

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 408 165**

51 Int. Cl.:

A47D 13/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.02.2011 E 11153143 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.04.2013 EP 2366312**

54 Título: **Portabebes**

30 Prioridad:

19.03.2010 JP 2010063764

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

18.06.2013

73 Titular/es:

**LUCKY INDUSTRY CO. LTD. (100.0%)
83-8, Aoyanagi, Ikedo-cho
Ibi-gun, Gifu 503-2423, JP**

72 Inventor/es:

HIGUCHI, JUNICHI

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jaime

ES 2 408 165 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

Portabebés.

5 Antecedentes de la invención

Campo de la invención

10 Esta invención se refiere a un portabebés que se utiliza cuando se lleva un bebé como un dispositivo de apoyo para sostener el bebé.

Descripción de la técnica relacionada

15 Una técnica convencional del tipo mencionado anteriormente se describe en la Patente Japonesa Abierta Nº 2007-75238. La Patente Japonesa Abierta Nº 2007-75238 describe un portabebés 1 que tiene un cuerpo de correa formada anularmente 10 en el que se forma el cuerpo de la correa 10 de un tejido de punto que en el que la parte central 14 y los bordes laterales 15 estén íntegramente tejidos juntos utilizando un hilo elástico para la parte central 14 en una dirección a lo ancho y un hilo no elástico para la parte del borde lateral 15. Además, en la dirección de la anchura del cuerpo de la correa 10, la parte central 14 se compone de un tejido de red que se teje en una red relativamente áspera y la parte del borde lateral 15 se compone de un tejido denso que se teje en una red relativamente fina. El cuerpo de la correa 10 tiene también tejidos de red 13b y 13d que se tejen en redes relativamente ásperas y tejidos densos 13a, 13c y 13d que se tejen en redes relativamente finas en una dirección longitudinal de la misma.

25 El número de cada parte es un código que se ha utilizado para describir la forma de realización de la Patente Japonesa Abierta Nº 2007-75238.

30 En la Patente Japonesa Abierta Nº 2007-75238 formada de este modo, la parte del borde lateral 15 del cuerpo de la correa 10 tiene un alargamiento restringido por el hilo no elástico, mientras que la parte central 14 se alarga a lo ancho y en la dirección longitudinal por la expansión del tejido de punto y el alargamiento del hilo elástico en sí. De esta manera, la parte central 14 puede transformarse en un aspecto mas tridimensional y la idoneidad puede mejorar. Además, la parte del borde lateral 15 tiene una elongación más restringida y la parte central 14 tiene tejidos de red 13b y 13d que tienen cambio en la forma, además de la elongación del hilo elástico en sí. De ese modo, una diferencia significativa puede ser mostrada en la capacidad de estiramiento entre la parte central 14 y la parte del borde lateral 15. La parte central 14 puede transformarse en una apariencia mucho más tridimensional y la idoneidad puede mejorar. Además, el cuerpo de la correa 10 puede tener una resistencia mejorada al tejer la parte del borde lateral 15 en los tejidos densos 13a, 13c y 13e. Además, la pieza que sostiene al bebé 13d, una almohadilla de hombro 13b o similar que requiere alargamiento en una dirección a lo ancho se teje en un tejido de red para asegurar la idoneidad mientras que otras partes pueden ser tricotadas en los tejidos densos 13a, 13c y 13e para mejorar la fuerza. Por otra parte, los tejidos de red 13b y 13d son fuertes y fácilmente tejidos por separado de los tejidos densos 13a, 13c y 13e. Adicionalmente, un diámetro del cuerpo anular es ajustable para adaptarse al cuerpo de un usuario.

45 En la Patente Japonesa Abierta Nº 2007-75238, cuando un portabebés está en un estado desplegado, dos anillos de conexión 11 están unido a un extremo de 13a de un cuerpo de correa en forma de red 10 y un elemento de retención 12 que está hecho de una lámina de goma dura se cose en un extremo opuesto 13e del mismo. El portabebés se forma en una forma anular mediante la inserción del extremo opuesto 13e del cuerpo de la correa 10 en dos anillos 11 para sujetarse entre los mismos. En una dirección longitudinal de un cuerpo anular, el cuerpo de la correa 10 tiene una parte entre un extremo 13a al que esta unido el anillo 11 y el extremo opuesto 13e sobre el que el miembro de retención 12 se cose, que corresponde a una almohadilla de hombro 13b para ser colocada en el hombro de un usuario, una almohadilla 13c de la parte trasera para ser colocada en la espalda del usuario y una pieza que sostiene el bebé 13d para mantener a un bebé. Un diámetro de un cuerpo anular es ajustable para adaptarse el cuerpo del usuario sin regulación mediante el ajuste de una posición en la que está restringido con el anillo 11.

55 En el portabebés que se describe en la Patente Japonesa Abierta Nº 2007-75238, dos anillos de conexión 11 estén conectados a un de extremo 13a del cuerpo en forma de red de la correa 10 y el miembro de retención 12 que está hecho de una lámina de goma dura se cose en el extremo opuesto 13e del cuerpo de la correa 10, en el que el portabebés está formado en una forma anular mediante la inserción del extremo opuesto 13e del cuerpo de la correa 10 en los dos anillos 11 para sujetarse entre los mismos. Sin embargo, incluso si el portabebés se inserta en dos anillos para sujetarse entre los mismos, un resbalón podría ocurrir durante el uso. De esta manera, el usuario no se siente seguro cuando él o ella ponen a un bebé en el portabebés sólo con sus manos sobre el bebé. En realidad, el usuario lleva el niño con sus manos alrededor de las nalgas del bebé durante el uso.

60

Es un objeto de la presente invención el proporcionar un portabebés que de forma estable puede recibir un bebé en una pieza que sostiene al bebé sin cambio en la longitud completa de un cuerpo anular.

Breve resumen de la invención

5 De acuerdo con un primer aspecto de la invención, se proporciona un portabebés como se reivindica en la reivindicación 1. Las características preferidas de la invención se disponen en las reivindicaciones dependientes.

Breve descripción de las diversas vistas de los dibujos

10 La figura. 1 es una vista frontal que muestra una cara frontal de un portabebés con forma anular, que se pliega en dos, de acuerdo con una primera realización de la invención.

15 La figura. 2 es un diagrama de símbolos que muestra el control en un proceso de tricotado del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención que se muestra en la figura.1.

La figura. 3 es un diagrama del modelo de tricotado que muestra un estado de tejido de punto ampliado de la parte "a" del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención que se muestra en la figura.1.

20 La figura. 4 es un diagrama del modelo de tricotado que muestra un estado de tejido de punto ampliado de la parte "b" del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención que se muestra en la figura.1.

La figura. 5 es un diagrama del modelo de tricotado que muestra un estado de tejido de punto ampliado de la parte "c" del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención que se muestra en la figura.1.

25 La figura. 6 es un diagrama del modelo de tricotado que muestra un estado de tejido de punto ampliado de la parte "d" del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención que se muestra en la figura.1.

30 La figura. 7 es un diagrama del modelo de tricotado que muestra un estado de tejido de punto ampliado de la parte "e" del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención que se muestra en la figura.1.

La figura. 8 es un diagrama del modelo de tricotado que muestra un estado de tejido de punto ampliado de la parte "f" del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención que se muestra en la figura.1.

35 La figura. 9 es un diagrama del modelo de tricotado que muestra un estado de tejido de punto ampliado de la parte "g" del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención que se muestra en la figura.1.

La figura. 10 es una vista en perspectiva de una forma general del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención.

40 Las Figuras. 11a y 11b son vistas de referencia que muestran un estado en uso del portabebés de acuerdo con la primera realización de la invención.

45 La figura. 12 es una vista frontal que muestra una cara frontal de un portabebés con forma anular, que se pliega en dos, de acuerdo con una segunda realización de la invención.

La figura. 13 es una vista frontal que muestra una cara frontal de un portabebés con forma anular, que se pliega en dos, de acuerdo con una tercera realización de la invención.

50 Descripción detallada de la invención

Una realización preferida de la presente invención se describe a continuación basada en los dibujos que se acompañan. En esta forma de realización, el mismo código y la misma señal en los dibujos significan lo mismo o tienen una función equivalente. Por lo tanto, la explicación de detalle superpuesta se omite aquí.

55 Primera realización

60 En la figura 1, un portabebés de acuerdo con una realización de la presente invención incluye una parte que sostiene al bebé 10, una correa 20 y un cojín de hombro 30 de punto integralmente tejidos entre si para formar una forma anular.

La parte que sostiene al bebé 10 tiene una anchura máxima que corresponde a una parte central en una dirección longitudinal de un cuerpo anular y tiene una disminución gradual en la anchura entre ambos lados en la dirección

5 longitudinal de un cuerpo anular hacia ambos extremos en la dirección longitudinal del cuerpo anular. Además, ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular están formados de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular e incluye una parte exterior 11 que es tricotada con una puntada de nervio, también conocida como japonés "gomuami". La puntada de nervio que se aplica a la parte exterior 11 se refiere como el japonés "gomuami" o como una puntada "fraise" también. No hay distinción entre las superficies opuestas de un mismo tejido de punto y las superficies opuestas son iguales en apariencia. La puntada de nervio proporciona una elasticidad relativamente alta en una dirección lateral y una elasticidad relativamente baja en una dirección longitudinal en comparación con un punto liso. Una característica de la puntada de nervio que proporciona una elasticidad relativamente baja en una dirección longitudinal se podría aplicar a la dirección longitudinal del cuerpo anular. Un hilo hilado, un hilo de filamento, un hilo monofilamento, un hilo voluminoso, un hilo hueco, un hilo recubierto, un hilo de núcleo, un hilo compuesto, un hilo plano, un hilo de sección transversal modificada, un hilo dividido, un hilo de laca japonesa o similar pueden ser utilizados como un hilo utilizado en la presente memoria.

15 El punto liso no se puede utilizar en el tejido de punto elástico bajo "A" que se utiliza en cada dirección longitudinal de ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular de acuerdo con la presente realización.

20 Un lado central en la dirección longitudinal del cuerpo anular, que está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad en una dirección de la anchura que se encuentra en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular o en un anchura de la parte que sostiene al bebé 10, corresponde a una parte interior 12 que es tricotada con una puntada simple tal como una puntada de malla o una puntada de patrón. El punto liso que se aplica a la parte interior 12 proporciona el tejido de punto más básico que una superficie frontal del tejido de punto parece tener una banda en una dirección longitudinal y una superficie inversa del mismo parece tener una apariencia ligeramente gruesa. Sin embargo, en la práctica de la presente invención, la parte que sostiene al bebé 10 y/o la almohadilla del hombro 30 está tricotada con un punto de malla que aporta que sea transpirable. De ese modo, el portabebés puede ser utilizado sin una sensación de humedad. Además, la puntada simple que se aplica a la parte interior 12 proporciona elasticidad a una dirección específica mediante la aplicación de una puntada de malla, una puntada patrón o similar.

30 La parte interior 12, que está formada de un tejido de punto de alta elasticidad "B" que se teje con una puntada simple tal como una puntada de malla o un patrón de puntada, puede ser tricotado con un punto del revés en su lugar. El punto del revés ofrece una elevada elasticidad tanto en la dirección longitudinal del cuerpo anular como en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular.

35 La parte de la cinta 20 está formada para ser conectada a ambos extremos en la dirección longitudinal de la parte que sujeta el bebé 10 y está formada de un tejido de punto "A", que es tricotado con una puntada de nervio o similar, que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular.

40 La almohadilla de hombro 30 tiene una disminución gradual en anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular hacia ambos extremos en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular se forman de un tejido de punto "A", que corresponde a las partes exteriores 31 que se tejen con una puntada de nervio, que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular. Además, la almohadilla de hombro 30 está formada para ser conectada a ambos extremos de la parte de cinta 20 y está formada de un género de punto de baja elasticidad que tiene un gradual aumento en anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular. Una parte interior 32 está formada de un tejido de punto "B", que es tricotado con una puntada simple tal como una puntada de malla o un patrón de puntada, que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular o en la dirección de la anchura de la parte que sostiene al bebé 10. Especialmente si el tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura de la parte que sujeta al bebé 10 se tricota con una puntada simple que es también un punto de malla que tiene un agujero de aire, la transpiración puede evitar que el bebé tenga una sensación de humedad.

55 El portabebés de acuerdo con la presente realización es un producto terminado que está tejido con un solo hilo hilado usando una máquina de tejido de punto WHOLEGARMENT como una máquina de punto plana sin costuras (WHOLEGARMENT es una marca registrada de Shima Seki Mfg, Ltd.), de modo que la parte que sostiene al bebé 10, la parte de cinta 20 y el cojín de hombro 30 están íntegramente tejidos juntos para formar una forma anular. MACH2X y MACH2S que son máquinas de tejido de punto plano WHOLEGARMENT fabricadas por Shima Seki Mfg, Ltd. se utilizan como la máquina de tejer WHOLEGARMENT como se usa en la presente memoria.

60 Las Figuras. 2 a 8 y la figura 9 se indican como un diagrama de patrón de tejido que muestra una relación entre una aguja y un hilo de tejer que muestran un proceso específico de tejido.

Un diagrama de símbolo en la figura. 2 que muestra el control de un proceso de tricotado se describe como sigue.

- Un primer proceso de tricotado muestra una primera puntada simple en un lado frontal. Un segundo proceso de tricotado muestra una puntada simple en su reverso. Un tercer proceso de tricotado muestra un ajuste de una posición de una aguja a un lado izquierdo en un paso después del proceso de la puntada simple en el lado frontal. Un cuarto proceso de tricotado muestra un ajuste de la posición de la aguja a un lado derecho en un paso después del proceso de la puntada simple en el lado frontal. Un proceso quinto de tricotado muestra un ajuste de una posición de una aguja a un lado izquierdo en un paso después del proceso de la puntada simple en el reverso. Un proceso sexto de tricotado muestra un ajuste de la posición de la aguja a un lado derecho en un punto después del proceso de la puntada simple en el reverso.
- La figura. 3 es un diagrama patrón de tricotado de la parte "a" en la figura. 1 en la que un tejido de punto elástico bajo "A" que corresponde a una parte exterior 31 se tricota con una puntada de nervio y un tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a una parte interior 32 está tejido con un punto liso. Este patrón de tejido de punto está formado para ser conectado a un lado opuesto del diagrama patrón de tejido de punto que se muestra en la figura. 3.
- La figura. 4 es un diagrama patrón de tricotado de la parte "b" en la figura. 1 en la que un tejido de punto elástico bajo "A" que corresponde a una parte exterior 31 se tricota con una puntada de nervio y un tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a una parte interior 32 está tejido con un punto liso. El tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a la parte interior 32 está tejido con la puntada simple para ser conectado a la puntada de nervio que se aplica a la parte de cinta 20 como se muestra en la figura. 1.
- La figura. 5 es un diagrama patrón de tricotado de la parte "c" en la figura. 1 en la que un tejido de punto elástico bajo "A" que corresponde a una parte exterior 31 se tricota con una puntada de nervio.
- La figura. 6 es un diagrama patrón de tricotado de la parte "d" en la figura. 1 en la que un tejido de punto elástico bajo "A" que corresponde a una parte exterior 11 se tricota con una puntada de nervio y un tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a una parte interior 12 está tejido con un punto liso. El tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a la parte interior 12 está tejido con la puntada simple para ser conectado a la puntada de nervio que se aplica a la parte de cinta 20 como se muestra en la figura.1.
- La figura. 7 es un diagrama patrón de tricotado de la parte "e" en la figura. 1 en la que un tejido de punto elástico bajo "A" que corresponde a una parte exterior 11 se tricota con una puntada de nervio y un tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a una parte interior 12 está tejido con un punto liso. Además, una parte adicional 13, que se encuentra lateralmente a la parte exterior 11, está formada de un tejido de punto elástico bajo "C" que se teje con la misma puntada de nervio de la pieza exterior 11 para ser conectada ala parte exterior 11. Cada lado de la parte adicional 13, que se encuentra lateralmente a la parte exterior 11, está tejido de una manera diferente con el fin de ser fácilmente establecido. De esta manera, se hace más difícil para la parte exterior 11 el morder parcialmente en las piernas del bebé que están colgando por fuera del portabebés.
- La figura. 8 es un diagrama patrón de tricotado de la parte "g" en la figura. 1 en la que un tejido de punto elástico bajo "A" que corresponde a una parte exterior 11 y una parte adicional13 se tricotan con una puntada de nervio y un tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a una parte interior 12 está tejido con un punto liso. El tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a la parte interior 12 está formado con la puntada simple para ser conectado a la puntada de nervio que se aplica a la parte de cinta 20 como se muestra en la figura.1. Además, la parte adicional 13, que se encuentra lateralmente a la parte exterior 11, está formada de un tejido de punto de baja elasticidad "C" que se teje con la misma puntada de nervio de la pieza exterior 11 para ser conectado ala parte exterior 11.
- La figura. 9 es un diagrama de red de patrón de punto (foto) de la parte "g" en la figura. 1, que ilustra un ejemplo específico. En la figura 9, un tejido de punto de baja elasticidad "A" que corresponde a una parte exterior 11 se tricota con una puntada de nervio y un tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a una parte interior 12 está tejido con un punto liso. El tejido de punto de alta elasticidad "B" que corresponde a la parte interior 12 está formado de la puntada simple para ser conectado a la puntada de nervio que se aplica a la parte de cinta 20 como se muestra en la figura.1.
- El portabebés de acuerdo con la presente realización comprende una parte que sostiene al bebé 10, una parte de cinta 20 y una parte del cojín de hombro 30 integralmente tejidos juntos entre sí para formar una forma anular. Como se muestra en la parte inferior de la figura. 1, la parte que sostiene al bebé 10 tiene una anchura W máxima que corresponde a una parte central en una dirección longitudinal de un cuerpo anular y que disminuye gradualmente en la anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular consisten en las partes exteriores 11 que están formadas de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular y una parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular se compone de una parte interior 12 que está formada de un tejido de punto "B", que

tiene una alta elasticidad en una dirección a lo ancho que es perpendicular al menos en la dirección longitudinal del cuerpo anular. La parte de cinta 20 está formada de un tejido de punto de baja elasticidad "A" que está conectado a ambos extremos de la parte que sostiene al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular. La almohadilla de hombro 30 está formada de un tejido de punto de baja elasticidad "A" que está conectado a ambos extremos de la parte de cinta 20 y tiene un gradual aumento en anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular.

La anchura W máxima que corresponde a una parte central en una dirección longitudinal de un cuerpo anular como se utiliza aquí es para describir una amplitud pero no la intención de encontrar una distancia en la dirección longitudinal de la anchura del cuerpo anular. Además, la parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular como se utiliza aquí significa un criterio que se utiliza cuando una posición de la parte de sujeción del bebé 10 se considera para ser un centro. El portabebés de acuerdo con la presente realización tiene una forma anular. De esta manera, no hay parte central alrededor de la parte de sujeción del bebé 10 sobre la base de la figura. Es decir, la parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular significa una conformación bajo una condición previa para especificar un centro de la parte que sostiene al bebé 10.

Especialmente en la presente forma de realización, un caso de que las superficies frontales e inversas son iguales en apariencia, como se muestra en la figura. 1 se describe. Sin embargo, en la práctica de la presente invención, no siempre es necesario que la parte de cinta 20 mantenga una longitud uniforme.

En el portabebés de acuerdo con la presente realización, como se muestra en la figura. 10, una parte que sostiene al bebé 10 que sujeta un bebé tiene una anchura W máxima que corresponde a una parte central en una dirección longitudinal (dirección circunferencial) de un cuerpo anular y una disminución gradual en la anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular están formados de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en una dirección de la anchura que se encuentra en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular y un lado central en la dirección longitudinal del cuerpo anular está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular. De ese modo, el peso del cuerpo de un bebé se aplica al tejido de punto de alta elasticidad "B" y ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular están protegidos con el tejido de punto de baja elasticidad "A".

Por lo tanto, el portabebés puede sujetar de forma estable al bebé. Además, un cojín de hombro 30 está formado para ser conectado a ambos extremos de una parte de cinta 20 que está formada para ser conectada a ambos extremos de la parte 10 que sostiene al bebé en la dirección longitudinal del cuerpo anular. De esta manera, el peso corporal del bebé se puede dispersar sin concentración en una parte del hombro y la fatiga en el hombro de una persona que sujeta el niño puede ser reducida. Además, la parte que sostiene al bebé 10, la parte de cinta 20 y el cojín de hombro 30 están íntegramente tejidos juntos para formar una forma anular. De esta manera, no hay posibilidad de que algunas partes se desgarran o se alarguen con una costura parcialmente abierta. En consecuencia, un portabebés a salvo y seguro puede ser proporcionado.

Por lo tanto, se proporciona un portabebés que de forma estable puede sujetar a un bebé en la parte que sostiene al bebé 10 sin cambio en la longitud completa del cuerpo anular.

En esta realización, como se muestra en la parte inferior de la figura. 1, la parte que sostiene al bebé 10 tiene la anchura W máxima que corresponde a la parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular y disminuye gradualmente en anchura, que resulta de una disminución gradual en el número de puntadas, entre los dos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que la parte de sujeción del bebé 10 se compone de unas partes exteriores 11, partes adicionales 13 y una parte interior 12. Las partes exteriores 11, que corresponden a ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, están formadas de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular. Las partes adicionales 13, que están situadas lateralmente a las partes exteriores 11, están formadas de un tejido de punto de baja elasticidad "C" que tiene un aumento de la anchura resultante de un aumento gradual en el número de puntadas y una disminución en la anchura también. Además, las partes exteriores 11 están dispuestas en ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular y están formadas de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular. La parte interior 12, que corresponde a la parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular, está formada de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura que se encuentra en ángulo recto con al menos la dirección longitudinal de el cuerpo anular. Además, la parte adicional 13 se tricota con una puntada simple con el fin de participar en la dirección de la anchura, que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular, de la parte que sostiene al bebé 10. Esto hace que la parte exterior 11 y la parte adicional 13 sean más gruesas. Incluso si el bebé se lleva con sus piernas colgando del portabebés, como se muestra en la figura. 11a, no hay posibilidad de que la parte exterior 11 y la parte adicional 13 muerdan las piernas del bebé. Por lo tanto, un problema para el bebé se reduce.

La parte que sostiene al bebé 10 como se usa aquí tiene un centro que se curva hacia abajo para formar una forma convexa cuando el portabebés se pliega en dos con el fin de estar en ángulo recto entre sí en la dirección longitudinal del cuerpo anular. De ese modo, fácilmente se aplasta con el peso del bebé y un centro de gravedad se crea en la parte que sostiene al bebé 10 o una parte adyacente de la misma para mantener un equilibrio estable. Por lo tanto, el portabebés puede ser un dispositivo de apoyo para sostener a un bebé que es fácil de usar incluso si el bebé se lleva, como se muestra en la figura. 11a.

Especialmente cuando el bebé se lleva como se muestra en la figura. 11b, la parte que sostiene al bebé 10 tiene un centro que está curvada hacia abajo para formar una forma convexa y fácilmente se aplasta con el peso del niño. Un centro de gravedad se crea en la parte que sostiene al bebé 10 o en una parte adyacente de la misma, proporcionando con ello una sensación de estabilidad cuando se lleva el niño.

Las partes exteriores 11 y 31 especialmente que tienen una anchura uniforme corresponden a un borde de la parte que sostiene al bebé 10 y un borde de la almohadilla de hombro 30, respectivamente. De esta manera, las partes exteriores 11 y 31 son muy bajas en capacidad de estiramiento, mientras que una parte interior 12 de la parte que sostiene al bebé 10 y una parte interior 32 de la almohadilla de hombro 30 son elásticas. Por lo tanto, el portabebés tiene una estructura suficiente para soportar un peso, en el que la mejora en la apariencia y la belleza funcional están representadas.

Como un ejemplo, la almohadilla de hombro 30 tiene un centro que está curvado hacia arriba para tener una forma convexa cuando el portabebés se pliega en dos con el fin de estar en ángulo recto entre sí en la dirección longitudinal del cuerpo anular como se muestra en la figura. 13. De ese modo, cuando la porción de forma convexa se coloca sobre un hombro como se muestra en la figura. 11a, el peso corporal del bebé puede ser una composición de vectores que van desde un lado superior y un lado lateral del hombro. Por lo tanto, incluso una persona que es probable que tenga un hombro rígido puede utilizarlo sin tener el hombro rígido. Además, el portabebés no puede poner una carga sobre una parte adyacente del cuello. Por lo tanto, las cargas para usuario, tales como la fatiga pueden ser reducidas.

En la realización mostrada en la figura. 1, el cojín de hombro 30 se compone de la parte exterior 31 que está formada de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad y la parte interior 32 que está formada de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad. Sin embargo, una persona (adulto) que lleva un bebé con el portabebés tiene un rango de aproximadamente cierta anchura de los hombros y el portabebés puede tener apenas una superficie irregular, incluso con una almohadilla para el hombro para la ropa. De ese modo, la parte interior 32 que está formada de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad puede estar formada como el cojín de hombro 30 como la parte exterior 31.

Esto es, como se muestra en la figura. 12, el cojín de hombro 30 puede estar formado para tener un aumento de la parte de anchura en una dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal de un cuerpo anular. Alternativamente, el cojín del hombro 30 puede estar formado para hacer una anchura (no mostrada) en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular igual que una anchura de la parte de cinta 20 o que sea un poco mayor en comparación a la anchura de la parte de cinta 20.

Segunda realización

La figura. 12 muestra un portabebés de acuerdo con una segunda realización de la invención en la que una almohadilla de hombro 30 tiene un cierto aumento en la parte de la anchura en una dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal de un cuerpo anular. La almohadilla del hombro 30 tiene la anchura incrementada y es mas larga que la anchura de una parte de cinta 20 desde un 10 a un 30%. De ese modo, la carga en un hombro de una persona que lleva un bebé con el portabebés puede ser repartida y reducida. Especialmente en la segunda realización mostrada en la figura. 12, la parte del cojín de hombro 30 es una extensión de la misma puntada de nervio como en la parte de cinta 20. Por lo tanto, se puede mejorar la forma de trabajo.

En el portabebés de acuerdo con la segunda realización de la invención, la almohadilla de hombro 30 tiene un cierto aumento en la anchura en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular por entre un 10 y un 30% en comparación con la anchura de la parte de cinta 20. Sin embargo, el peso del cuerpo de un bebé es de unos 10 Kg. De ese modo, el cojín de hombro 30 puede ser dispuesto con el cuerpo de la correa 20 no teniendo una anchura extra. Alternativamente, el cojín de hombro 30 puede estar formado para que tenga la misma anchura que el cuerpo de la correa 20. Además, una parte adicional 13 se encuentra lateralmente a una parte exterior 11 y está formada de un tejido de punto de baja elasticidad "C" que es tricotado con una puntada simple para no tener expansión y contracción, así como la parte exterior 11, en el que la parte adicional 13 está formada para ser conectada a la parte exterior 11. Una puntada de malla, una puntada patrón o similar no se aplica a la puntada simple que se aplica a la parte adicional 13, en la que una propiedad de ser establecida que se muestra en la puntada simple se utiliza directamente.

5 Esto es, el portabebés de acuerdo con la segunda realización de la invención comprende una parte que sostiene al bebé 10, una parte de cinta 20 y un cojín de hombro 30 integralmente tejidos juntos para formar un cuerpo anular. La parte que sostiene al bebé 10 tiene una anchura W máxima que corresponde a una parte central en una dirección longitudinal de un cuerpo anular y una disminución gradual en la anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que ambos lados en la dirección longitudinal de el cuerpo anular está formado de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular y una parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad en una dirección de la anchura que se encuentra en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular. La parte de cinta 20 está formada de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad que está conectado a ambos extremos en una dirección longitudinal de la parte que sostiene al bebé 10.

15 En el portabebés de acuerdo con la segunda realización de la presente invención, la parte que sostiene al bebé 10 que sujeta un bebé tiene una anchura W máxima que corresponde a una parte central en una dirección longitudinal de un cuerpo anular y una disminución gradual en la anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular están formados de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en una dirección de la anchura que se encuentra en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular y un lado central en la dirección longitudinal del cuerpo anular está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular. De ese modo, el peso del cuerpo de un bebé se aplica al tejido de punto de alta elasticidad "B" y ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular están protegidos con el tejido de punto de baja elasticidad "A". Por lo tanto, el portabebés puede sujetar de forma estable al bebé. Además, un cojín de hombro 30 está formado para ser conectado a ambos extremos de una parte de cinta 20 que está formada para ser conectada a ambos extremos en la dirección longitudinal de la parte 10 que sostiene al bebé. De esta manera, si la parte de cinta 20 se dispone para tener una anchura adecuada para no concentrar el peso del cuerpo del bebé en una parte del hombro, la fuerza aplicada en el hombro se puede dispersar y la fatiga en el hombro de una persona que sujeta el niño puede ser reducida. Además, la parte que sostiene al bebé 10, la parte de cinta 20 y el cojín de hombro 30 están íntegramente tejidos juntos para formar una forma anular. De esta manera, no hay posibilidad de que algunas partes se desgarran o se alarguen con una costura parcialmente abierta. En consecuencia, un portabebés a salvo y seguro puede ser proporcionado. Por lo tanto, se proporciona un portabebés que de forma estable puede sujetar a un bebé en la parte que sostiene al bebé 10 sin cambio en la longitud completa del cuerpo anular.

35 Un portabebés incluyendo una parte que sujeta al bebé 10, una parte de cinta 20 y un cojín de hombro 30 integralmente tejidos juntos entre sí para formar una forma anular está tejido con un hilo sencillo utilizando una máquina de punto plana sin costuras. En consecuencia, el portabebés incluyendo una parte que sujeta al bebé 10, una parte de cinta 20 y un cojín de hombro 30 integralmente tejidos juntos entre sí para formar una forma anular usando una máquina de punto plana sin costuras está tejido con un hilo sencillo. Por lo tanto, no hay posibilidad de que el portabebés tenga una falta de funciones con la costura parcialmente abierta.

40 El tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad que corresponde a ambos lados de la parte que sostiene al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular y el tejido de punto "B", que corresponde a la parte central en la dirección longitudinal de la cuerpo anular, que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular se tejen con una puntada de nervio y un punto liso, respectivamente.

45 En consecuencia, el tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad que corresponde a ambos lados de la parte que sostiene al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular y el tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad que se corresponde con el lado central en la dirección longitudinal del cuerpo anular se tejen con una puntada de nervio y un punto liso, respectivamente. La puntada de nervio y la puntada simple son técnicas altamente fiables. Por lo tanto, un producto que es estable en el control de calidad se proporciona.

50 Un portabebés incluyendo una parte que sujeta al bebé 10 que está formada de manera que ambos lados en una dirección longitudinal de un cuerpo anular se forman de hojas dobles de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad, la elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular se puede restringir tanto como sea posible. Por lo tanto, las nalgas del bebé se pueden hundir de forma estable en el portabebés.

55 Además, ambos lados de la parte que sostiene al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular, que están formadas de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad, se tejen con una puntada de nervio. Un lado central en la dirección longitudinal del cuerpo anular, que está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad, se tricota con una puntada elástica plana, una puntada simple desnuda y/o un punto del revés.

60 En el portabebés de acuerdo con la presente realización, ambos lados de la parte que sostiene al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular, que están formadas de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad,

se tejen con una puntada de nervio. El lado central en la dirección longitudinal del cuerpo anular, que está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad, se tricota con una puntada elástica plana, una puntada simple desnuda y/o un punto del revés. Por lo tanto, sólo la elasticidad de la parte que sostiene al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular puede ser reducida. Además, el lado del centro en la dirección longitudinal del cuerpo anular puede estar formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad. Por lo tanto, la fiabilidad del portabebés puede ser mejorada.

En un portabebés, de acuerdo con la realización mostrada en la figura. 1, una parte que sostiene al bebé 10 está provista de una parte 12 interior que se encuentra dentro de una parte exterior 11 y una parte adicional 13 que se encuentra lateralmente a la cara externa 11. Sin embargo, en la práctica de la presente invención, una parte que sostiene al bebé 10 puede estar provista de una parte 12 interior que se encuentra dentro de una parte exterior 11 y una parte adicional que se encuentra en el interior de la parte exterior 11 y lateralmente a la parte interior 12. Alternativamente, las partes exteriores 11 y 31 pueden ser de doble punto.

Además, la parte adicional 13 que se encuentra lateralmente a la parte exterior 11 puede ser doblemente tejida con la parte exterior 11. Alternativamente, la parte exterior 11 y la parte adicional 13 pueden ser doblemente tejidas con la parte interior 12.

Además, la parte exterior 31 de acuerdo con la presente forma de realización se tricota con una puntada de nervio para adoptar una propiedad de participar en la puntada de nervio por si misma. Sin embargo, en la práctica de la presente invención, sólo la parte adicional 13 puede estar formada en una forma anular (forma de cadena hueca). Alternativamente, la parte exterior 11 y la parte 13 adicional pueden estar formadas integralmente en una forma cilíndrica.

Además, en el un portabebés, de acuerdo con la realización mostrada en la figura. 1, los dos lados que se extienden desde la parte exterior 11 a la parte exterior 31 pueden estar formados en una forma anular.

Especialmente en la presente forma de realización, la parte exterior 11 y la parte adicional 13 están íntegramente tejidas juntas con la parte de la correa 20. Sin embargo, en la práctica de la presente invención, dos lados cada uno de la parte exterior 11, la parte adicional 13 y la parte de cinta 20 pueden ser de punto doble.

Especialmente en la presente realización, ambos lados en la dirección longitudinal de la parte que sostiene al bebé 10, que están formados de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad o de un tejido de punto "C" que tiene una baja elasticidad, se tejen con una puntada de nervio. Sin embargo, una puntada elástica lisa y/o un punto liso desnudo puede ser aplicado en vez de la parte central en la dirección longitudinal, que está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad, puede ser tricotado con una puntada elástica plana, una puntada simple desnuda y/o un punto del revés.

Tercera realización

La figura. 13 muestra un portabebés de acuerdo con una tercera realización de la invención. Como se muestra en la figura. 13, la almohadilla de hombro 30 tiene un centro que está curvado hacia arriba para tener una forma convexa cuando el portabebés se pliega en dos con el fin de estar en ángulo recto entre sí en la dirección longitudinal del cuerpo anular. De ese modo, cuando la porción de forma convexa se coloca sobre un hombro como se muestra en la figura. 11a, para ser precisos, cuando una parte cóncava que está dentro de la porción con forma convexa se aloja en el hombro que tiene una forma convexa, el peso corporal del bebé puede ser una composición de vectores que van desde un lado superior y un lado lateral del hombro. Por lo tanto, incluso una persona que es probable que tenga un hombro rígido puede utilizarlo sin tener el hombro rígido. Además, el portabebés no puede poner una carga sobre una parte adyacente del cuello. Por lo tanto, las cargas para usuario, tales como la fatiga pueden ser reducidas.

Por lo tanto, el portabebés permite que una carga sobre el hombro de una persona que lleva a un niño esté repartida y sea reducida. Especialmente en la tercera realización mostrada en la figura. 13, la parte del cojín de hombro 30 es una extensión de la misma puntada plana como en la parte de cinta 20. Por lo tanto, se puede mejorar la forma de trabajo.

Un portabebés, de acuerdo con una tercera realización, incluyendo una parte que sujeta al bebé 10, una parte de cinta 20 y un cojín de hombro 30 integralmente tejidos juntos entre sí para formar una forma anular. La parte que sostiene al bebé 10 tiene una anchura W máxima que corresponde a una parte central en una dirección longitudinal de un cuerpo anular y disminuye gradualmente en la anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que ambos lados en la dirección longitudinal de el cuerpo anular están formados de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular y una parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad en una

dirección de la anchura que se encuentra en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular. La parte de cinta 20 esta formada de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad que está conectado a ambos extremos en una dirección longitudinal a la parte que sostiene al bebé 10. La almohadilla de hombro 30 tiene una anchura máxima X que corresponde a una parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular y disminuye gradualmente en la anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que ambos lados en la dirección longitudinal de el cuerpo anular están formados de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular y una parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular está formado de un tejido de punto "B" que tiene un alto grado de elasticidad en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular.

En el portabebés de acuerdo con la tercera realización de la invención, la parte que sostiene al bebé 10 tiene la máxima anchura W que corresponde a la parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular y disminuye gradualmente en anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular están formadas de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular y el lado del centro en la dirección longitudinal del cuerpo anular está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular. De esta manera, el peso corporal del bebé se aplica al tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad y ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular están protegidos con el tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad. Por lo tanto, el portabebés puede sostener de forma estable el bebé. Además, la almohadilla de hombro 30 tiene la anchura máxima X que corresponde a la parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular y disminuye gradualmente en la anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular, en el que ambos lados en la dirección longitudinal del cuerpo anular están formados de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular y la parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular. De ese modo, una fuerza que se aplica al hombro puede ser dispersada y la fatiga en el hombro de una persona que sostiene al niño puede ser reducida. Además, la parte que sostiene al bebé 10, la parte de cinta 20 y la parte del cojín de hombro 30 están íntegramente tejidos para formar una forma anular. Por lo tanto, no hay posibilidad de que algunas partes se desgaren o se alarguen con una costura parcialmente abierta. En consecuencia, un portabebés a salvo y seguro puede ser proporcionado. Por lo tanto, se proporciona un portabebés de forma estable que puede mantener a un bebé en la parte de sujeción del bebé 10 sin cambio en la longitud completa del cuerpo anular.

Un portabebés incluyendo una parte que sujeta al bebé 10, una parte de cinta 20 y un cojín de hombro 30 integralmente tejidos juntos entre sí para formar una forma anular está tejido con un hilo sencillo utilizando una máquina de punto plana sin costuras. En consecuencia, el portabebés incluyendo una parte que sujeta al bebé 10, una parte de cinta 20 y un cojín de hombro 30 integralmente tejidos juntos entre sí para formar una forma anular usando una máquina de punto plana sin costuras está tejido con un hilo sencillo. Por lo tanto, no hay posibilidad de que el portabebés tenga una falta de funciones con la costura parcialmente abierta.

El tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad que corresponde a ambos lados de la parte que sostienen al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular y el tejido de punto "B", que corresponde a la parte central en la dirección longitudinal del cuerpo anular, que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura que está en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular se tejen con una puntada de nervio y un punto liso, respectivamente.

En consecuencia, el tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad que corresponde a ambos lados de la parte que sostiene al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular y el tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad que se corresponde con el lado central en la dirección longitudinal del cuerpo anular se tejen con una puntada de nervio y un punto liso, respectivamente. La puntada de nervio y la puntada simple son técnicas altamente fiables. Por lo tanto, un producto que es estable en el control de calidad se proporciona.

Además, ambos lados de la parte que sostiene al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular están formados por un solo tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad. Una resistencia mecánica del mismo se puede restringir la elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular tanto como sea posible. De esta manera, las nalgas del bebé pueden hundirse de forma estable en el portabebés. Además, ambos lados de la parte que sostiene al bebé 10 en la dirección longitudinal del cuerpo anular están formados por un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad, pueden ser tricotados con una puntada de nervio, mientras que un lado central en la dirección longitudinal del cuerpo anular, que está formado de un tejido de punto "B" que tiene una alta elasticidad puede ser tricotado con una puntada elástica plana, una puntada simple desnuda y/o un punto del revés.

Un portabebés incluye una parte de sujeción del bebé 10 que sostiene a un niño en el que la parte que sostiene al bebé 10 tiene una anchura W máxima que corresponde a una parte central en una dirección longitudinal del portabebés y una disminución gradual en la anchura entre ambos lados en la dirección longitudinal del portabebés,

5 en el que ambos lados en la dirección longitudinal del portabebés se componen de las partes exteriores 11 que están formadas de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad en una dirección de la anchura que se encuentra en ángulo recto a la dirección longitudinal del portabebés y un lado central en la dirección longitudinal del portabebés que se compone de una parte interior 12 que está formada de un tejido de punto "B", que tiene una alta elasticidad en la dirección de la anchura que se encuentra en ángulo recto a la dirección longitudinal del portabebés. De esta manera, el peso corporal del bebé se aplica a la parte 12 interior que se forma en el tejido de punto "B" de alta elasticidad, mientras que los dos lados en la dirección longitudinal del portabebés están protegidos con la parte exterior 11 que se forma de un tejido de punto "A" que tiene una baja elasticidad. Por lo tanto, el portabebés puede sostener de forma estable al bebé. En consecuencia, un portabebés a salvo y seguro puede ser proporcionado.

10

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un portabebés incluyendo una pieza que sostiene al bebé (10) que recibe el cuerpo de un bebé, una almohadilla para el hombro (30) que transmite el peso corporal del bebé a un hombro de una persona que lleva el bebé y un par de partes de cintas (20) que transmiten el peso corporal del bebé que se aplica a la pieza que sostiene al bebé (10) al cojín del hombro (30), donde
- 10 la pieza que sostiene al bebé (10) está curvada en una forma anular en uso en la que una anchura que se extiende en una dirección perpendicular a la dirección longitudinal llega a ser máxima en una parte central en la dirección circular del cuerpo anular, mientras que la anchura decrece gradualmente hacia ambos extremos en la dirección longitudinal del cuerpo anular, y ambos extremos en la dirección de la anchura del cuerpo anular son de un tejido de punto que tiene una baja elasticidad en la dirección longitudinal del cuerpo anular y una parte central en la dirección de la anchura (12) del cuerpo anular que es de un tejido de punto que tiene una alta elasticidad al menos en la dirección de la anchura que es perpendicular a la dirección longitudinal del cuerpo anular;
- 15 la parte de cinta (20) está formada de un tejido de punto que tiene una baja elasticidad que tiene un extremo continuamente formado con cada uno de ambos extremos en una dirección longitudinal de la pieza que sostiene al bebé (10); y
- 20 la almohadilla del hombro (30) se forma de tejido de punto que tiene una baja elasticidad que tiene ambos extremos continuamente formados con el otro extremo de cada una de las partes de la cinta (20),
- caracterizado** en que
- 25 la parte que sujeta al bebé(10), la parte de cinta (20) y el cojín de hombro (30) están integralmente tejidos juntos entre sí para formar una forma anular.
2. Un portabebés de acuerdo con la reivindicación 1, se **caracteriza** en que:
- 30 el cojín de hombro (30) además tiene una porción central provista en su interior del tejido de punto que tiene una baja elasticidad, la porción central estando hecha de tejido de punto que tiene una alta elasticidad en al menos la dirección de la anchura perpendicular a la dirección longitudinal del cojín del hombro (30).
3. Un portabebés de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizado** porque:
- 35 la pieza que sostiene al bebé (10) tiene un centro que está curvado hacia fuera para tener una forma convexa cuando el portabebés entero se pliega en dos sobre sí mismo con el fin de estar en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular en las dos posiciones donde la hombrera (30) y la pieza que sostiene al bebé (10) se dividen en dos.
- 40 4. Un portabebés de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 y 3 **caracterizado** porque:
- 45 el cojín del hombro (30) tiene un centro que está curvado hacia fuera para tener una forma convexa cuando el portabebés entero se pliega en dos sobre sí mismo con el fin de estar en ángulo recto a la dirección longitudinal del cuerpo anular en las dos posiciones donde la hombrera (30) y la pieza que sostiene al bebé (10) se dividen en dos.
5. Un portabebés de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a la 4 **caracterizado** porque:
- 50 la parte que sujeta al bebé(10), la parte de cinta (20) y el cojín de hombro (30) están integralmente tejidos juntos entre sí para formar una forma anular con un hilo sencillo utilizando una máquina de punto plana sin costuras.
6. Un portabebés de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a la 5 **caracterizado** porque:
- 55 el tejido de punto que tiene una baja elasticidad en ambos lados de la parte que sostiene al bebé (10) en la dirección longitudinal del cuerpo anular es una puntada de nervio y el tejido de punto que tiene una alta elasticidad en la parte en la dirección de la anchura de la parte que sostiene al bebé (10) es una puntada simple que da forma a una malla o a un patrón.
- 60 7. Un portabebés de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a la 6 **caracterizado** porque:
- ambos lados de la parte que sostiene al bebé (10) tienen dos capas de tejido de punto que tiene una baja elasticidad.

8. Un portabebés de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a la 7 **caracterizado** porque:

5 el tejido de punto que tiene una baja elasticidad en ambos lados de la parte que sostiene al bebé (10) es una puntada de nervio y el tejido de punto que tiene una alta elasticidad es uno de una puntada simple que da forma a una malla o a un patrón, una puntada elástica plana, una puntada simple desnuda o un punto del revés.

FIG.1

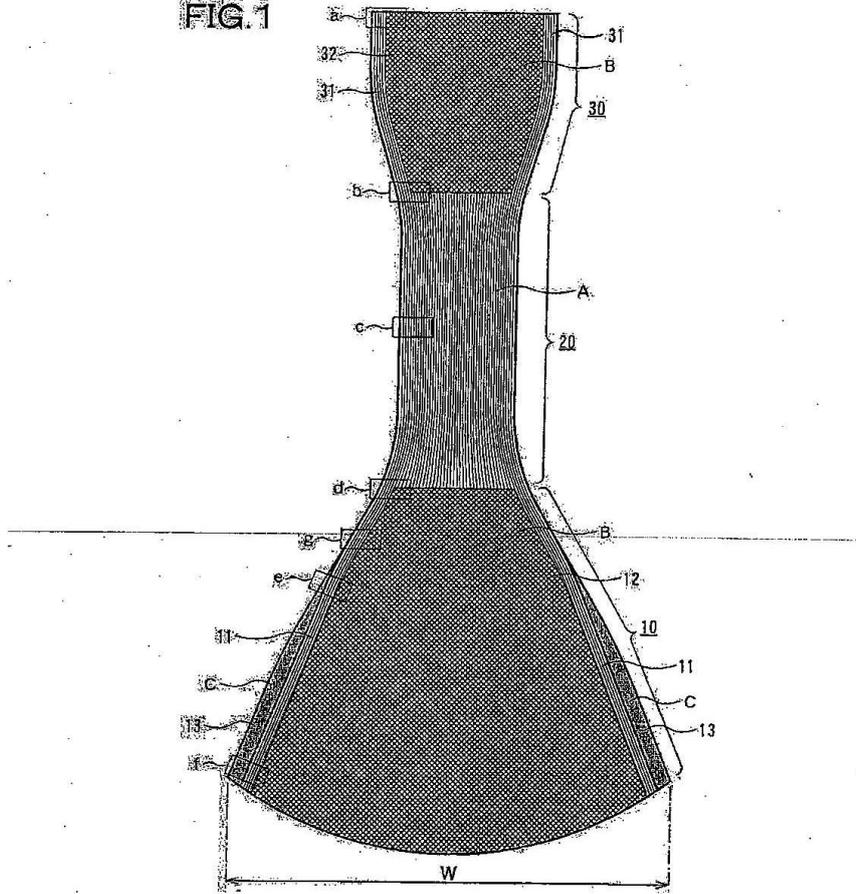


FIG.2

-  1º proceso de tricotado (Q)
-  2º proceso de tricotado (R)
-  3º proceso de tricotado (Q+R)
-  4º proceso de tricotado (Q+R)
-  5º proceso de tricotado (R+S)
-  6º proceso de tricotado (R+S)

FIG.3

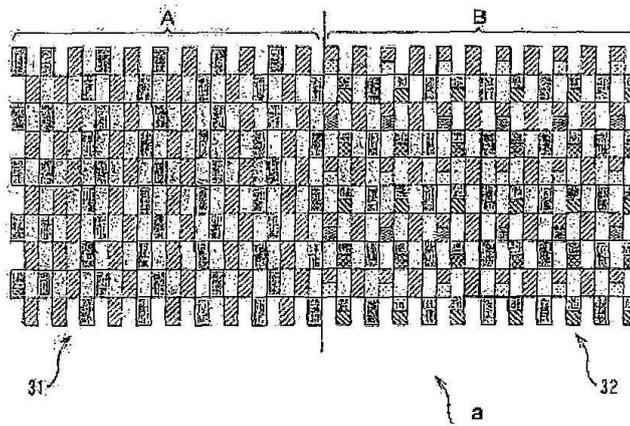


FIG.4

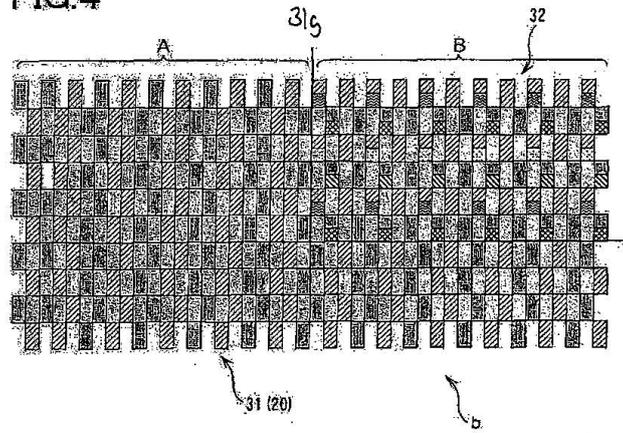


FIG.5

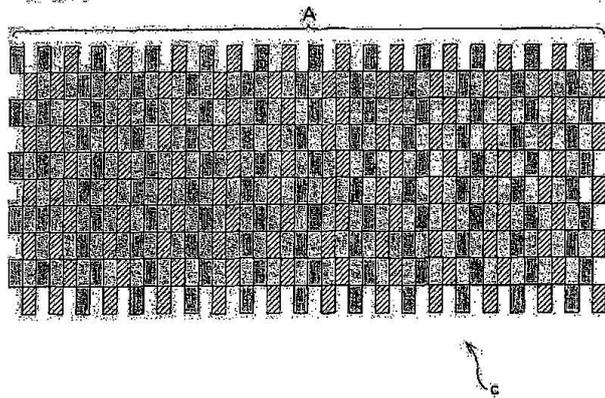


FIG.6

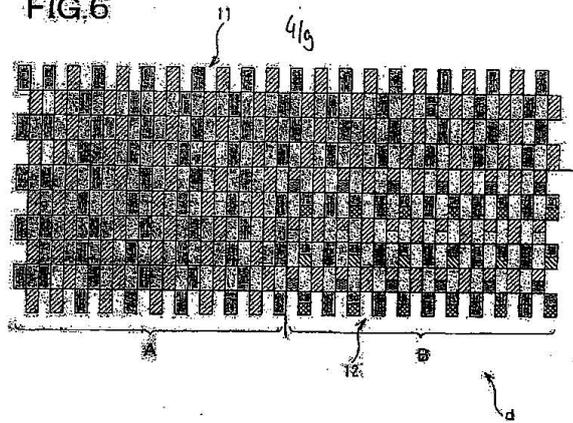


FIG.7

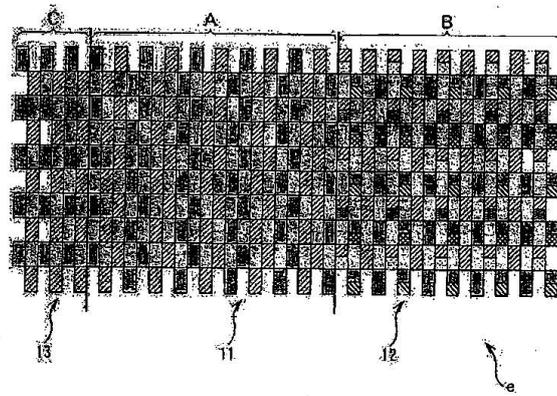


FIG.8

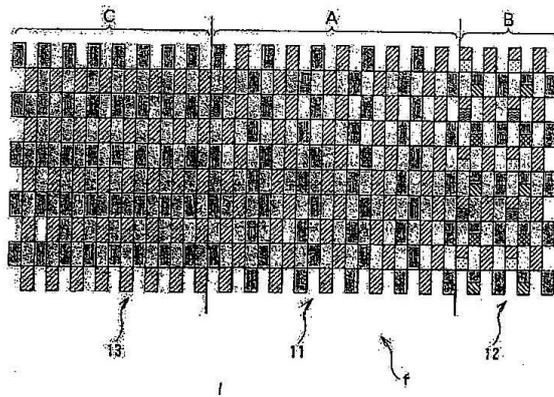


FIG.9

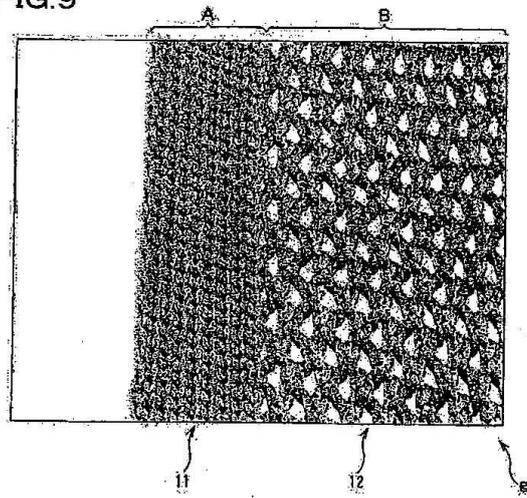


FIG.10

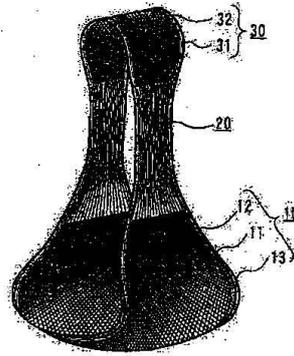


FIG.11
(a)

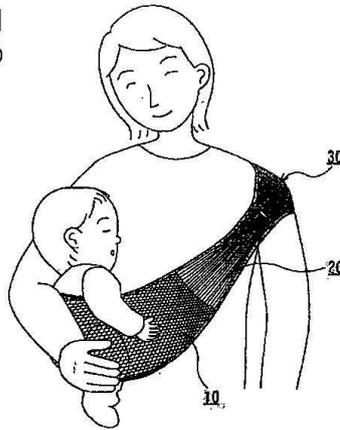


FIG.11
(b)

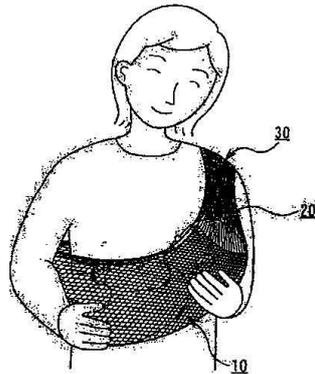


FIG.12

