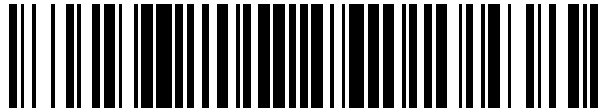


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 548 219**

51 Int. Cl.:

A63B 71/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.07.2013** **E 13177537 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.07.2015** **EP 2711056**

54 Título: **Guante de dedos, especialmente guante de guardameta**

30 Prioridad:

21.09.2012 DE 102012108946

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

14.10.2015

73 Titular/es:

**HOCHMUTH, PETER (100.0%)
Weissenburger Strasse 19
91757 Treuchtlingen, DE**

72 Inventor/es:

HOCHMUTH, PETER

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 548 219 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

Guante de dedos, especialmente guante de guardameta.

5 La presente invención concierne a un guante de dedos, especialmente un guante de guardameta, con una parte de mano interior y una parte de mano exterior, en el que la parte de mano interior y la parte de mano exterior están unidas directamente una con otra o bien están unidas una con otra por costuras mediante un horquilla dispuesta entre la parte de mano interior y la parte de mano exterior, de modo que al menos están formadas una zona de dedo índice delantera, una zona de dedo corazón delantera, una zona de dedo anular delantera y una zona de dedo meñique delantera con costuras delanteras y al menos una zona de dedo índice trasera, una zona de dedo corazón trasera, una zona de dedo anular trasera y una zona de dedo meñique trasera con costuras traseras.

10 Se conoce por el documento DE 295 17 050 U1 un guante de guardameta con zonas de dedo en el que una parte de mano superior y una parte de mano interior forman siempre una zona de palma, cuatro zonas de dedo delanteras y una zona de muñeca. Entre cada dos zonas de dedo delanteras contiguas de las partes de mano superior e interior está prevista una separación en la que la parte de mano superior está unida con la parte de mano interior a través de horquillas y piezas laterales. Las horquillas y las piezas laterales están aplicadas y cosidas siempre, por un lado, a la parte de mano superior y, por otro lado, a la parte de mano interior y forman un borde paralelo a la costura. En la parte de mano superior los bordes de las horquillas y de las piezas laterales están colocados siempre hacia dentro de las zonas de dedo.

20 El documento WO 2005/120663 A1 describe un guante de guardameta, especialmente un guante de portero de fútbol, con al menos una parte de mano interior y al menos una parte de mano exterior, en el que la parte de mano interior puede unirse de manera reversible con la parte de mano exterior a través de al menos un medio de fijación. Se conoce por el documento WO-A-03/002215 otro guante de guardameta con zonas de dedo.

Partiendo de este estado de la técnica, un problema de la presente invención consiste en crear un guante de dedos con propiedades de captura y agarre mejoradas, que presente, además, buenas propiedades de desgaste y se puedan fabricar del modo más sencillo posible.

25 Para resolver este problema, la presente invención crea un guante de dedos de la clase anteriormente citada que se caracteriza por que al menos una costura delantera en una zona de dedo delantera (o zona de yema de dedo) está configurada como una costura exterior (o positiva) y por que al menos una costura delantera o una costura trasera está configurada como una costura interior (o negativa) o como una costura de solapamiento.

30 La costura situada hacia fuera o bien la costura positiva en la zona de dedo delantera aumenta la sensibilidad táctil en la zona de la yema de los dedos. Un objeto que deba agarrarse puede percibirse mejor en el aspecto háptico y/o táctil. En el deporte del balón, por ejemplo al lanzar el balón un guardameta que lleva el guante de dedos, se puede mejorar así el tacto del balón. Como costura exterior deberá entenderse aquí una costura que une uno con otro dos cantos plegados hacia fuera, mientras que una costura interior deberá unir dos cantos plegados hacia dentro. Por el contrario, por costura de solapamiento deberá entenderse una costura que une uno con otro dos cantos solapados de zonas que deben unirse. Asimismo, una ejecución de un guante según la invención puede ser ventajosa tanto en zonas contiguas a la palma de la mano como en zonas contiguas al dorso de la mano.

40 En una ejecución de la invención la parte de mano interior está unida con la parte de mano exterior en las zonas de los dedos a través de al menos una horquilla, especialmente de modo que la parte de mano interior y la parte de mano exterior estén cosidas cada una de ellas con la horquilla y conformen así un espacio de alojamiento de los dedos.

Mediante la horquilla se mejora la actividad de respiración del guante. Por tanto, se aminora la transpiración de la mano y se mejoran el ajuste del guante a la mano y el asiento firme del guante.

45 En otra ejecución de la invención las costuras delanteras y las costuras traseras unen la horquilla con la parte de mano interior, especialmente de modo que están previstas una costura de dedo índice delantera, una costura de dedo corazón delantera, una costura de dedo anular delantera y una costura de dedo meñique delantera y/o de modo que están previstas una costura de dedo índice trasera, una costura de dedo corazón trasera, una costura de dedo anular trasera y una costura de dedo meñique trasera.

50 En esta ejecución de la invención la horquilla se extiende a lo largo de todas las zonas de los dedos hasta cerca de las articulaciones de los dedos. Se optimiza con esto la superficie del guante de dedos que es activa en materia de respiración.

En otra ejecución de la invención la costura de dedo índice delantera y la costura de dedo meñique delantera están configuradas como una costura exterior y la costura de dedo corazón delantera y la costura de dedo anular delantera están configuradas como una costura interior, y especialmente la costura de dedo índice trasera, la costura de dedo corazón trasera, la costura de dedo anular trasera y la costura de dedo meñique trasera están configuradas como

una costura interior.

5 La configuración de la costura de dedo índice delantera y la costura de dedo meñique delantera como exteriores hace posible un mejor tacto para el objeto a agarrar, por ejemplo un balón, en las yemas del dedo índice y del dedo meñique. Además, debido a la costura exterior se produce un exceso de material que se ciñe adicionalmente al objeto y proporciona así la sensación de un agarre seguro. Como quiera que las demás costuras están configuradas como interiores, éstas están mejor protegidas contra desgaste y destrucción.

10 En una realización alternativa de la invención la costura de dedo índice delantera, la costura de dedo corazón delantera, la costura de dedo anular delantera y la costura de dedo meñique delantera están configuradas como una costura exterior, mientras que especialmente la costura de dedo índice trasera, la costura de dedo corazón trasera, la costura de dedo anular trasera y la costura de dedo meñique trasera están configuradas como una costura interior.

15 En esta ejecución de la invención se ha mejorado la tactilidad en todas las yemas de los dedos. Además, la superficie de captura del guante causa la impresión de estar agrandada en las zonas delanteras de los dedos, con lo que un eventual jugador rival sobreestima la superficie de captura real del guante y es influenciado en su precisión de tiro. Los excesos de material producidos en las costuras se ciñen a un balón, por ejemplo al sujetarlo, de modo que se produce una sensación de sujeción mejorada y segura.

20 En otra realización alternativa de la invención la costura de dedo corazón delantera, la costura de dedo corazón trasera, la costura de dedo anular delantera y la costura de dedo anular trasera están configuradas como una costura exterior, mientras que la costura de dedo índice delantera y la costura de dedo meñique delantera están configuradas como una costura interior, y especialmente la costura de dedo índice trasera y la costura de dedo meñique trasera están configuradas como una costura exterior.

25 De esta manera, las zonas del dedo corazón y del dedo anular están configuradas continuamente como una costura exterior. Esta configuración del guante es ventajosa especialmente al lanzar el balón, ya que éste es acelerado durante el lanzamiento por los dedos corazón y anular, obteniéndose por medio de los excesos de material de la costura exterior una especie de guiado que puede incrementar la precisión del lanzamiento. Al mismo tiempo, las yemas del dedo índice y del dedo meñique afectadas especialmente por el desgaste están protegidas por sus costuras interiores.

30 En otra ejecución de la invención una costura de dedo meñique trasera interior se confunde en una zona de transición con una costura de canto de mano del guante, ocurriendo especialmente que en la zona de transición el cosido de la parte de mano interior con la horquilla se confunde con un cosido de la parte de mano interior con la parte de mano exterior y la costura de canto de mano está configurada como interior.

35 Particularmente en porteros de fútbol el canto de la mano y la costura de canto de mano del guante de dedos están sometidos a esfuerzos especiales, ya que los aterrizajes o caídas después de acciones de defensa son frecuentemente absorbidos por rodaduras sobre el suelo, sirviendo de superficie de rodadura los lados exteriores del codo y de la mano. Gracias a un costura de dedo meñique interior, en combinación con una costura de canto de mano interior, estas zonas del guante están especialmente protegidas.

40 En una ejecución alternativa de la invención una costura de dedo meñique trasera exterior se confunde en una zona de transición con una costura de canto de mano del guante, ocurriendo especialmente que en la zona de transición el cosido de la parte de mano interior con la horquilla se confunde con un cosido de la parte de mano interior con la parte de mano exterior y la costura de canto de guante está configurada como exterior.

Si se presenta una costura de dedo meñique trasera exterior, es entonces ventajoso desde el punto de vista técnico de la fabricación hacer que la costura de dedo meñique se confunda con una costura de canto de mano también exterior.

45 En otra ejecución de la invención al menos una zona de pulgar está formada por una zona de pulgar interior y una zona de pulgar exterior, estando la zona de pulgar interior y la zona de pulgar exterior unidas una con otra por una costura de pulgar, especialmente de modo que la costura de pulgar está formada al menos parcialmente como exterior y preferiblemente de modo que la costura de pulgar está formada como exterior en toda su longitud.

De esta manera, se ha optimizado, especialmente en el deporte del balón, la superficie de apoyo o sujeción formada por la zona del pulgar de modo que el guante presenta una capacidad de agarre ventajosa.

50 En otra ejecución de la invención una costura exterior presenta un exceso de material comprendido entre 2 mm y 4 mm, preferiblemente de 3 mm.

Este dimensionamiento del exceso de material garantiza que el material sobrante se ciña todavía bien a un objeto que deba ser agarrado, sin representar ya un impedimento para la persona agarradora.

Se explica ahora la invención con más detalle sobre la base de ejemplos de realización, haciéndose referencia a los dibujos adjuntos. Muestran siempre en representación esquemática:

La figura 1, una vista del lado de la palma de la mano de un guante con los planos de sección dibujados A y B;

La figura 2, una vista lateral del lado del dedo índice del guante según la figura 1;

5 La figura 3, una representación en sección según el plano de sección A de la zona del dedo corazón del guante según la figura 1;

La figura 4, una representación en sección según un plano de sección B de la zona de dedo corazón del guante según la figura 1;

La figura 5, una vista del lado de la palma de la mano de un guante en una forma de realización alternativa;

10 La figura 6, una vista del lado del dedo meñique de un guante según la figura 5;

La figura 7, una vista del lado de la palma de la mano de un guante en otra forma de realización alternativa; y

La figura 8, una vista del lado del dedo meñique de un guante según la figura 7.

15 La figura 1 muestra una vista del lado de la palma de la mano de un guante con una parte de mano interior 1 y una parte de mano exterior no visible, las cuales están unidas una con otra parcialmente de manera indirecta y parcialmente de manera directa.

20 La parte de mano interior 1 comprende una zona de palma 2 y las zonas de dedo de los diferentes dedos, es decir, una zona de dedo índice con una zona de dedo índice delantera 3a y una zona de dedo índice trasera 3b, una zona de dedo corazón con una zona de dedo corazón delantera 4a y una zona de dedo corazón trasera 4b, una zona de dedo anular con una zona de dedo anular delantera 5a y una zona de dedo anular trasera 5b, y una zona de dedo meñique con una zona de dedo meñique delantera 6a y una zona de dedo meñique trasera 6b. Además, está prevista una zona de pulgar con una zona de pulgar interior 7 y una zona de pulgar exterior 8.

25 La parte de mano interior 1 está unida con la parte de mano exterior en las zonas de los dedos por medio de una horquilla 11, es decir que la parte de mano interior 1 y la parte de mano exterior están cosidas siempre con la horquilla 11. En la zona de pulgar y en la zona del canto de la mano la parte de mano interior 1 y la parte de mano exterior están cosidas directamente una con otra en una costura de pulgar 12 y en una costura de canto de mano 18, respectivamente.

30 La parte de mano interior 1 está unida, por ejemplo en la zona del dedo corazón, con la horquilla 11 por medio de costuras de diferente configuración. En una zona de dedo corazón delantera 4a está formada una costura de dedo corazón delantera 40a entre la parte de mano interior 1 y la horquilla 11, y en una zona de dedo corazón trasera 4b está formada una costura de dedo corazón trasera 40b, estando la zona de dedo corazón delantera 4a cubierta o rodeada sustancialmente por la costura de dedo corazón delantera 40a. La zona de dedo corazón delantera 4a puede estar dimensionada aproximadamente de modo que, llevando puesto el guante, al menos la primera falange del dedo corazón o las falanges primera y segunda del dedo corazón se encuentran en la zona de dedo corazón delantera 4a y las falanges segunda y tercera o solamente la tercera falange se encuentran de manera correspondiente en la zona de dedo corazón trasera 4b. La configuración de la costura de dedo corazón delantera 40a y de la costura de dedo corazón trasera 40b es, en el ejemplo de realización aquí mostrado, igual en todas las zonas de los dedos, es decir que las costuras de dedo delanteras 30a, 40a, 50a, 60a son iguales entre ellas y se diferencian de las costuras de dedo traseras 30b, 40b, 50b, 60b.

40 La figura 2 muestra una vista lateral del lado del dedo índice del guante, es decir que el dedo índice es el dedo más próximo al observador. La zona de dedo índice tiene también aquí una zona de dedo índice delantera 3a y una zona de dedo índice trasera 3b. En esta vista puede verse una parte de mano exterior 13 que se une a la horquilla 11 con una costura de dorso de dedo 14. La horquilla 11 está cosida con la parte de mano interior 1 mediante su canto vuelto hacia la parte de mano interior 1. Esta costura está configurada como una costura de dedo índice delantera 30a y como una costura de dedo índice trasera 30b. La horquilla 11 se extiende a ambos lados de la zona de dedo índice. Por tanto, esta horquilla está configurada de manera enteriza en esta vista, pero es también posible prever sendas horquillas a un lado de la zona de dedo índice, las cuales se pueden unir después una con otra en la zona de la yema de los dedos. La horquilla 11 puede consistir en un textil activo en materia de respiración, por ejemplo de algodón. La zona de pulgar exterior 8 está unida en una sola pieza con la parte de mano exterior 13, extendiéndose la costura de dorso de dedo 14 hasta la zona de la articulación del pulgar.

50 Cabe consignar que, por supuesto, todas las costuras de dorso de dedo pueden configurarse también según la invención como la costura de dorso de dedo 14 (no representada en las figuras). Por ejemplo, la costura de dorso de dedo 14 puede estar configurada como una costura de dedo índice delantera y como una costura de dedo índice trasera, estando configurada la costura de dedo índice delantera como interior o positiva y pudiendo estar

configurada la costura de dedo índice trasera como interior o negativa. Por consiguiente, la invención puede transferirse a todas las costuras de dorso de dedo en todos los dedos.

Las explicaciones siguientes se efectúan con respecto al dedo corazón o a la zona de dedo corazón, pero pueden transferirse también a todos los demás dedos, con excepción del pulgar.

5 La figura 3 muestra una representación en sección según el plano de sección A de la zona de dedo corazón del guante según la figura 1. La zona de dedo corazón del guante forma en este plano un espacio de alojamiento de dedo 17 hueco, por ejemplo de forma de tubito, en el que está alojado el dedo corazón cuando se lleva puesto el guante. El espacio de alojamiento de dedo 17 está rodeado por la parte de mano exterior 13, secciones de las horquillas 11 y la zona de dedo corazón delantera 4a.

10 La zona de dedo corazón delantera 4a está cosida aquí con las horquillas laterales 11 por medio de la costura de dedo corazón delantera 40a. Los bordes 16 de la zona de dedo corazón delantera 4a y los bordes 15 de las horquillas laterales 11 contiguos a los bordes anteriores están vueltos o acodados hacia fuera. Las zonas vueltas hacia fuera de los bordes 15 de las horquillas y de los bordes 16 de las zonas de dedo están colocadas una sobre otra y cosidas una con otra. Además, puede estar incorporado aquí también un pegamento para aumentar la resistencia de la costura de dedo corazón delantera 40a.

Los bordes de la parte de mano exterior 13 están vueltos hacia dentro y están también en contacto con los bordes también vueltos hacia dentro de las horquillas 11 que están enfrente de los bordes 15 de dichas horquillas. La costura de dorso de dedo 14 discurre a través de los bordes situados uno sobre otro.

20 La figura 4 muestra una representación en sección según el plano de sección B de la zona de dedo corazón del guante según la figura 1, es decir, una representación en sección de las costuras en la zona de dedo corazón trasera 4b. El espacio de alojamiento de dedo 17 está rodeado en esta zona por la parte de mano exterior 13, segmentos de las horquillas 11 y la zona de dedo corazón trasera 4b. La costura de dedo corazón trasera 40b se ha formado volviendo o acodando siempre hacia dentro los bordes 16 de la zona de dedo corazón trasera 4b y los bordes 15 de las horquillas laterales 11 contiguos a los bordes anteriores. Los bordes de zona de dedo 16 y los bordes de horquilla 15 están situados uno sobre otro y están cosidos uno con otro, de modo que forman la costura de dedo corazón trasera 40a. La resistencia de la costura puede estar reforzada aquí también por pegamento. La costura de dorso de dedo 14 está formada en la zona de dedo corazón trasera 4b de la misma manera que en la zona de dedo corazón delantera 4a.

30 Como puede verse en una contemplación conjunta con la figura 1, la costura de dedo corazón delantera 40a se confunde con la costura de dedo corazón trasera 40b debido a que está previsto un dobléz de los bordes de zona de dedo 16 y los bordes de horquilla 15, es decir que estos están vueltos de fuera a dentro. Un guante configurado de esta manera presenta una superficie de captura que da la impresión de estar agrandada. Los bordes de zona de dedo 16 vueltos hacia fuera forman excesos de material que se colocan alrededor del balón y ofrecen un incremento de la seguridad de agarre. Al mismo tiempo, las zonas de costura plegadas están mejor protegidas contra el desgaste.

No se muestran formas de realización con una costura de solapamiento. Con tales costuras se pueden unir, por ejemplo, los cantos de zona de dedo 16 y los bordes de horquilla 15, sin volver o doblar estos. El canto de zona de dedo 16 y el borde de horquilla 15 se colocan de plano uno sobre otro y se unen en las zonas de solapamiento por medio de una o varias costuras.

40 La figura 5 muestra una vista del lado de la palma de la mano de un guante en una forma de realización alternativa. En esta forma de realización se presentan cuatro zonas de dedo delanteras 3a, 4a, 5a, 6a y cuatro zonas de dedo traseras 3b, 4b, 5b, 6b. Las zonas de dedo 3a, 4a, 5a, 6a, 3b, 4b, 5b, 6b están unidas también aquí con las horquillas 11 a través de costuras correspondientes 30a, 40a, 50a, 60a, 30b, 40b, 50b, 60b.

45 En las zonas de dedo corazón delantera y trasera 4a, 4b y las zonas de dedo anular delantera y trasera 5a, 5b las costuras de dedo corazón delantera y trasera 40a, 40b y las costuras de dedo anular delantera y trasera 50a, 50b están configuradas como continuamente vueltas hacia fuera. Esto quiere decir que los bordes de zona de dedo 16 y los bordes de horquilla 15 están continuamente vueltos hacia fuera y no está previsto un dobléz hacia dentro.

50 En la zona de dedo índice trasera 3b y en la zona de dedo meñique trasera 6b una costura de dedo índice trasera 30b y una costura de dedo meñique trasera 60b están configuradas también como vueltas hacia fuera. En la zona de dedo índice delantera 3a y en la zona de dedo meñique delantera 6a la costura de dedo índice delantera 30a y la costura de dedo meñique delantera 60a están configuradas como vueltas hacia dentro, generándose siempre los dobleces producidos en la zona de transición de la zona de dedo delantera a la trasera. Por tanto, la costura de dedo meñique trasera 60b se presenta como vuelta hacia fuera y se confunde, sin ningún dobléz, con la costura de canto de mano 18.

55 Debido a esta configuración de las costuras las zonas de dedo índice y las zonas de dedo meñique del guante están

5 configuradas con especial sensibilidad táctil, mientras que las zonas de dedo corazón y las zonas de dedo anular ofrecen una elevada capacidad de resistencia contra golpes y una superficie de captura que da la impresión de estar agrandada. Es especialmente ventajosa esta configuración del guante cuando deba encontrarse un compromiso entre una función de captura lo mejor posible y unas propiedades de lanzamiento lo mejores posibles, ya que, al lanzar el balón, se controla usualmente la dirección de vuelo del mismo por medio del dedo índice y el dedo meñique, y por tanto, es ventajosa una mayor sensibilidad táctil en estos dedos en comparación con el dedo corazón y el dedo anular.

10 La figura 6 muestra una vista del lado del dedo meñique de un guante según el ejemplo de realización conforme a la figura 5. Una zona de pulgar interior 7 y una zona de pulgar exterior 8 están unidas aquí por medio de una costura de pulgar 12. La zona de dedo anular delantera 5a está unida con una de las horquillas 11 a través de la costura de dedo anular delantera 50a vuelta hacia fuera, mientras que la costura de dedo meñique delantera 6a está unida con una de las horquillas 11 por medio de la costura de dedo meñique delantera 60a vuelta hacia dentro. La parte de mano exterior 13 está cosida con la zona de palma 2 de la parte de mano interior 1 por medio de la costura de canto de mano 18. La costura de dedo meñique trasera 60b está configurada como vuelta hacia fuera y discurre a lo largo de la horquilla asociada 11 hasta que al final de la horquilla 11 se confunde directamente con la costura de canto de mano 18 que une la parte de mano exterior 13 y la parte de mano interior 1. Mediante la costura de canto de mano 18 vuelta hacia fuera, en combinación con la costura de dedo meñique trasera 60b vuelta hacia fuera, se refuerza también la impresión de una superficie de captura agrandada del guante.

20 La figura 7 muestra una vista del lado de la palma de la mano de un guante en otra forma de realización alternativa. En esta forma de realización se presentan también cuatro zonas de dedo delanteras 3a, 4a, 5a, 6a y cuatro zona de dedo traseras 3b, 4b, 5b, 6b. Las zonas de dedo 3a, 4a, 5a, 6a, 3b, 4b, 5b, 6b están unidas aquí también con las horquillas 11 a través de costuras correspondientes 30a, 40a, 50a, 60a, 30b, 40b, 50b, 60b.

25 En la zona de dedo índice delantera 3a y en la zona de dedo meñique delantera 6a están configuradas como vueltas hacia fuera una costura de dedo índice delantera 30a y una costura de dedo meñique delantera 60a. Todas las demás costuras de dedo 30b, 40a, 40b, 50a, 50b y 60b están configuradas como vueltas hacia dentro. En particular, la costura de dedo meñique trasera 60b se presenta así vuelta hacia dentro y se confunde, sin un doblez, con la costura de canto de mano 18, que está configurada también como vuelta hacia dentro. Esta configuración es ventajosa en el caso de porteros con manos relativamente pequeñas, ya que, gracias a las superficies de captura agrandadas de los dedos exteriores, es decir, el dedo índice y el dedo meñique, en cooperación con la costura de pulgar 12 vuelta hacia fuera, se origina una superficie de captura o superficie de agarre agrandada del guante. Por tanto, se puede sujetar óptimamente el balón en el guante.

35 La figura 8 muestra una vista del lado del dedo meñique de un guante según la figura 7. En la zona de dedo meñique delantera 6a la costura de dedo meñique delantera 60a está configurada como vuelta hacia fuera y une la zona de dedo meñique 6a con la horquilla 11. En la zona de dedo meñique trasera 6b la costura de dedo meñique trasera 60b está configurada como vuelta hacia dentro. La parte de mano exterior está unida con la horquilla 13 por medio de una costura de dorso de dedo 20 en el área de las zonas de dedo meñique delantera y trasera 6a, 6b. La horquilla 11 termina en la zona de la transición de la zona de dedo meñique traseras 6b a la zona de palma 2 y la costura de dorso de dedo 20 se confunde con la costura de canto de mano 18 que une la parte de mano exterior 13 y la parte de mano interior 1 una con otra.

40 La zona de dedo anular delantera 5a presenta una costura de dedo anular delantera 50a que está configurada como vuelta hacia dentro. La costura de dedo anular delantera 50a une en este caso la zona de dedo anular delantera 5a con una horquilla 11. La costura de dorso de dedo prevista en las zonas de dedo anular está configurada también como vuelta hacia dentro.

45 En la figura se puede apreciar que en la zona de dedo meñique delantera 6a está formado por la costura de dedo meñique delantera exterior 60a un exceso de material X entre el material de la parte de mano interior 1 y la horquilla 11. El exceso de material X puede estar comprendido entre 2 mm y 4 mm, y de manera especialmente ventajosa puede ser de 3 mm.

Lista de símbolos de referencia

50	1	Parte de mano interior
	2	Zona de palma
	3a	Zona de dedo índice delantera
	30a	Costura de dedo índice delantera
	3b	Zona de dedo índice trasera
	30b	Costura de dedo índice trasera
55	4a	Zona de dedo corazón delantera
	40a	Costura de dedo corazón delantera
	4b	Zona de dedo corazón trasera
	40b	Costura de dedo corazón trasera

ES 2 548 219 T3

	5a	Zona de dedo anular delantera
	50a	Costura de dedo anular delantera
	5b	Zona de dedo anular trasera
	50b	Costura de dedo anular trasera
5	6a	Zona de dedo meñique delantera
	60a	Costura de dedo meñique delantera
	6b	Zona de dedo meñique trasera
	60b	Costura de dedo meñique trasera
	7	Zona de pulgar interior
10	8	Zona de pulgar exterior
	9	Zona de muñeca
	10	Cierre velcro de orejeta
	11	Horquilla
	12	Costura de pulgar
15	13	Parte de mano superior
	14	Costura de dorso de dedo
	15	Borde de horquilla
	16	Borde de zona de dedo
	17	Espacio de alojamiento de dedo
20	18	Costura de canto de mano
	19	Costura de dorso de dedo
	20	Costura de dorso de dedo
	X	Exceso de material

REIVINDICACIONES

1. Guante de dedos, especialmente guante de guardameta, con una parte de mano interior (1) y una parte de mano exterior (13), en el que la parte de mano interior (1) y la parte de mano exterior (13) están unidas directamente una con otra o bien están unidas una con otra por costuras (30a,b; 40a,b; 50a,b; 60a,b; 12, 18, 19, 20) mediante una horquilla (11) dispuesta entre la parte de mano interior (1) y la parte de mano exterior (13), de modo que están formadas al menos una zona de dedo índice delantera (3a), una zona de dedo corazón delantera (4a), una zona de dedo anular delantera (5a) y una zona de dedo meñique delantera (6a) con costuras delanteras (30a, 40a, 50a, 60a), así como al menos una zona de dedo índice trasera (3b), una zona de dedo corazón trasera (4b), una zona de dedo anular trasera (5b) y una zona de dedo meñique trasera (6b) con costuras traseras (30b, 40b, 50b, 60b), **caracterizado** por que al menos una costura delantera (30a, 40a, 50a, 60a) en una zona de dedo delantera (3a; 4a; 5a; 6a) está configurada como una costura exterior y al menos una costura delantera (30a, 40a, 50a, 60a) o una costura trasera (30b, 40b, 50b, 60b) está configurada como una costura interior.
2. Guante según la reivindicación 1, **caracterizado** por que la parte de mano interior (1) está unida con la parte de mano exterior (13) en las zonas de dedo (3a,b; 4a,b; 5a,b; 6a,b) a través de al menos una horquilla (11), particularmente de modo que la parte de mano interior (1) y la parte de mano exterior (13) están ambas cosidas con la horquilla (11) y conforman así un espacio de alojamiento de dedo (17).
3. Guante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que las costuras delanteras (30a, 40a, 50a, 60a) y las costuras traseras (30b, 40b, 50b, 60b) unen la horquilla (11) con la parte de mano interior (1), particularmente de modo que están previstas una costura de dedo índice delantera (30a), una costura de dedo corazón delantera (40a), una costura de dedo anular delantera (50a) y una costura de dedo meñique delantera (60a) y/o de modo que están previstas una costura de dedo índice trasera (30b), una costura de dedo corazón trasera (40b), una costura de dedo anular trasera (50b) y una costura de dedo meñique trasera (60b).
4. Guante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que la costura de dedo índice delantera (30a) y la costura de dedo meñique delantera (60a) están configuradas como una costura exterior y por que la costura de dedo corazón delantera (40a) y la costura de dedo anular delantera (50a) están configuradas como una costura interior, y por que especialmente la costura de dedo índice trasera (30b), la costura de dedo corazón trasera (40b), la costura de dedo anular trasera (50b) y la costura de dedo meñique trasera (60b) están configuradas como una costura interior.
5. Guante según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por que la costura de dedo índice delantera (30a), la costura de dedo corazón delantera (40a), la costura de dedo anular delantera (50a) y la costura de dedo meñique delantera (60a) están configuradas como una costura exterior, y por que especialmente la costura de dedo índice trasera (30b), la costura de dedo corazón trasera (40b), la costura de dedo anular trasera (50b) y la costura de dedo meñique trasera (60b) están configuradas como una costura interior.
6. Guante según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por que la costura de dedo corazón delantera (40a), la costura de dedo corazón trasera (40b), la costura de dedo anular delantera (50a) y la costura de dedo anular trasera (50b) están configuradas como una costura exterior, y por que la costura de dedo índice delantera (30a) y la costura de dedo meñique delantera (60a) están configuradas como una costura interior, y por que especialmente la costura de dedo índice trasera (30b) y la costura de dedo meñique trasera (60b) están configuradas como una costura exterior.
7. Guante según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** por que una costura de dedo meñique trasera interior (60b) se confunde en una zona de transición con una costura de canto de mano (18) del guante, en particular por que en la zona de transición el cosido de la parte de mano interior (1) con la horquilla (11) se confunde con un cosido de la parte de mano interior (1) con la parte de mano exterior (13) y por que la costura de canto de mano (18) está configurada como una costura interior.
8. Guante según la reivindicación 6, **caracterizado** por que una costura de dedo meñique trasera exterior (60b) se confunde en una zona de transición con una costura de canto de mano (18) del guante, en particular por que en la zona de transición el cosido de la parte de mano interior (1) con la horquilla (11) se confunde con un cosido de la parte de mano interior (1) con la parte de mano exterior (13) y por que la costura de canto de mano (18) está configurada como una costura exterior.
9. Guante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que está formada al menos una zona de pulgar constituida por una zona de pulgar interior (7) y una zona de pulgar exterior (8), estando unidas una con otra la zona de pulgar interior (7) y la zona de pulgar exterior (8) por medio de una costura de pulgar (12), especialmente de modo que la costura de pulgar (12) está formada como al menos parcialmente exterior y preferiblemente de modo que la costura de pulgar (12) está formada como exterior en toda su longitud.
10. Guante según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que una costura exterior presenta

un exceso de material (X) entre 2 mm y 4 mm, preferiblemente de 3 mm.

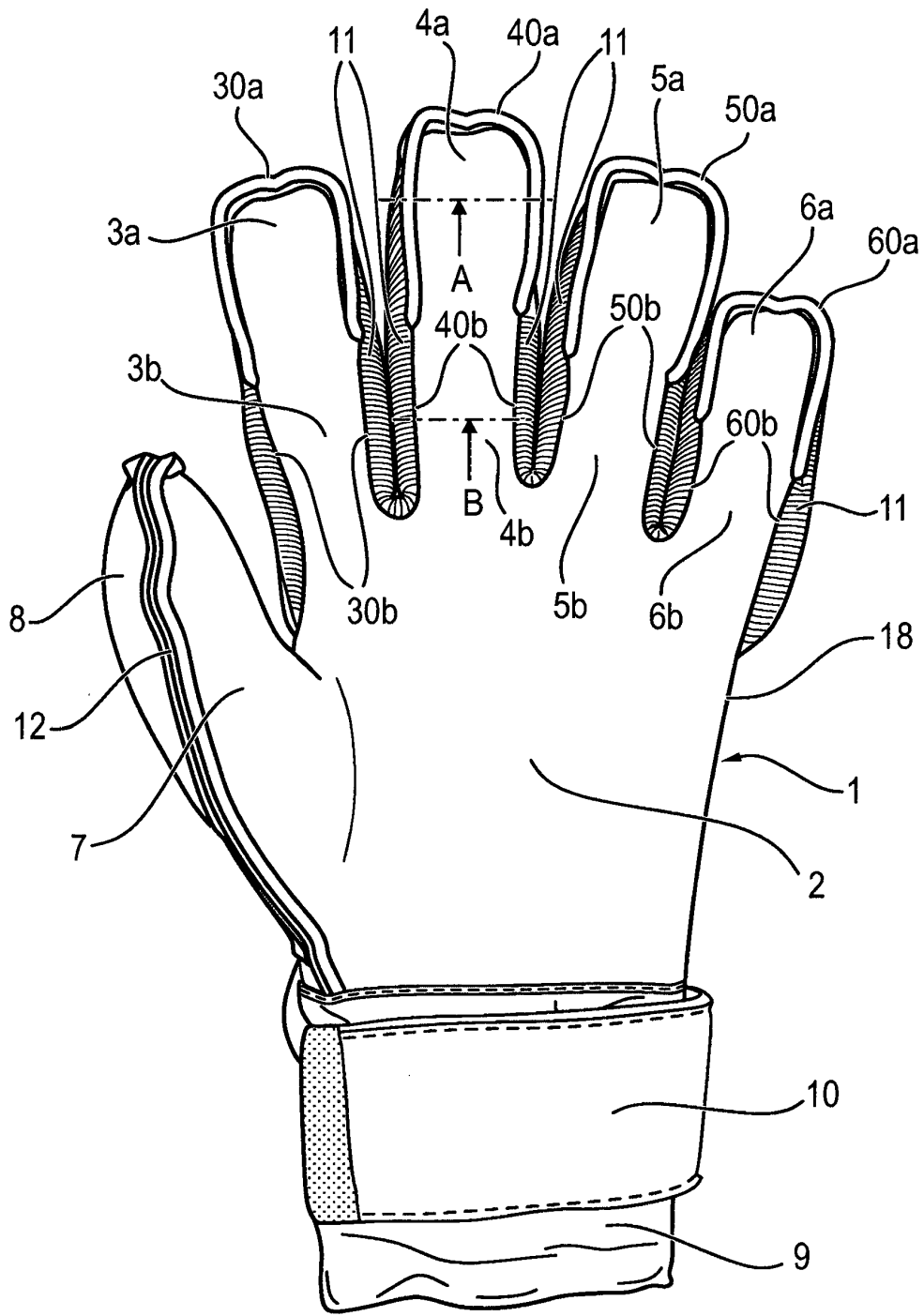


FIG. 1

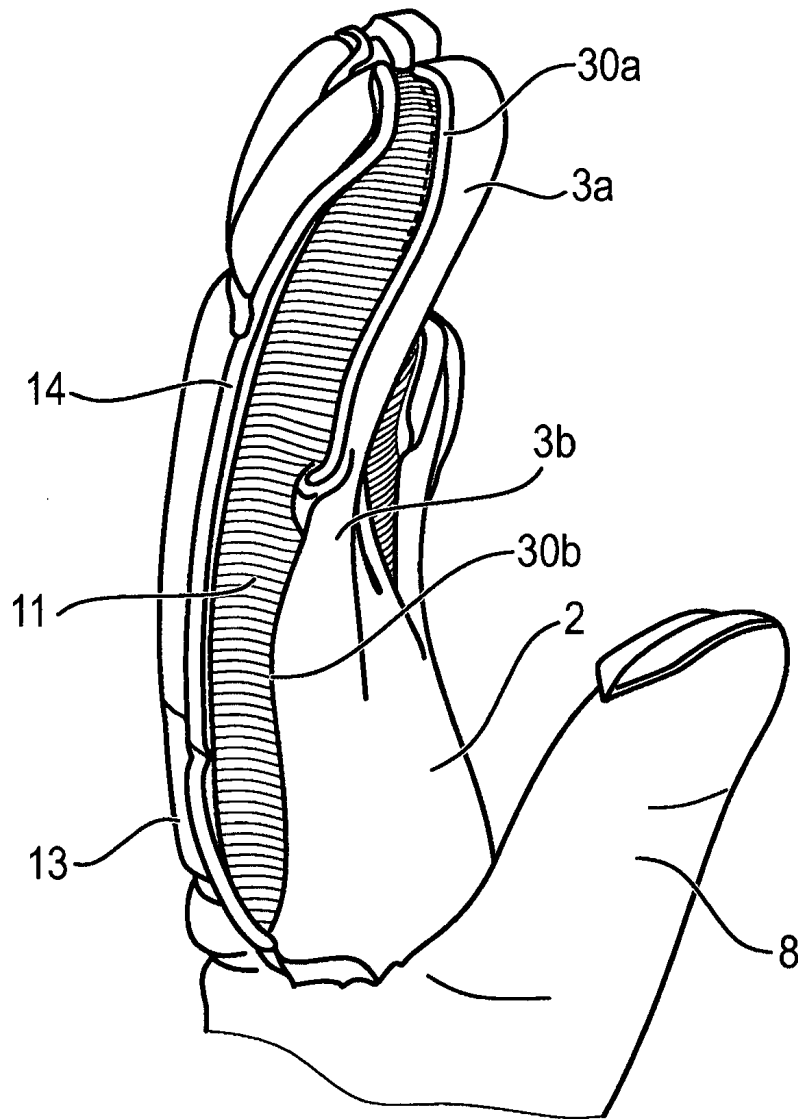


FIG. 2

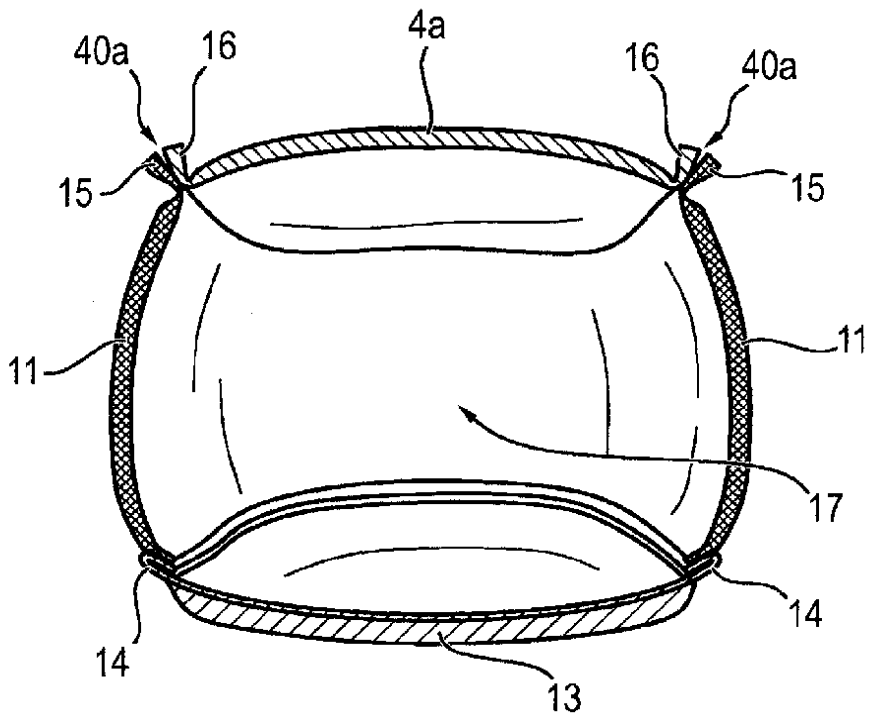


FIG. 3
(sección A)

4b

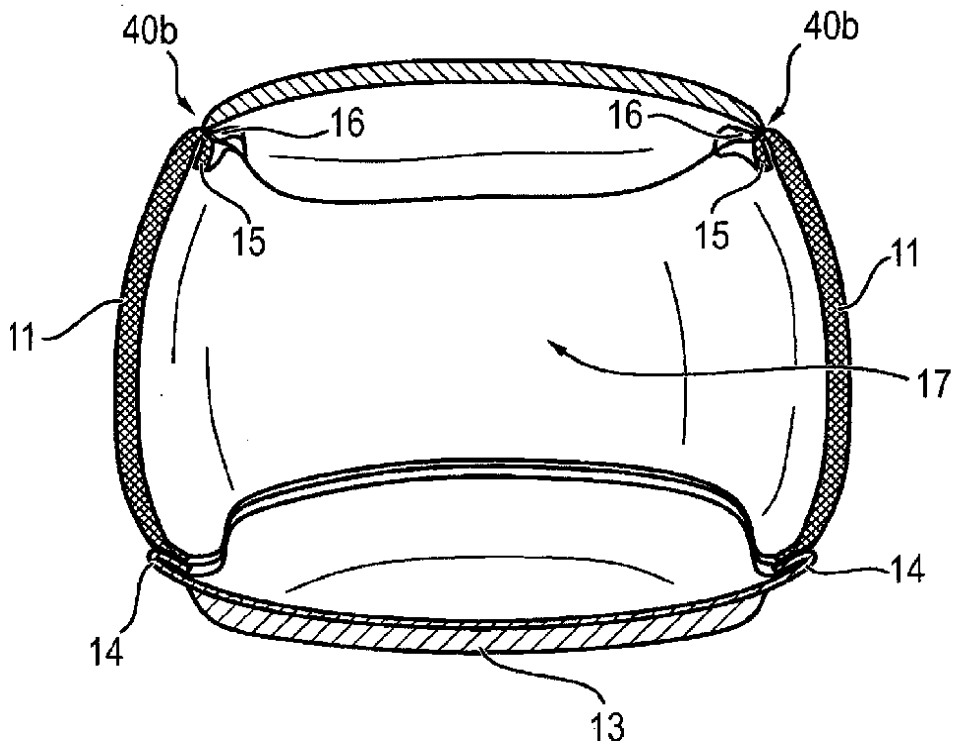


FIG. 4
(sección B)

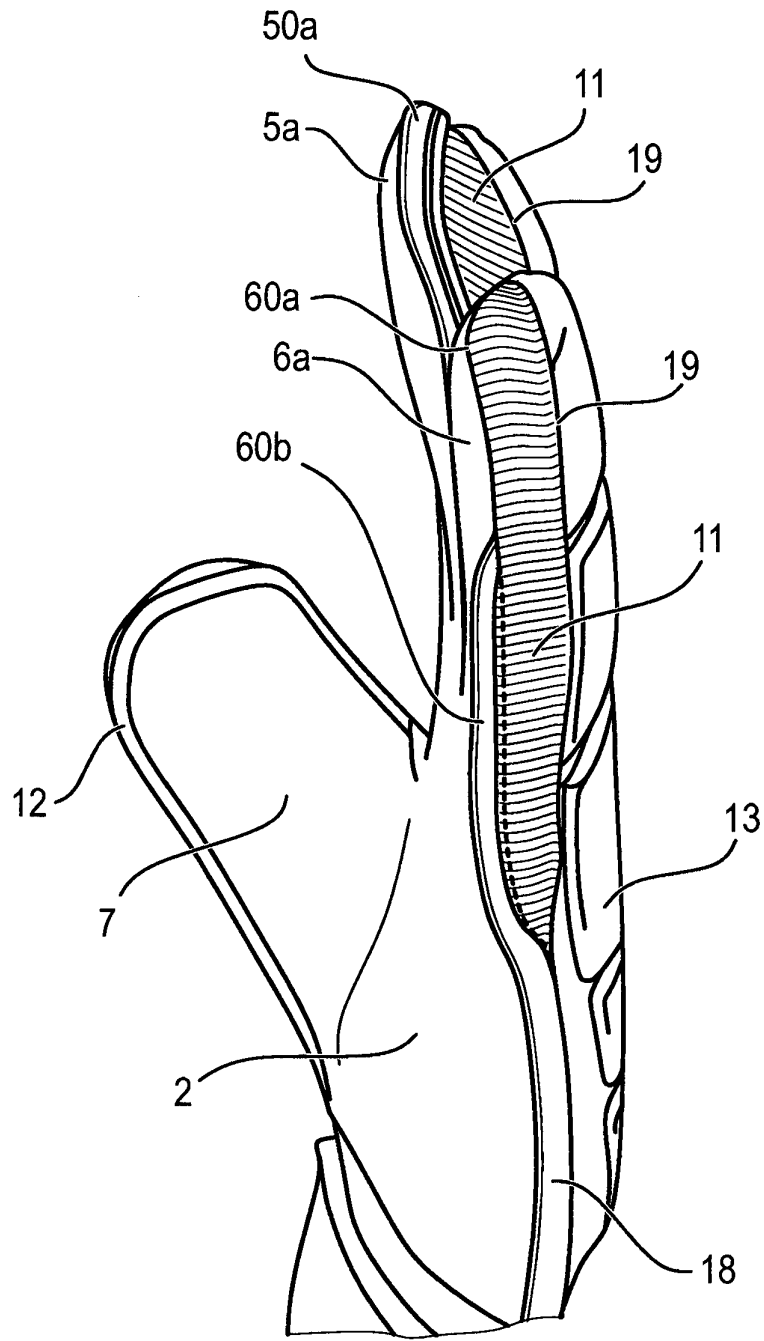


FIG. 6

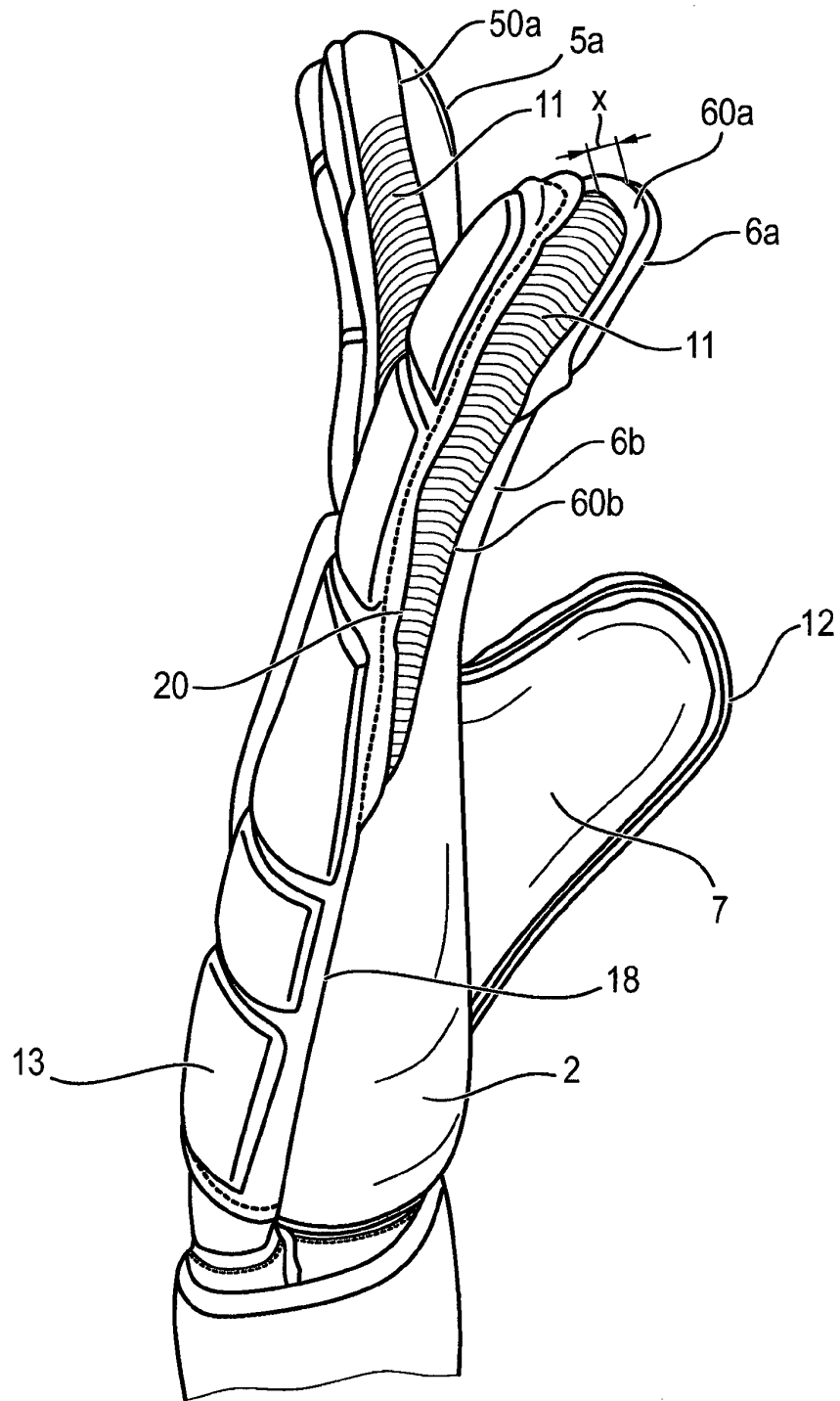


FIG. 8