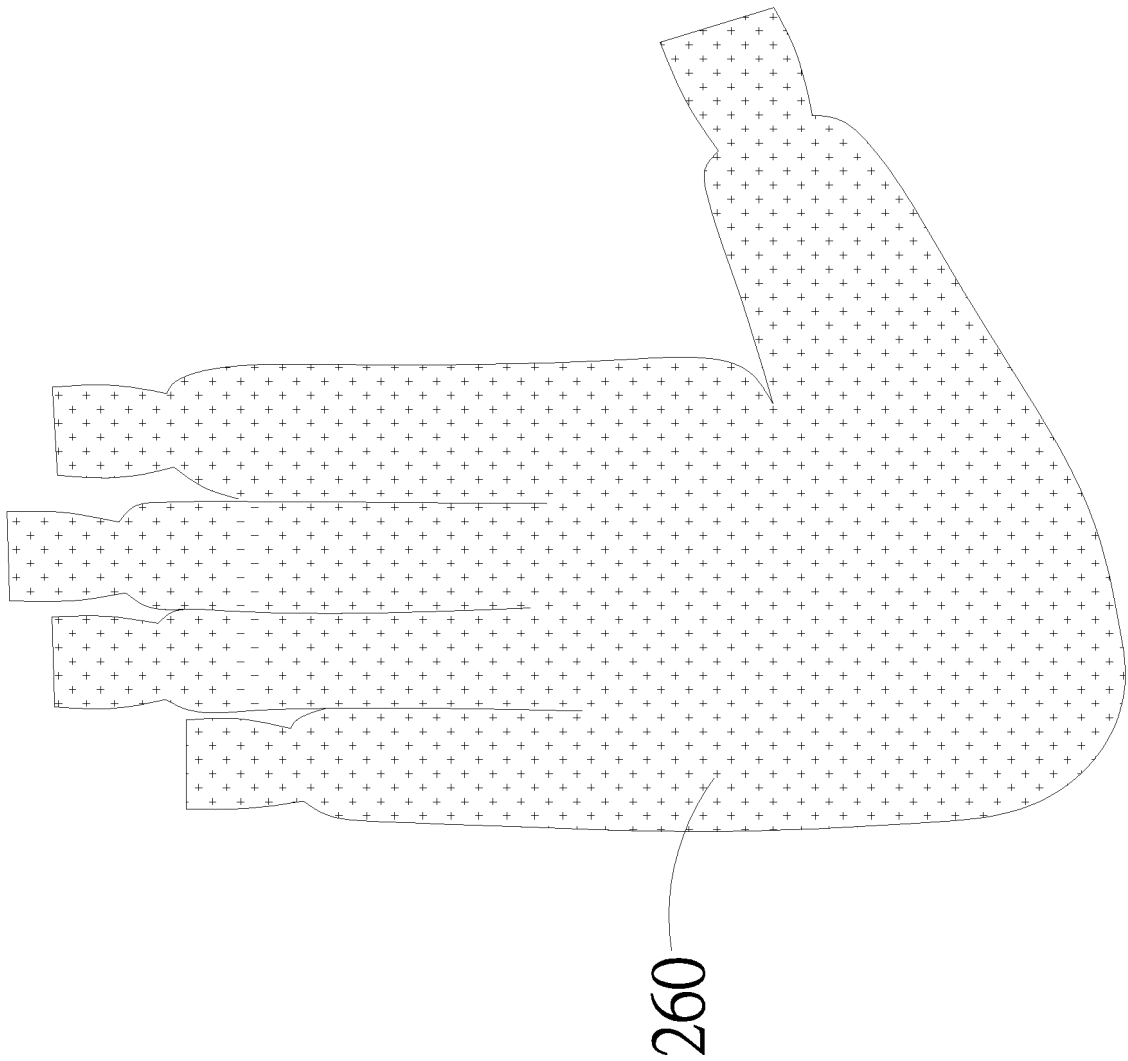


FIG.6B

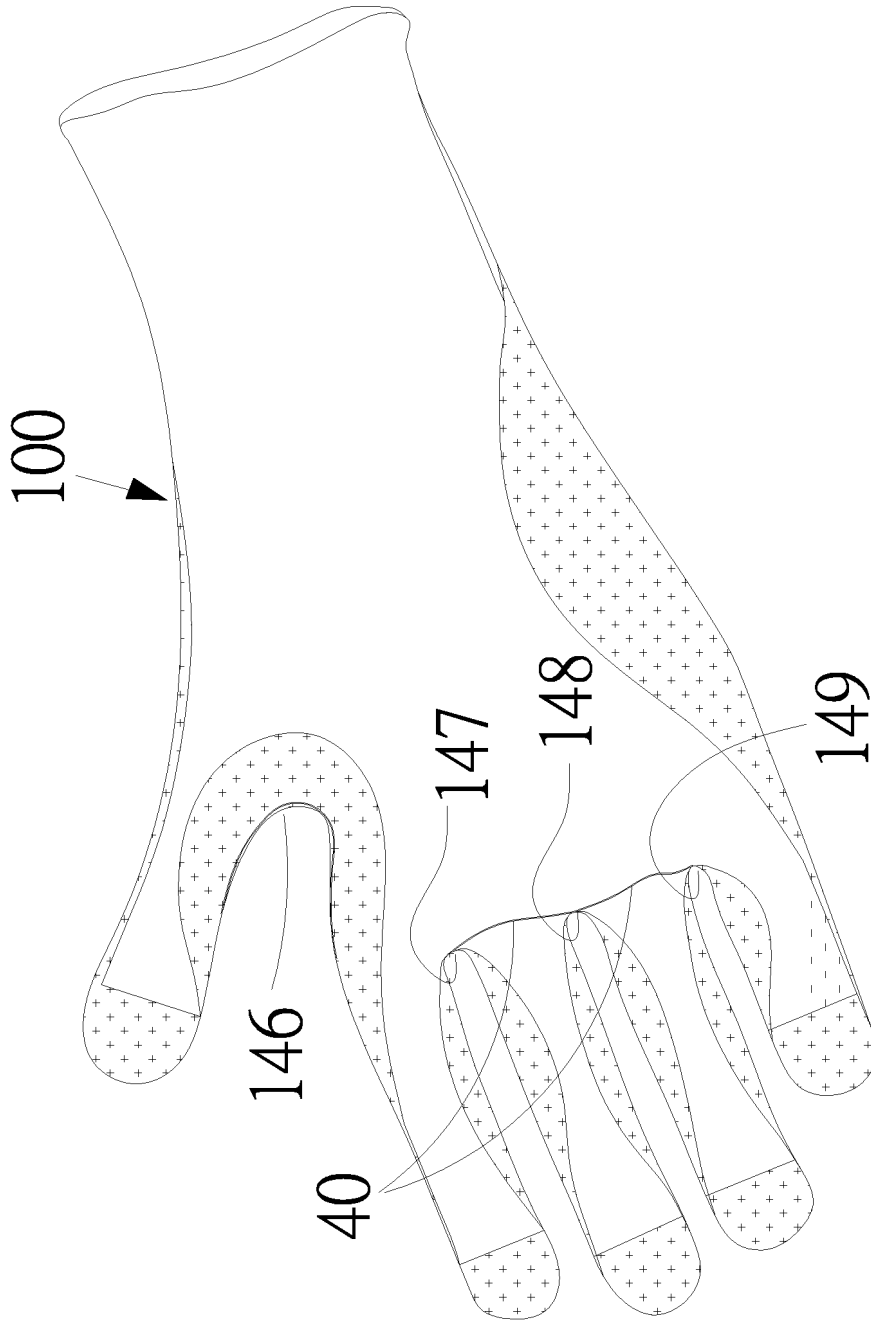


FIG.7

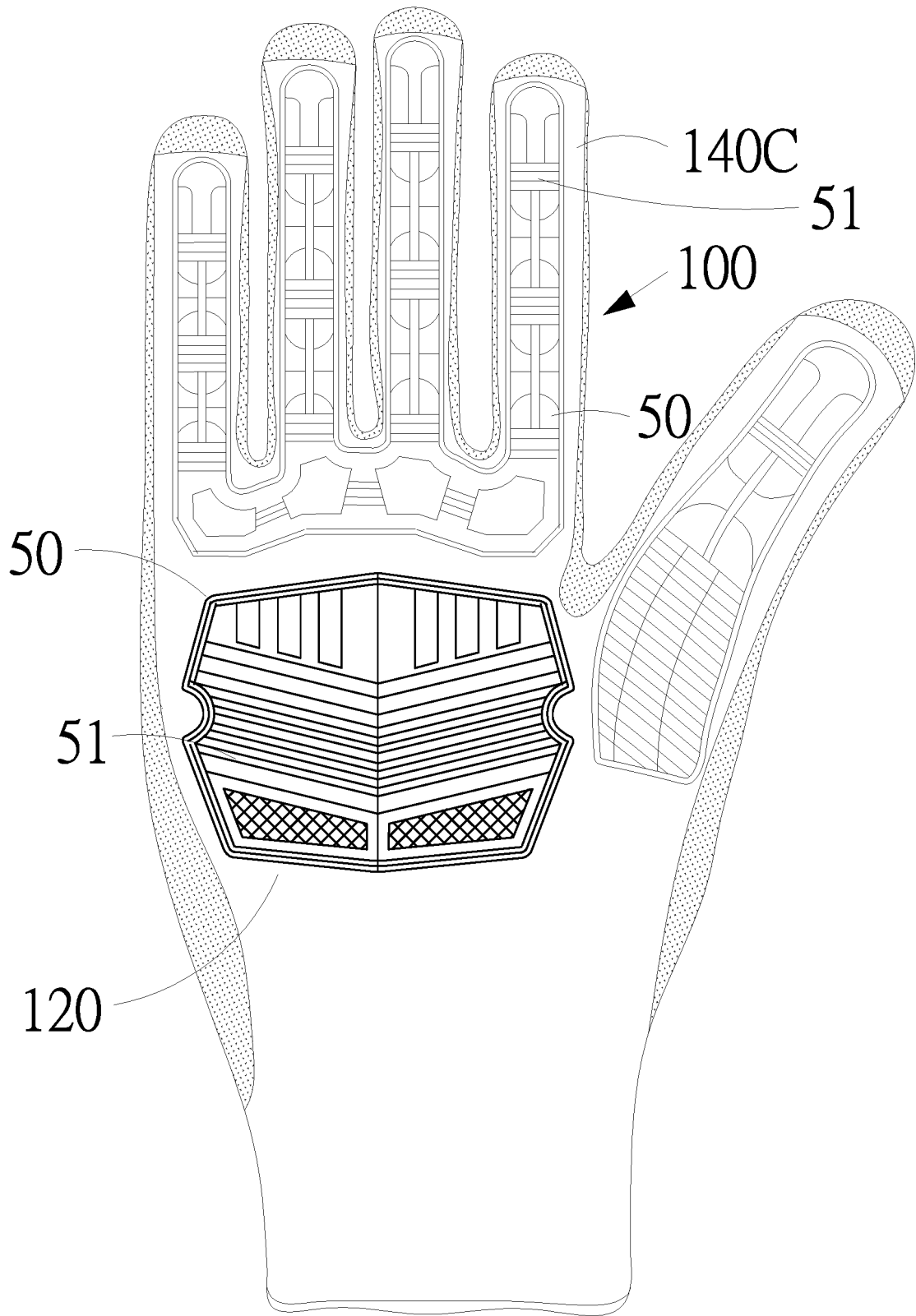
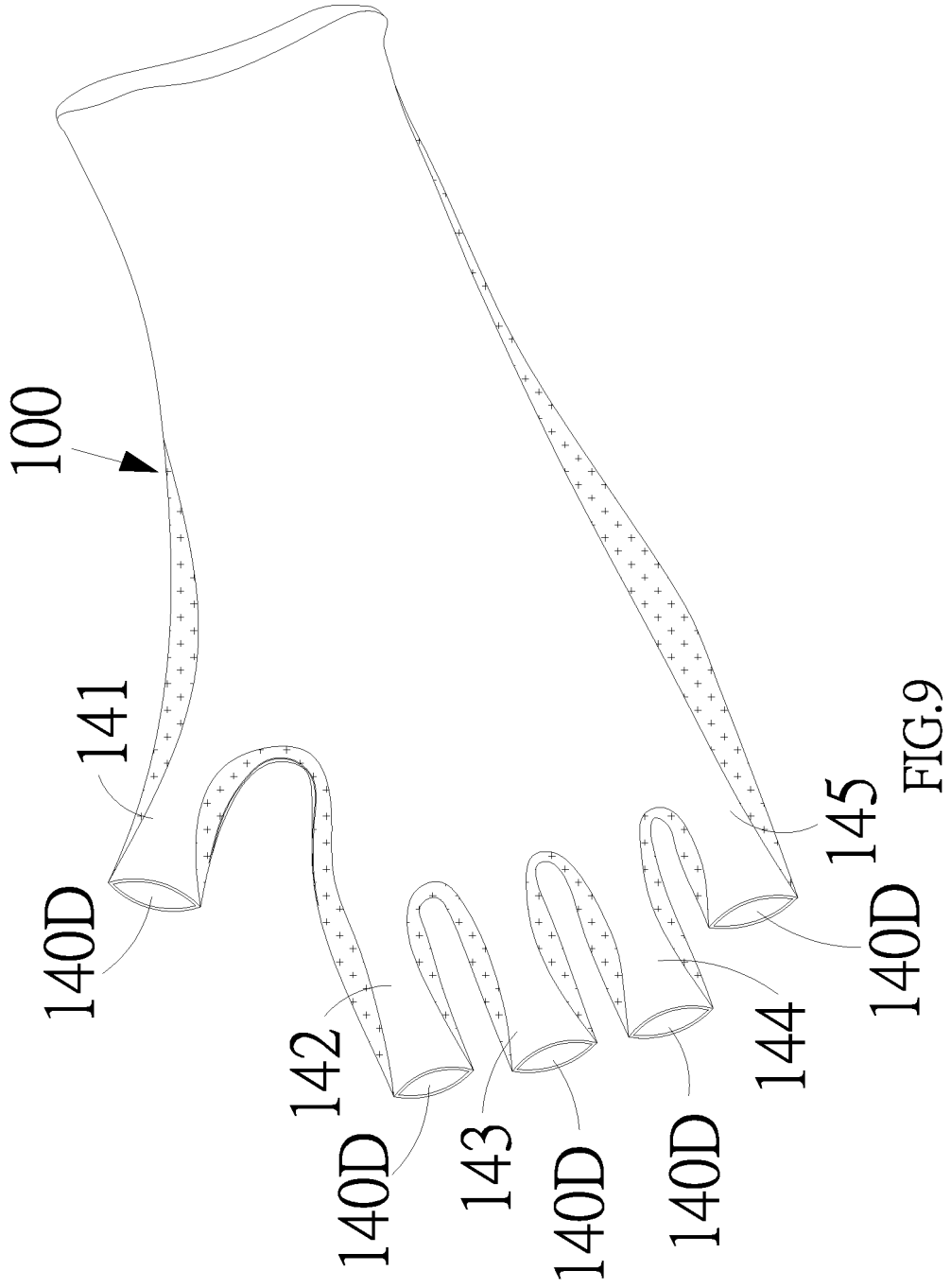


FIG. 8



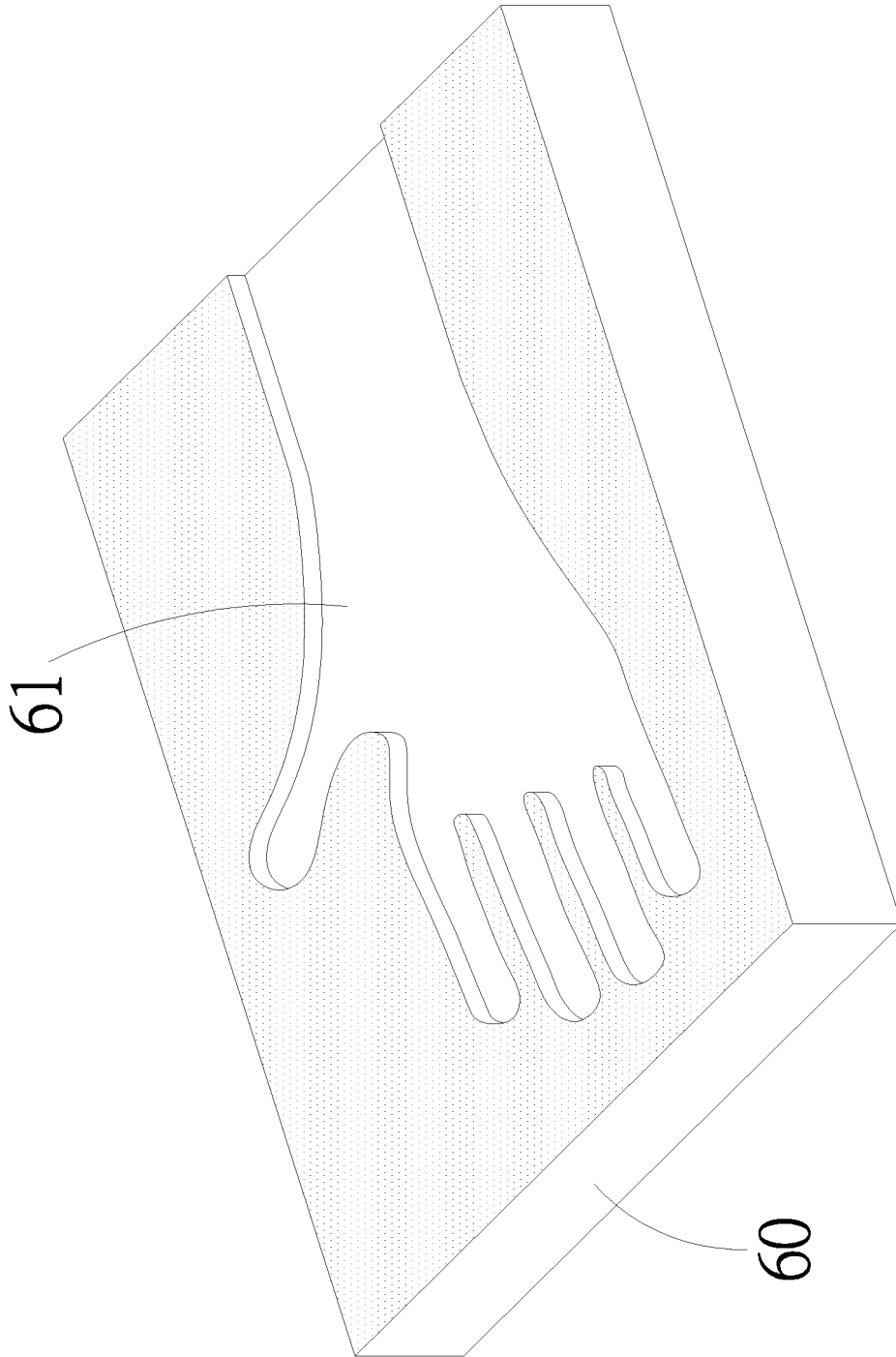


FIG.10



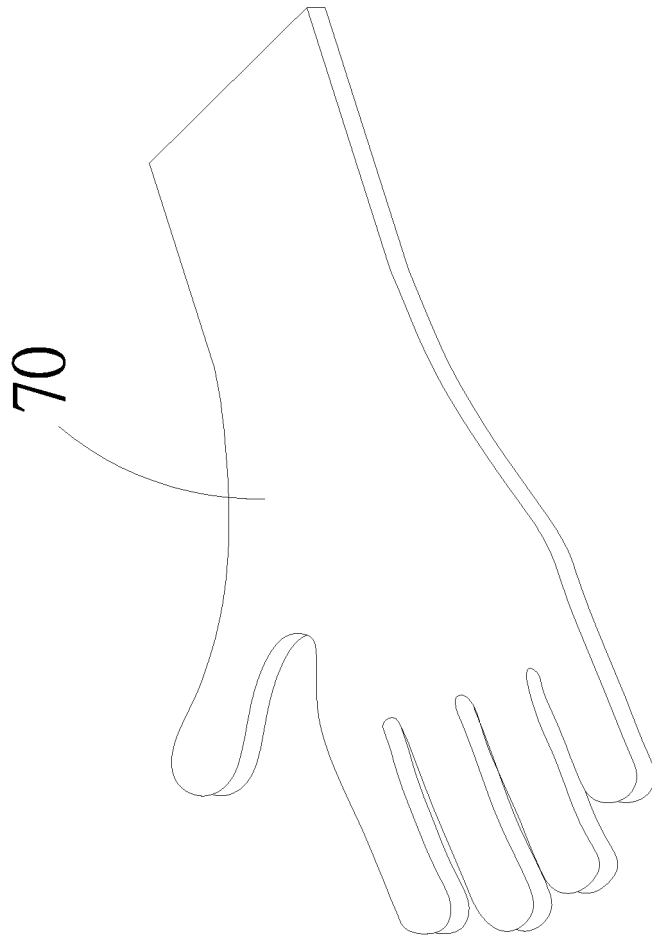


FIG.11

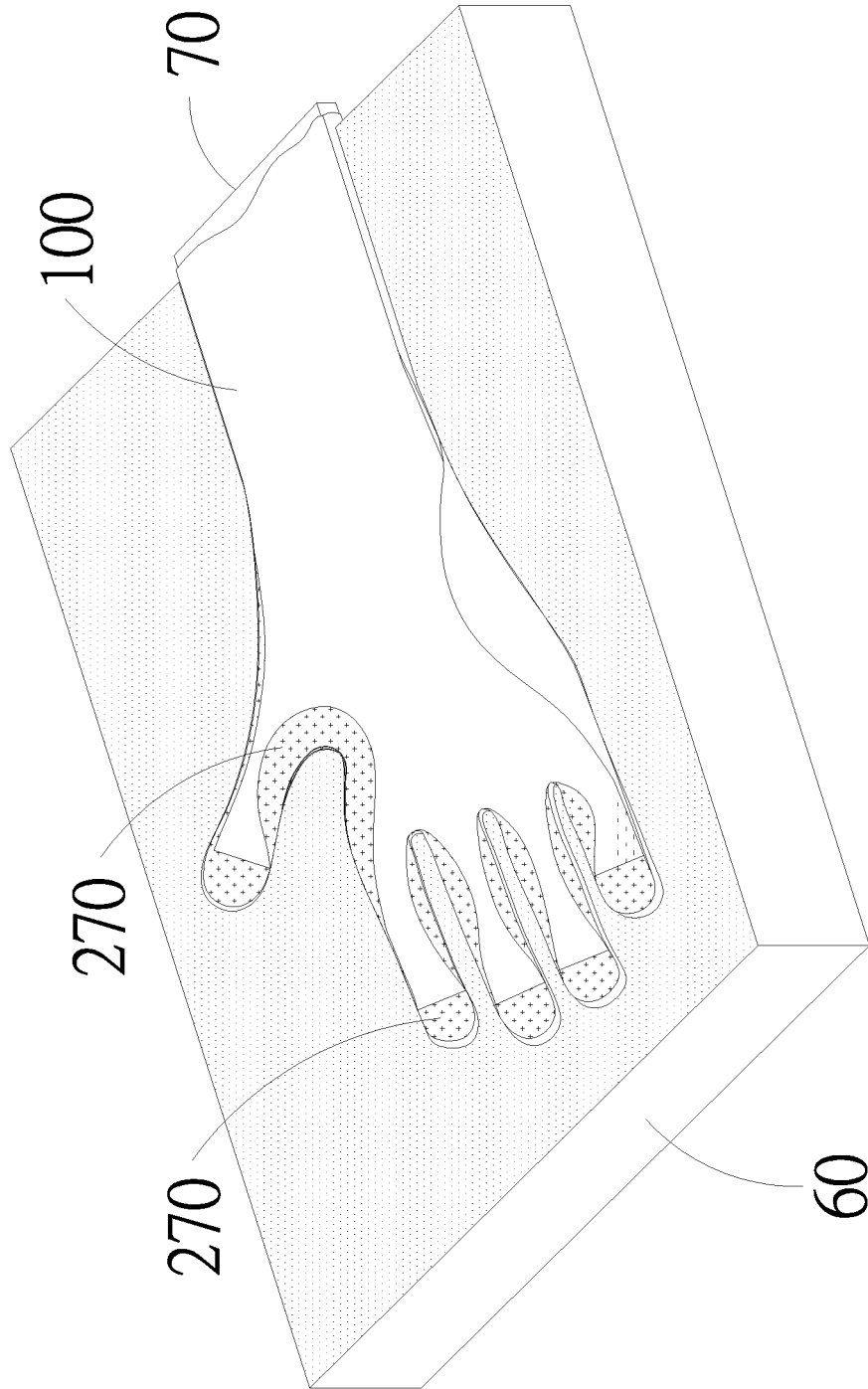


FIG.12

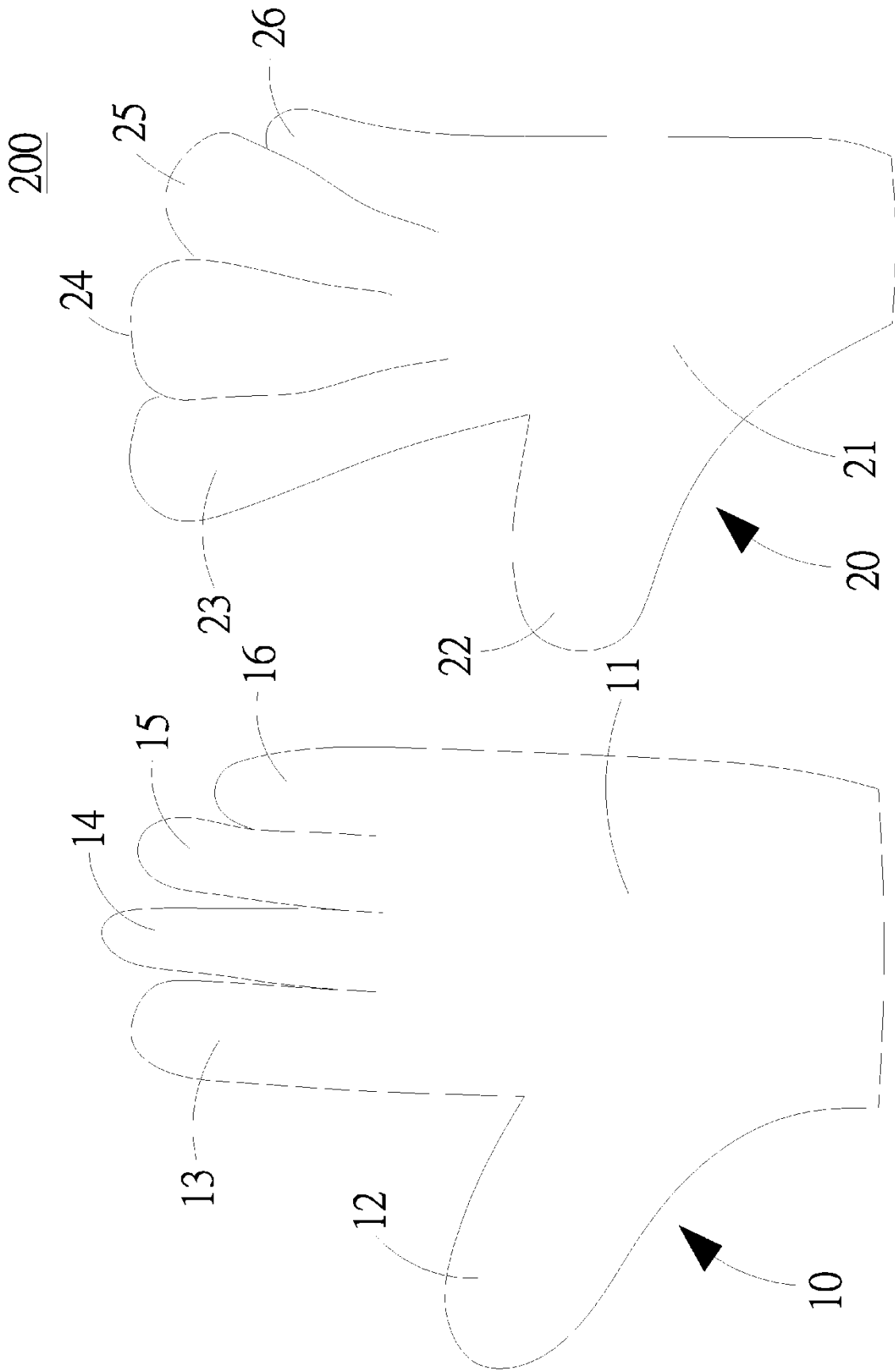


FIG.13A

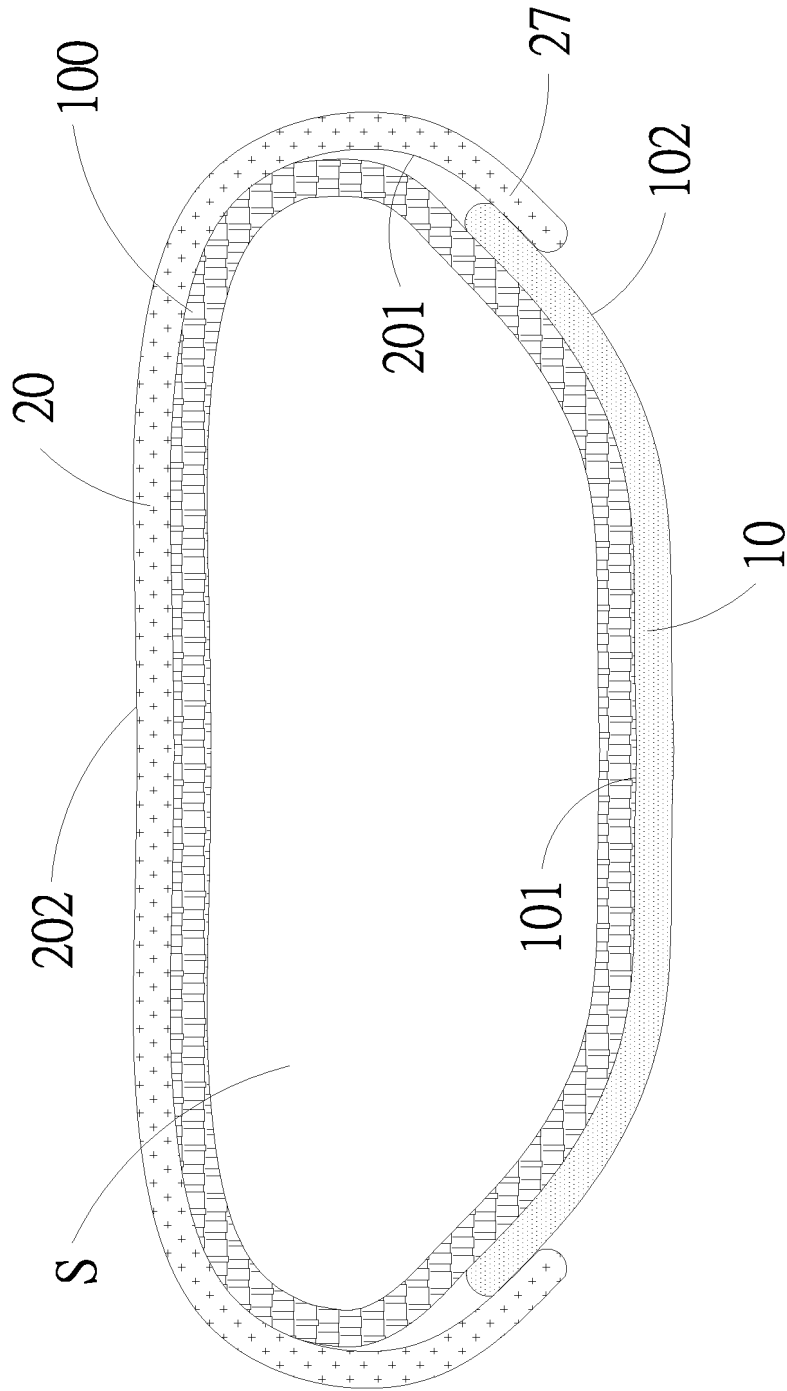


FIG.13B

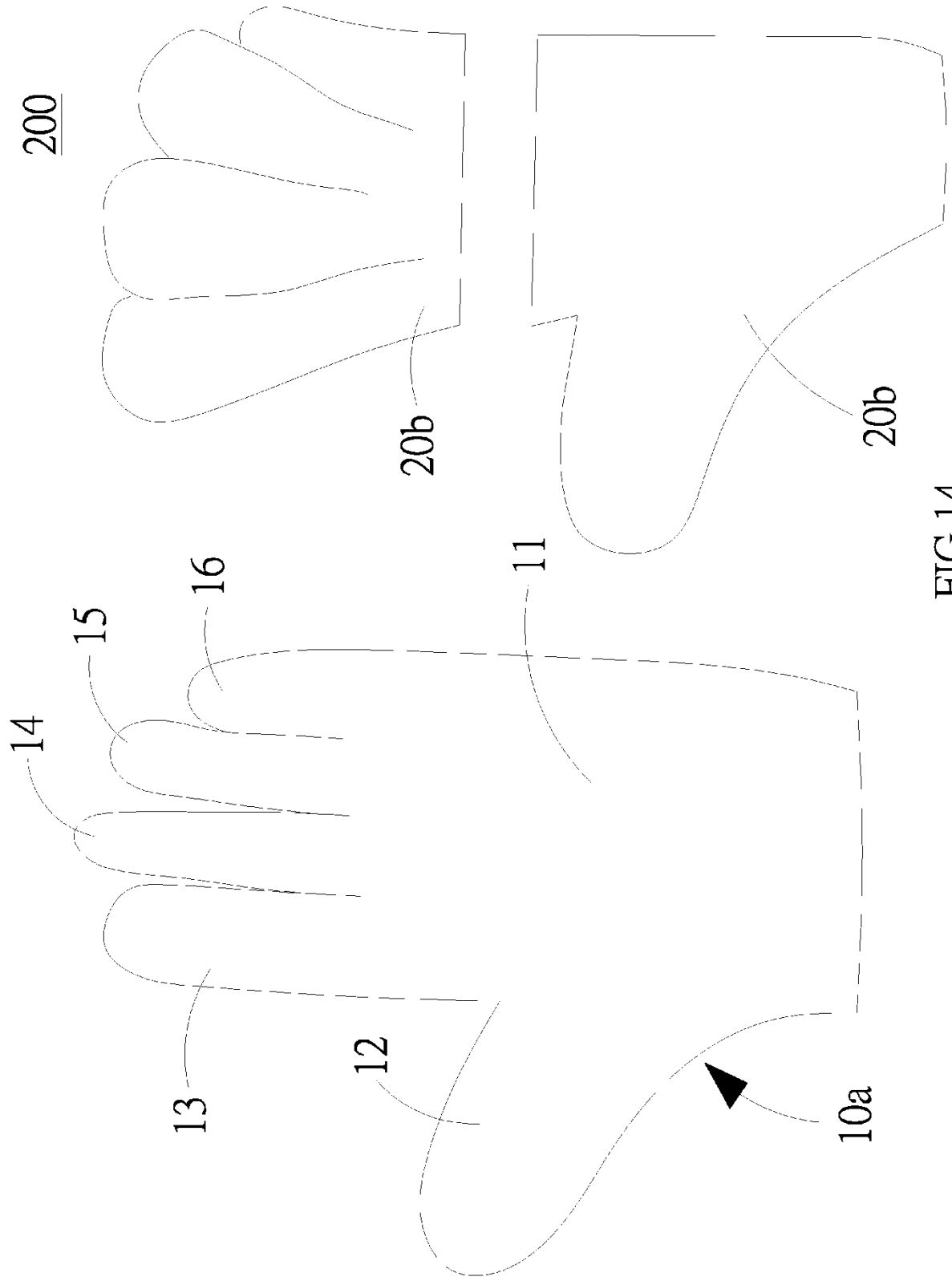


FIG.14

200

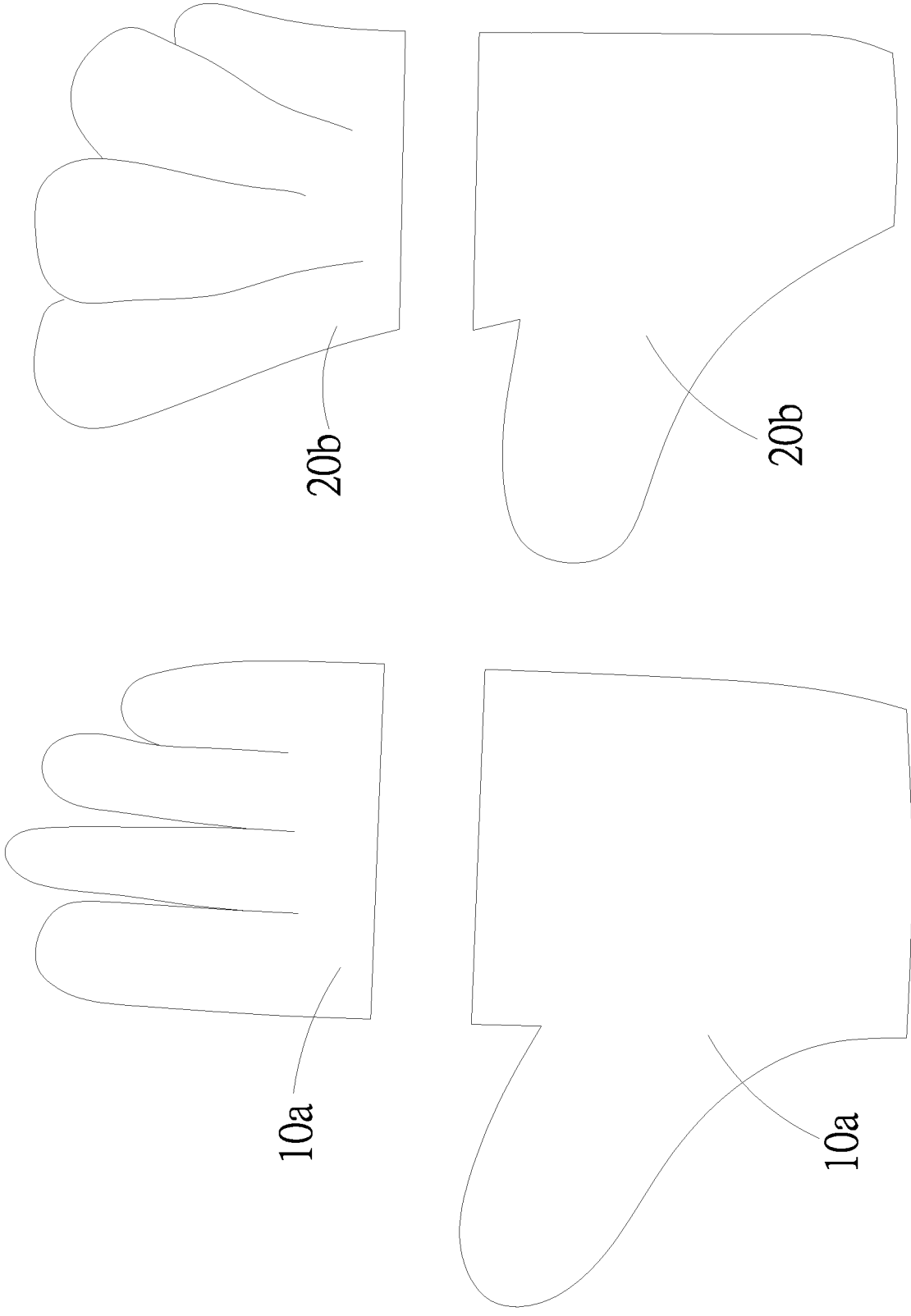


FIG.15

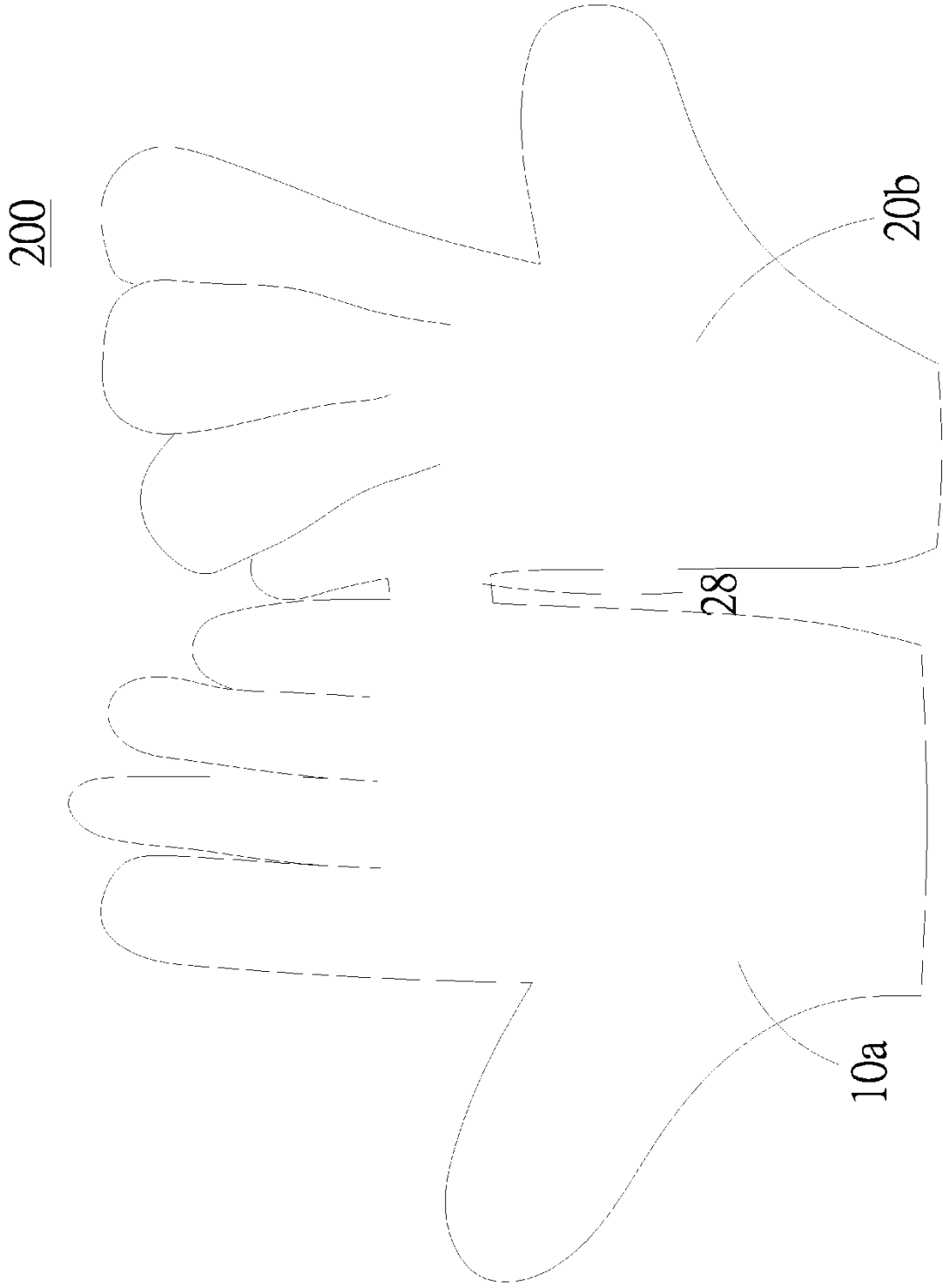


FIG.16

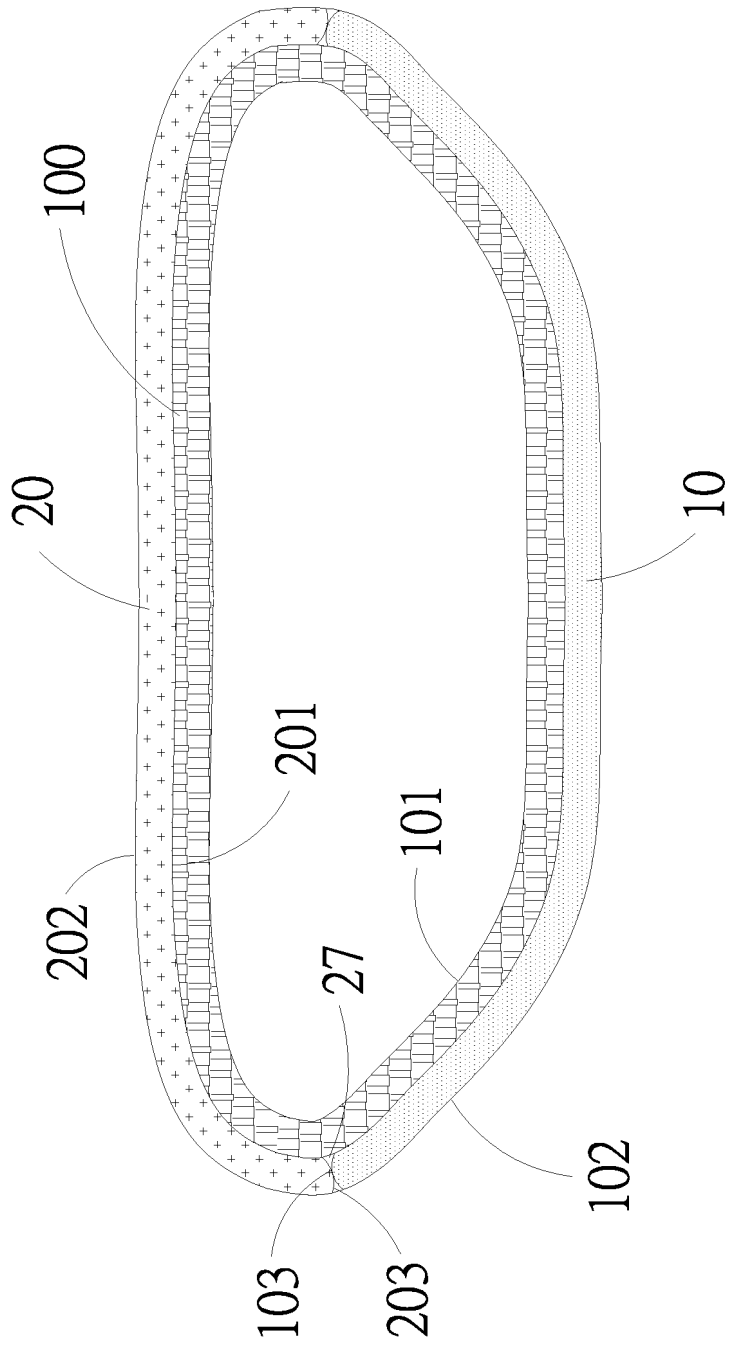


FIG.17



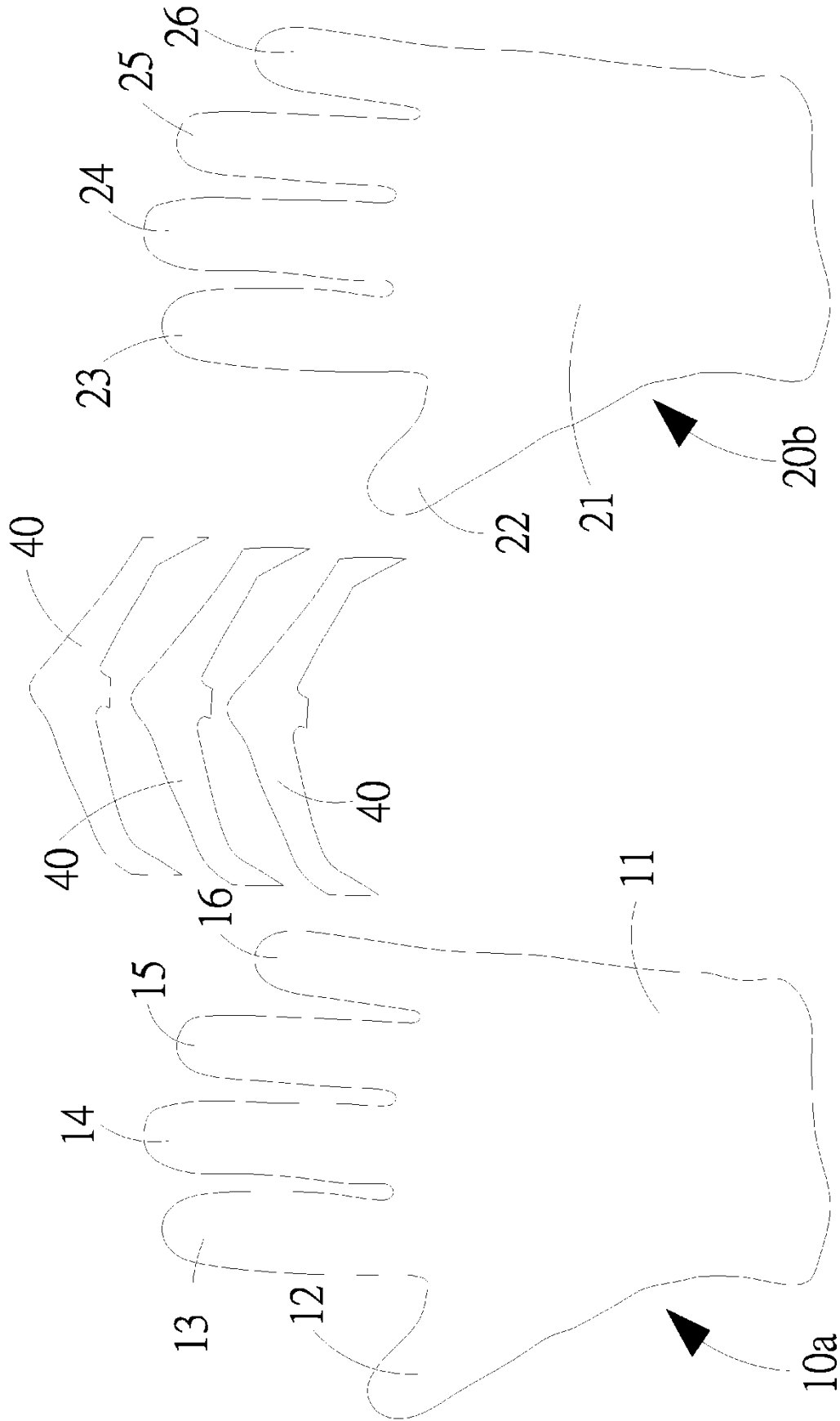
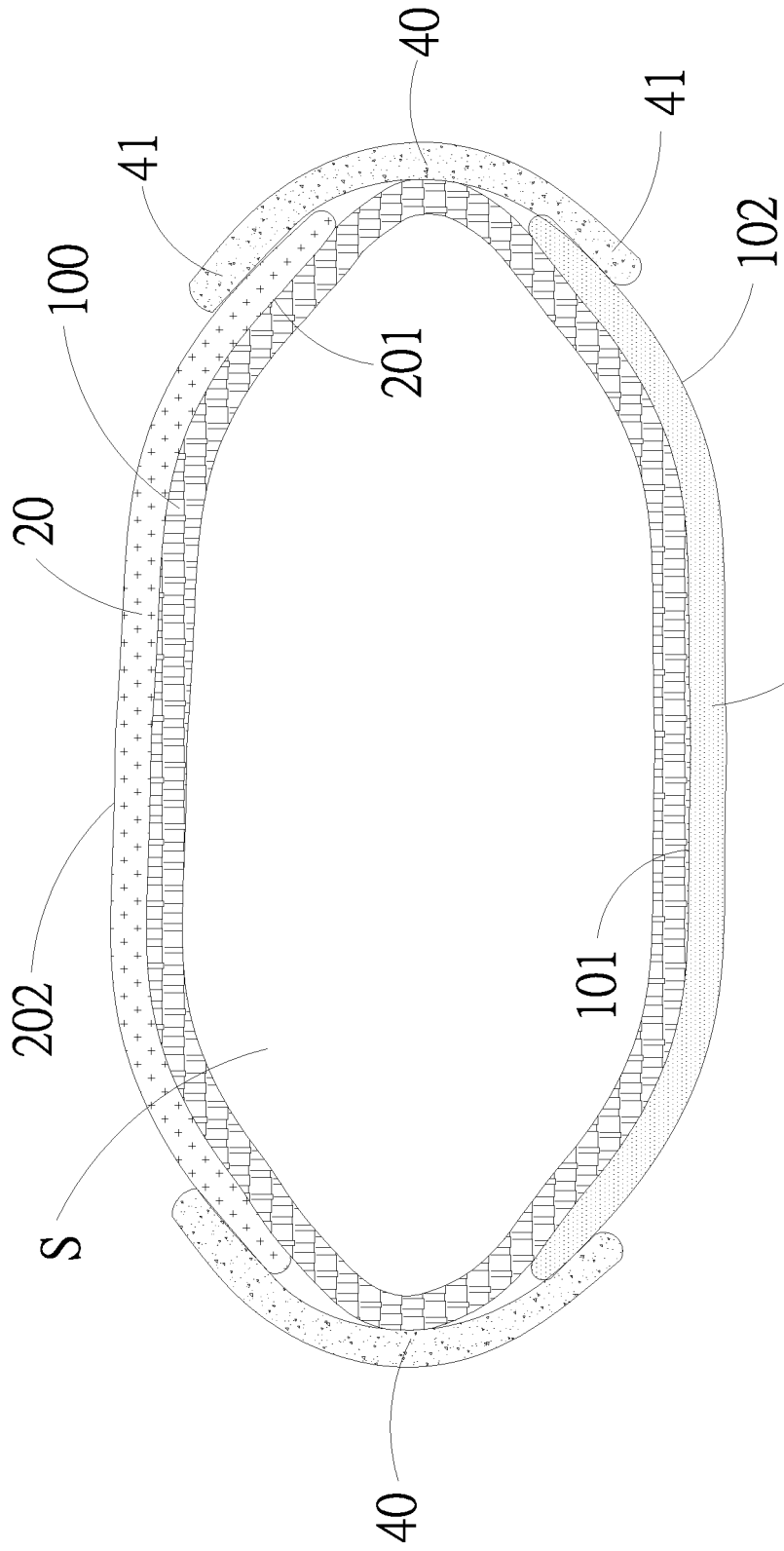


FIG.18A



10  
FIG.18B

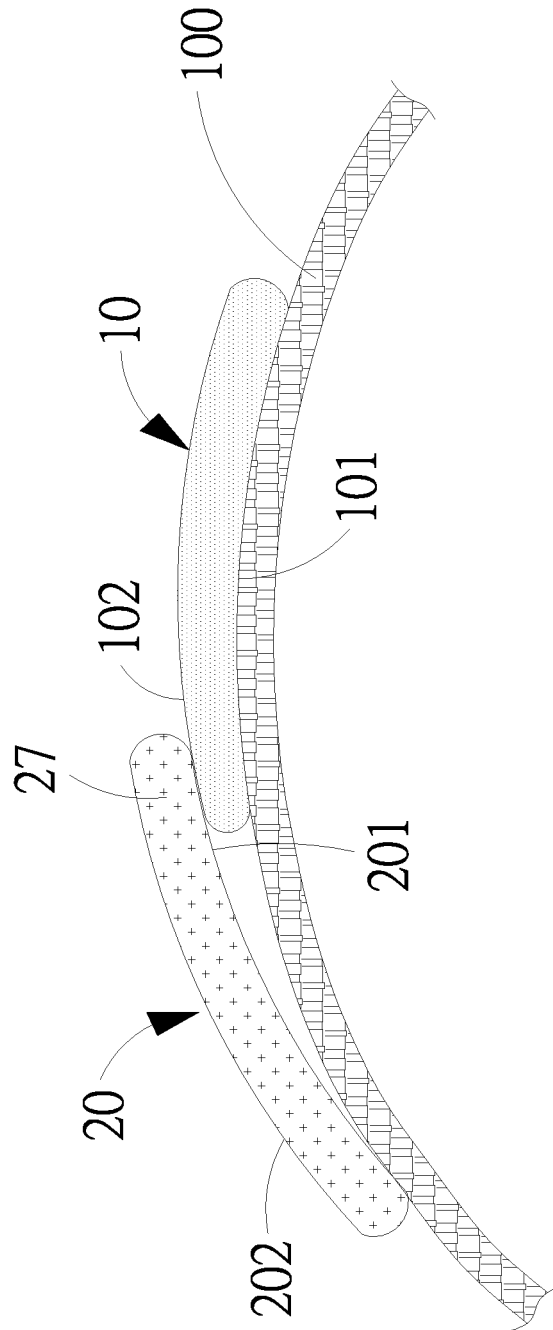


FIG.19

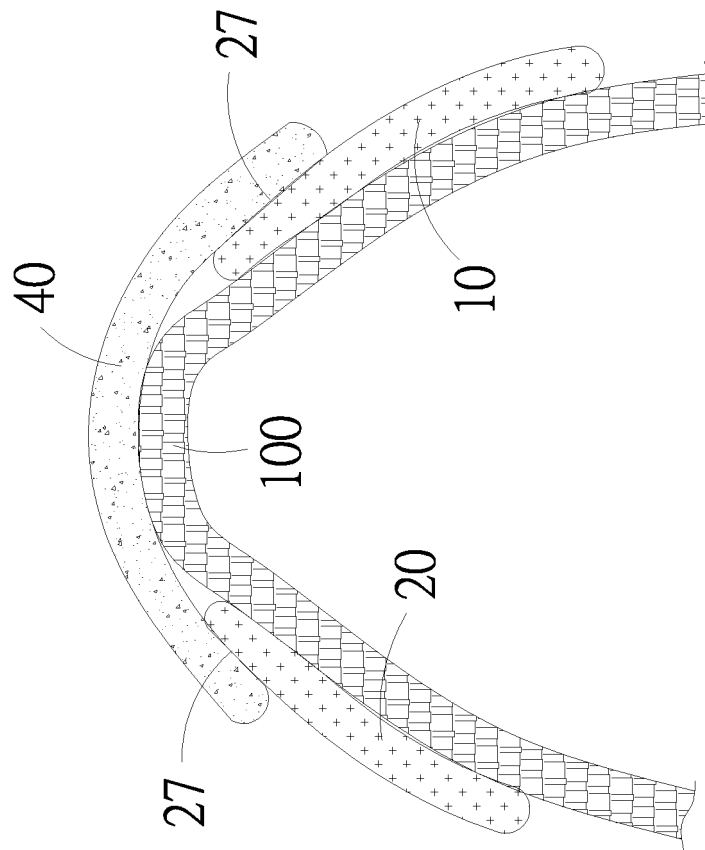


FIG.20