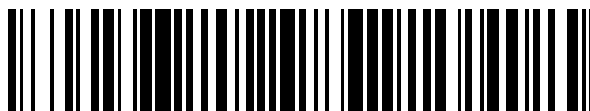


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 689 098**

51 Int. Cl.:

A47D 13/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **25.07.2014 PCT/KR2014/006810**

87 Fecha y número de publicación internacional: **04.06.2015 WO15080363**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.07.2014 E 14837095 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.08.2018 EP 3073870**

54 Título: **Conjunto de soporte de asiento de cadera**

30 Prioridad:

27.11.2013 KR 20130009776 U

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

08.11.2018

73 Titular/es:

**I-ANGEL CO., LTD. (100.0%)
105, 1F, 106, Gwangdeokseo-ro Danwon-gu
Ansan-si, Gyeonggi-do 425-807, KR**

72 Inventor/es:

LEE, JIN-SEOP

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 689 098 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

Conjunto de soporte de asiento de cadera

5 Campo técnico

Esta solicitud se basa en la prioridad de reivindicaciones de la Aplicación de utilidad coreana N.º 20-2013-0009776, presentada el 27 de noviembre de 2013, cuya divulgación se incorpora en el presente documento en su totalidad como referencia.

10 La presente divulgación se refiere a un conjunto de soporte de asiento de cadera; y, más particularmente, a un conjunto de soporte de asiento de cadera que permite sujetar cómodamente a un bebé en el pecho del usuario o en la espalda del usuario, y que puede cambiar el modo de uso en función de las circunstancias.

15 Antecedentes de la técnica

En general, una cubierta de soporte está diseñada para permitir que un usuario camine mientras lleva a un bebé de una edad anterior al primer cumpleaños, habitualmente, una edad de aproximadamente 100 días después del nacimiento o más o menos, en su pecho o en su espalda, permitiendo de este modo al usuario salir con su bebé de manera cómoda y segura (por ejemplo, el documento KR 2004 69 068 Y1).

20 Cuando se usa una cubierta de soporte general convencional, la mayor parte del peso de un bebé se entregaría a los hombros del usuario a través de una banda de hombro. Además, en función de la postura del usuario que sujeta al bebé en su pecho o en su espalda, el usuario puede tener que inclinarse hacia delante o hacia atrás para mantener el equilibrio, lo que puede causar tensión en la columna vertebral del usuario. Además, la cubierta de soporte convencional también es problemática dado que es incómoda de llevar.

25 Para resolver estos problemas de la cubierta de soporte convencional, se ha propuesto un soporte llamado "asiento de cadera" diseñado para entregar el peso del bebé a la cintura o pelvis del usuario mientras permite que el usuario sujete al bebé o lo deje caer fácilmente. En general, tal asiento de cadera incluye un asiento con un soporte en el mismo, para permitir que el bebé se siente sobre el mismo; y una banda de cintura que tiene un miembro de fijación y está conectado a ambos extremos del asiento. Un usuario lleva este asiento de cadera en la cintura usando la banda de cintura. Sin embargo, cuando se utiliza tal asiento de cadera convencional, el usuario debe colocar un brazo sobre la espalda o el abdomen (barriga) del bebé para proteger al bebé. Por lo tanto, el usuario puede no usar sus dos brazos libremente. Especialmente, cuando se usa en el exterior, si el bebé se duerme en el asiento de cadera, el usuario debe sujetar al bebé en el asiento de cadera con más cuidado, de modo que sus movimientos estén restringidos. Para resolver estos problemas, se ha propuesto un producto que combina una cubierta de soporte y un asiento de cadera de tal manera que el asiento de cadera se fije al extremo inferior de la cubierta de soporte.

40 Divulgación de la invención

Problema técnico

45 Sin embargo, a medida que el bebé crece, el bebé aumentará de peso. Si el usuario lleva al bebé que pesa mucho con un producto de este tipo que combina la cubierta de soporte y el asiento de cadera, se aplicará una carga excesivamente grande a los hombros del usuario, causando tensión o dolor en los hombros.

50 Además, en función de las circunstancias, tales como la fuerza física del usuario, la postura preferente, el físico del bebé, el propósito de uso, el entorno de uso, y así sucesivamente, un modo de uso tales como la postura del bebé y/o el estado en el que el usuario se coloca el producto necesita ser cambiado apropiadamente. Sin embargo, dado que el producto convencional solo proporciona un único modo, ha sido difícil para el usuario utilizar el producto de manera apropiada en función de las circunstancias.

55 Solución al problema

En vista de los problemas anteriores, la presente divulgación proporciona un conjunto de soporte de asiento de cadera diseñado para no aplicar una carga excesiva sobre los hombros de los usuarios incluso cuando un bebé crece y aumenta de peso.

60 Además, la presente divulgación también proporciona un conjunto de soporte de asiento de cadera capaz de alterar un modo de uso en función de circunstancias tales como la fuerza física del usuario, la postura preferente, el físico del bebé, el propósito de uso, el entorno de uso, y así sucesivamente.

Sin embargo, los problemas que se intentan resolver mediante la presente divulgación no están limitados a la descripción anterior y los expertos en la técnica pueden entender claramente otros problemas a partir de la siguiente descripción.

5 Efectos ventajosos de la invención

Según realizaciones ejemplares de la presente divulgación, dado que es posible conectar selectivamente un asiento de cadera o una cubierta de soporte a un soporte en función del peso de un bebé, puede suprimirse la aplicación de una carga excesiva sobre los hombros del usuario.

10 Además, dado que el asiento de cadera o la cubierta de soporte pueden unirse o separarse selectivamente del soporte, puede ser posible alterar el modo de uso en función de circunstancias tales como la fuerza física del usuario, la postura preferente, el físico del bebé, el propósito de uso, entorno de uso, y así sucesivamente.

15 Además, dado que es posible cambiar la postura del bebé en función de las circunstancias, tanto el usuario como el bebé pueden sentirse cómodos cuando el usuario sujeta al bebé en su pecho o en su espalda.

Breve descripción de los dibujos

20 La figura 1 es un diagrama que ilustra los componentes constitutivos de un conjunto de soporte de asiento de cadera según una realización ejemplar de la presente divulgación.

La figura 2 es un diagrama que ilustra un estado en el que un soporte y un asiento de cadera de la figura 1 están conectados.

25 La figura 3 es un diagrama que ilustra un estado en el que el soporte y el asiento de cadera de la figura 1 están separados.

La figura 4 es un diagrama que ilustra un estado en el que el soporte y una cubierta de soporte de la figura 1 están conectados.

30 La figura 5 es un diagrama que ilustra un estado en el que el soporte y la cubierta de soporte de la figura 1 están separados.

Modo de la invención

35 Las ventajas y características de la presente divulgación y las formas de lograrlas se harán evidentes a partir de la siguiente descripción de las realizaciones ejemplar dadas conjuntamente con los dibujos adjuntos. Las realizaciones ejemplares se describirán en detalle de modo que los expertos en la técnica puedan implementar fácilmente el concepto de la invención. Sin embargo, debe observarse que las realizaciones ejemplares no pretenden ser de ningún modo limitativas y pueden realizarse diversas modificaciones sin apartarse del concepto técnico de la presente divulgación. El alcance del concepto de la invención estará definido por las siguientes reivindicaciones en lugar de por la descripción detallada de las realizaciones ejemplares.

40 En la siguiente descripción, cuando existe la preocupación de que la descripción detallada de las funciones o configuración conocida en la técnica pertinente pueda obstaculizar una comprensión clara del concepto de la invención de la presente divulgación, se omitirá la descripción detallada de la misma. Además, los términos usados en este documento se definen en consideración de sus funciones en las realizaciones ejemplares de la presente divulgación, y sus definiciones pueden diferir en función de las intenciones de los usuarios u operarios o prácticas. Por lo tanto, las definiciones de los términos usados en esta especificación deben entenderse en base a la divulgación completa de este documento.

50 La figura 1 es un diagrama que ilustra los componentes constitutivos de un conjunto de soporte de asiento de cadera según una realización ejemplar de la presente divulgación.

55 Con referencia a la figura 1, el conjunto de soporte de asiento de cadera incluye, según la realización ejemplar, un soporte 100 para soportar el cuerpo de un bebé cuando un usuario sujeta al bebé en su pecho o en su espalda; un asiento de cadera 200 que puede acoplarse al soporte 100 y para soportar la cadera del bebé; y una cubierta de soporte 300 capaz de acoplarse al soporte 100, para envolver el cuerpo del bebé. Las superficies externas del soporte 100, el asiento de cadera 200 y la cubierta de soporte 300 pueden estar hechas de un material blando tal como una tela, para que el usuario y la bahía no se sientan incómodos al usarlos. El soporte 100 puede estar conectado selectivamente al asiento de cadera 200 o la cubierta de soporte 300. En función de cuál del asiento de cadera 200 o la cubierta de soporte 300 esté conectado al soporte 100, se puede cambiar un modo de uso.

60 A continuación, se analizará la conexión entre los componentes constituyentes en cada modo de uso y la configuración detallada de la misma.

65 La figura 2 es un diagrama que ilustra un estado en el que el soporte y el asiento de cadera de la figura 1 están conectados. La figura 3 es un diagrama que ilustra un estado en el que el soporte y el asiento de cadera de la figura 1 están separados.

Con referencia a la figura 2 y figura 3, el soporte 100 puede incluir un primer miembro de soporte 110 para soportar el cuerpo de un bebé; bandas de hombro 130 para unirse a los hombros del usuario; una parte de acoplamiento 120 superior para fijarse a la cubierta de soporte 300; y una parte de acoplamiento inferior 140 que se va a fijar al asiento de cadera 200 o la cubierta de soporte 300.

Una porción del primer miembro de soporte 110 que va a entrar en contacto con la espalda del bebé puede estar hecha de un material blando. La parte de acoplamiento superior 120 está provista en una porción superior del primer miembro de soporte 110. La parte de acoplamiento superior 120 puede incluir una cinta de cremallera 122 que forma una sección de cremallera para fijarse a una parte de acoplamiento superior 320 (véase la figura 5) de la cubierta de soporte 300. La presente realización ejemplar se describirá para el caso en el que la parte de acoplamiento superior 120 y la parte de acoplamiento superior 320 de la cubierta de soporte 300 se fijan entre sí mediante una cremallera. Sin embargo, la presente realización ejemplar no puede estar limitada a la misma, y la parte de acoplamiento superior 120 del soporte 100 y la parte de acoplamiento superior 320 de la cubierta de soporte 300 pueden fijarse entre sí mediante otro miembro de fijación tal como un mecanismo de tipo botón.

Puede proporcionarse un bolsillo 112 para acomodar productos para bebés de pequeños tamaños o similares en la superficie trasera del primer miembro de soporte 110.

Las bandas de hombro 130 están conectadas a dos lados opuestos del primer miembro de soporte 110, respectivamente. Cuando se fijan a los hombros del uso, las bandas de hombro 130 sirven para entregar el peso del bebé a los hombros del usuario. Además, cada banda de hombro 130 puede estar equipada con un miembro de fijación 132 auxiliar. El miembro de fijación 132 auxiliar sirve para conectar el soporte 100 y la cubierta de soporte 300, por ejemplo, mediante un mecanismo de tipo botón para no estar separados el uno del otro en los hombros del usuario cuando el soporte 100 y la cubierta del soporte 300 están acoplados entre sí. Además, el miembro de fijación 132 auxiliar puede proporcionarse en posiciones donde la banda de hombro 130 está conectada al primer miembro de soporte 110.

Mientras tanto, la banda de hombro 130 puede incluir una correa de hombro 134. La correa de hombro 134 permite que la banda de hombro 130 y una parte de una porción lateral del primer miembro de soporte 110 formen una curva cerrada y se apoyen en el hombro del usuario. La longitud de la correa de hombro 134 se puede ajustar mediante un ajustador de longitud 136.

La parte de acoplamiento inferior 140 puede incluir una cinta de cremallera 142 que forme una sección de cremallera para permitir que el soporte 100 se fije al asiento de cadera 200. La presente realización ejemplar se describirá para el caso donde la parte de acoplamiento inferior 140 y el asiento de cadera 200 se fijan entre sí mediante una cremallera. Sin embargo, la presente realización ejemplar puede no estar limitada a la misma, y la parte de acoplamiento inferior 140 del soporte 100 y el asiento de cadera 200 pueden fijarse entre sí mediante otro miembro de fijación tal como un mecanismo de tipo botón. Además, la parte de acoplamiento superior 140 puede incluir correas de fijación 144 que ayudan a la conexión del soporte 100 y el asiento de cadera 200 cuando la parte de acoplamiento inferior 140 y el asiento de cadera 200 están acoplados. Las correas de fijación 144 pueden tener Velcro sobre las mismas. Cuando está plegado, las correas de fijación 144 pueden mantenerse dobladas por el Velcro.

El asiento de cadera 200 incluye un miembro de asiento 210 sobre el cual está asentada la cadera del bebé; y cinturones 220 y 230 extendidos desde dos lados opuestos del miembro de asiento 210. El miembro de asiento 210 puede incorporar en el mismo un miembro (cojín) capaz de permitir que el bebé se sienta suave y cómodo cuando la cadera del bebé se asienta sobre el miembro de asiento 210. Una cinta de cremallera 212 que se va a enganchar con la cinta de cremallera 142 de la parte de acoplamiento inferior 140 del soporte 100 puede proporcionarse en una porción superior del miembro de asiento 210. Además, también están provistos bucles de fijación 214 para permitir que las correas de fijación 144 del soporte 100 pasen a través del mismo en la porción superior del miembro de asiento 210.

Los cinturones 220 y 230 incluyen un cinturón derecho 220 extendido desde el lado derecho del miembro de asiento 210 y un cinturón izquierdo 203 extendido desde el lado izquierdo del miembro de asiento 210. Los cinturones 220 y 230 se ponen en la cintura del usuario, permitiendo de este modo que el asiento de cadera 200 se sostenga de manera estable en el usuario. Además, se puede proporcionar una correa de cintura 231 conectada al cinturón izquierdo 230. La correa de cintura 231 se usa para apretar los cinturones 220 y 230 de modo que los cinturones 220 y 230 se adhieran firmemente a la cintura del usuario. Se proporciona una hebilla 232 en un extremo de la correa de cintura 231, y se proporciona un marco de hebilla 222 en el cinturón derecho 220. Cuando la hebilla 232 se ajusta al marco de hebilla 222, el cinturón izquierdo 230 y el cinturón derecho 220 se pueden sujetar conjuntamente. Además, también se proporciona un ajustador de longitud capaz de ajustar la longitud de la correa de cintura 231. De este modo, al ajustar la longitud de la correa de cintura 231 según sea necesario, los cinturones 220 y 230 se pueden apretar para asegurarlos firmemente a la cintura del usuario.

La presente realización ejemplar se describe para el caso de ejemplo de conexión de la correa de cintura 231 al cinturón izquierdo 230. Sin embargo, la realización ejemplar no puede estar limitada a la misma. A modo de ejemplo,

la correa de cintura 231 puede proporcionarse en el cinturón derecho 220, o la correa de cintura 231 puede omitirse y los cinturones izquierdo y derecho 230 y 220 pueden pegarse entre sí mediante Velcro o similar.

5 Como se ha indicado anteriormente, cuando se usa el soporte 100 y el asiento de cadera 200 en combinación, el usuario puede sujetar al bebé en una postura sentada.

10 Mientras tanto, si el usuario solo necesita sujetar al bebé sin usar el asiento de cadera 200, el asiento de cadera 200 puede separarse del soporte 100, y la cubierta de soporte 300 puede estar acoplada al soporte 100 en su lugar, permitiendo de este modo al usuario sujetar al bebé cómodamente.

10 A continuación, se explicará una configuración específica en la que se acoplan el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 con referencia a la figura 4 y figura 5.

15 La figura 4 es un diagrama que ilustra un estado en el que el soporte y la cubierta de soporte de la figura 1 están acoplados, y la figura 5 es un diagrama que ilustra un estado en el que el soporte y la cubierta de soporte de la figura 1 están separados.

20 Haciendo referencia a la figura 4 y figura 5, el soporte 100 puede fijarse a la cubierta de soporte 300, permitiendo de este modo que el usuario sujete al bebé de manera cómoda y conveniente.

20 Para elaborarlo, la cubierta de soporte 300 incluye un segundo miembro de soporte 310 para soportar el cuerpo del bebé cuando está conectado al soporte 100; la parte de acoplamiento superior 320 que se va a fijar a la parte de acoplamiento superior 120 del soporte 100; y un cinturón pélvico 330 que se va a conectar a un lado inferior del segundo miembro de soporte 310 y que se va a poner alrededor del cuerpo del usuario. Además, una parte de acoplamiento inferior 340 que se va a fijar a la parte de acoplamiento inferior 140 del soporte 100 puede proporcionarse en una superficie del segundo miembro de soporte 310, y un miembro de fijación 312 auxiliar que se va a conectar con el miembro de fijación 132 auxiliar del soporte 100 puede proporcionarse adicionalmente. La parte de acoplamiento superior 320, la parte de acoplamiento inferior 340 y el miembro de fijación 312 auxiliar de la cubierta de soporte 300 pueden proporcionarse en posiciones correspondientes a la parte de acoplamiento superior 120, la parte de acoplamiento inferior 140 y el miembro de fijación 132 auxiliar del soporte 100, respectivamente.

35 Una porción de ala 314 extendida desde ambos lados del segundo miembro de soporte 310 puede proporcionarse en una porción inferior del segundo miembro de soporte 310. La porción de ala 314 puede formarse para posicionarse entre las dos piernas del bebé cuando el bebé es sujetado por el usuario. La porción de ala 314 hace que las dos piernas del bebé se extiendan por una cierta anchura.

40 La parte de acoplamiento superior 320 de la cubierta de soporte 300 puede tener una cinta de cremallera 322 para acoplarse con la cinta de cremallera 122 de la parte de acoplamiento superior 120 del soporte 100. Además, la parte de acoplamiento superior 320 también puede estar equipada con un deslizador para cerrar o abrir la cremallera. Aquí, sin embargo, el deslizador puede estar provisto en el lado del soporte 100. Además, la parte de acoplamiento inferior 340 de la cubierta de soporte 300 también puede tener una cinta de cremallera 342 para acoplarse con la cinta de cremallera 142 de la parte de acoplamiento inferior 140 del soporte 100.

45 La presente realización ejemplar se describe para el caso de ejemplo de acoplamiento del soporte 100 y la cubierta de soporte 300 a través de las cremalleras provistas en las partes de acoplamiento superior e inferior de las mismas. Sin embargo, la presente realización ejemplar no puede estar limitada, pero el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 se pueden fijar entre sí utilizando otro miembro de fijación general tal como un mecanismo de tipo botón.

50 La parte de acoplamiento inferior 340 de la cubierta de soporte 300 puede incluir además bucles de fijación 344 para permitir que las correas de fijación 144 del soporte 100 pasen a través de los mismos. Además, se puede proporcionar adicionalmente un miembro de fijación 312 auxiliar en el lado de la cubierta de soporte 300 donde se proporciona la parte de acoplamiento inferior 340.

55 Como se ha indicado anteriormente, el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 pueden acoplarse entre sí mediante las partes de acoplamiento superior e inferior del soporte 100 y la cubierta de soporte 300. Por consiguiente, el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 pueden unirse o separarse entre sí fácilmente, y cuando se combinan entre sí, se pueden fijar firmemente entre sí.

60 Mientras tanto, el cinturón pélvico 300 incluye un cinturón pélvico izquierdo 332 extendido hacia la izquierda y un cinturón pélvico derecho 334 extendido hacia la derecha. El cinturón pélvico 300 puede estar equipado con un cinturón pélvico 336 para llevar el cinturón pélvico izquierdo 332 y el cinturón pélvico derecho 334 sobre la pelvis o cintura del usuario para acercarse entre sí cuando el usuario sujeta al bebé en la espalda.

65 Puede proporcionarse una hebilla 331 en el cinturón pélvico izquierdo 332, y puede proporcionarse un marco de hebilla 333 en el cinturón pélvico derecho 334. Después de que el usuario use el soporte 100 y la cubierta de soporte 300, conectando la hebilla 331 y el marco de hebilla 333, el usuario puede sujetar al bebé establemente.

En lo sucesivo, se describirá una operación y un efecto del conjunto de soporte de asiento de cadera que tiene la configuración descrita anteriormente con referencia a la figura 1 a la figura 5.

5 El conjunto de soporte de asiento de cadera según la realización ejemplar incluye, como se ilustra en la figura 1, los tres componentes: el soporte 100, el asiento de cadera 200 y la cubierta de soporte 300. Según sea necesario, el soporte 100 puede acoplarse al asiento de cadera 200 o a la cubierta de soporte 300.

10 Primero, en caso de usar el soporte 100 y el asiento de cadera 200 en combinación, los dos componentes se pueden conectar usando una cremallera. Específicamente, arrastrando el deslizador después de asegurar la cinta de cremallera 142 de la parte de acoplamiento inferior 140 del soporte 100 a la cinta de cremallera 212 del asiento de cadera 200, el soporte 100 y el asiento de cadera 200 se pueden acoplar entre sí. Después de conectar la parte de acoplamiento inferior 140 del soporte 100 y el asiento de cadera 200 utilizando la cremallera, las correas de fijación 144 del soporte 100 pueden insertarse en los bucles de fijación 214 del asiento de cadera. Después, doblando las correas de fijación 144 y uniéndolas usando Velcro, los bucles de fijación 214 y las correas de fijación 144 se pueden sujetar conjuntamente. De esta manera, al usar la cremallera y las correas de fijación 144, el soporte 100 y el asiento de cadera 200 se pueden acoplar fácilmente entre sí y se pueden usar en combinación.

20 La presente realización ejemplar se describe para el caso de acoplar el soporte 100 y el asiento de cadera 200 al accionar la cremallera. Sin embargo, la realización ejemplar puede no estar limitada a esto, y se puede usar cualquier mecanismo de fijación siempre que el usuario sea capaz de acoplar el soporte y el asiento de cadera fácilmente con ese mecanismo de fijación.

25 Después de combinar el soporte 100 y el asiento de cadera 200, el usuario puede ponerse las bandas de hombro 130 del soporte 100. Entonces, el usuario puede conectar el cinturón izquierdo 230 y el cinturón derecho 220 alrededor de la cintura del usuario fijando la hebilla 232 y el marco de hebilla 222 del asiento de cadera 200 conjuntamente y apretar los cinturones 220 y 230 alrededor de la cintura del usuario.

30 En este estado, al asentar al bebé en el miembro de asiento 210 del asiento de cadera 200, el usuario puede sujetar al bebé cómodamente. Además, ajustando la longitud de la correa de cintura 231 apropiadamente mientras se sujeta al bebé, el usuario puede ser capaz de sujetar al bebé establemente. En este momento, el bebé puede sujetarse con su pecho en contacto firme con el primer miembro de soporte 110 del soporte 100.

35 Haciendo referencia de nuevo a la figura 3, cuando el bebé está sentado en el asiento de cadera 200, las piernas del bebé pueden extenderse debido a la anchura b del asiento de cadera 200. Aquí, la anchura b del asiento de cadera 200 puede definirse como la anchura más grande del miembro de asiento 210. Además, una anchura a inferior del primer miembro de soporte 110 puede definirse como una anchura de extremo inferior donde está provista la parte de acoplamiento inferior 110 del soporte 100. La anchura a inferior del primer miembro de soporte 110 puede ajustarse para que sea más pequeña que la anchura b del asiento de cadera 200. Con esta configuración, las dos piernas del bebé se hacen caer lateralmente a ambos lados del soporte 100, por lo que el bebé se puede sujetar cómodamente.

45 Si el usuario sujeta al bebé combinando el asiento de cadera 200 y el soporte 100, el peso del bebé puede concentrarse en el miembro de asiento 210 del asiento de cadera 200, y la carga concentrada en el miembro de asiento 210 puede dispersarse en las bandas de hombro 130 y los cinturones 220 y 230, de modo que el peso del bebé pueda dispersarse en los hombros y la cintura del usuario. Por lo tanto, el usuario es capaz de sujetar al bebé en su pecho o en la espalda fácilmente sin sufrir una tensión en su cuerpo.

50 Sin embargo, si el peso del bebé aumenta a medida que el bebé crece, se puede aplicar una carga excesivamente grande a los hombros del usuario aunque el usuario use el asiento de cadera 200. Si el bebé pesa mucho, al usar el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 en combinación, la carga del peso del bebé se puede suprimir para que no se concentre en los hombros del usuario.

55 Para elaborar, en caso de usar el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 en combinación, la parte de acoplamiento superior 120 del soporte 100 y la parte de acoplamiento superior 320 de la cubierta de soporte 300 están acopladas entre sí. En este momento, la cinta de cremallera 122 de la parte de acoplamiento superior 120 del soporte 100 y la cinta de cremallera 322 de la parte de acoplamiento superior 320 de la cubierta de soporte 300 se acoplan entre sí, por lo que la parte de acoplamiento superior 120 del soporte 100 y la parte de acoplamiento superior 320 de la cubierta de soporte 300 están acopladas entre sí.

60 Asimismo, la parte de acoplamiento inferior 140 del soporte 100 y la parte de acoplamiento inferior 340 de la cubierta de soporte 300 también se pueden acoplar entre sí a través de la cremallera. De esta manera, el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 se pueden conectar entre sí en sus lados superior e inferior. Además, las correas de fijación 144 de la parte de acoplamiento inferior 140 del soporte 100 pueden insertarse a través de los bucles de fijación 344 de la parte de acoplamiento inferior 340 de la cubierta de soporte 300. Entonces, al doblar las correas de fijación 144 y al unir las con Velcro, los bucles de fijación 344 y las correas de fijación 144 se pueden sujetar conjuntamente. De

esta manera, al usar la cremallera y las correas de fijación 144, el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 pueden acoplarse fácilmente entre sí y usarse en combinación.

5 Además, uniendo el miembro de fijación 132 auxiliar del soporte 100 y el miembro de fijación 312 auxiliar de la cubierta de soporte 300 entre sí, el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 se pueden conectar desde sus lados laterales así como sus lados superior e inferior. Por consiguiente, el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 pueden usarse mientras se combinan fuerte y establemente entre sí como una única unidad.

10 Se explicará, brevemente, la manera de sujetar al bebé utilizando el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 combinadas como se ha indicado anteriormente. Después de que el usuario se pone las bandas de hombro 130 del soporte 100, el usuario puede poner entonces el cinturón pélvico 330 de la cubierta de soporte 300 alrededor de su pelvis o cintura y conectar el cinturón pélvico izquierdo 332 y el cinturón pélvico derecho 334 entre sí fijando el marco de hebilla 333 y la hebilla 332 entre sí.

15 Después de usar el soporte 100 y la cubierta de soporte 300 en su cuerpo de esta manera, el usuario puede ubicar al bebé en un espacio entre el segundo miembro de soporte 310 de la cubierta de soporte 300 y el pecho del usuario y ubicar las caderas del bebé en una porción central del segundo miembro de soporte 310. De esta manera, el usuario puede sujetar al bebé cómodamente. En este momento, la postura del bebé puede ajustarse de manera que el pecho del bebé corresponda a la porción superior del segundo miembro de soporte 310, y las piernas del bebé se puedan extender debido a la presencia de las porciones de ala 314.

20 Aquí, haciendo referencia a la figura 5, una anchura c inferior de la porción de ala 314 de la cubierta de soporte 300 puede formarse para que sea más grande que la anchura a inferior del soporte 100. Además, la anchura c inferior de la porción de ala 314 también puede configurarse para ser mayor que la anchura b del asiento de cadera 200. Al
25 ajustar la anchura c inferior de la porción de ala 314 de la cubierta de soporte 300 para que sea mayor que la anchura b del asiento de cadera 200, las piernas del bebé pueden extenderse más ampliamente cuando se sujeta al bebé con la cubierta de soporte 300 que en el caso de sujetar al bebé con el asiento de cadera 200.

30 Como se ha indicado anteriormente, en caso de que el bebé pesa mucho y el usuario alimenta una tensión excesiva sobre sus hombros cuando usa el asiento de cadera 200, la cubierta de soporte 300, en lugar del asiento de cadera 200, se puede usar en combinación con el soporte 100. En este caso, dado que las piernas del bebé se extienden más ampliamente que en el caso del uso del asiento de cadera 200, la carga del peso del bebé puede dispersarse de manera más uniforme, en comparación con el caso de usar el asiento de cadera 200. Por lo tanto, al usar la
35 cubierta de soporte 300 en lugar del asiento de cadera 200 cuando el bebé pesa mucho, se puede reducir una tensión en los hombros del usuario.

40 Como se ha indicado anteriormente, según la realización ejemplar, dado que el conjunto de soporte de asiento de cadera se puede usar cambiando la manera o el modo de usarlo en función de las circunstancias, el usuario puede sujetar al bebé en el pecho o en la espalda, convenientemente, en función de las circunstancias.

45 Aunque las realizaciones ejemplares de la presente divulgación se han descrito anteriormente con referencia a los dibujos adjuntos, los expertos en la técnica entenderán que la presente divulgación se puede implementar de diversas maneras sin cambiar las características necesarias o el alcance de la presente divulgación. Por lo tanto, debe entenderse que las realizaciones ejemplares descritas anteriormente no son limitativas, sino son solo un ejemplo en todos los aspectos. El alcance de la presente divulgación se expresa mediante las reivindicaciones siguientes, no mediante la descripción detallada y se debe interpretar que todos los cambios y modificaciones logrados a partir del significado y el alcance de las reivindicaciones y conceptos equivalentes se incluyen en el alcance de la presente divulgación.

50

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de soporte de asiento de cadera para uso en la sujeción de un bebé, que comprende:

5 un soporte (100) que incluye un primer miembro de soporte (110) capaz de soportar el cuerpo de un bebé cuando un usuario sujeta al bebé, y una banda de hombro (130) que se va a unir a los hombros del usuario cuando el usuario se pone el soporte; un asiento de cadera (200) acoplado de manera separable al soporte (100), que incluye un cinturón (220, 230) que se va a fijar alrededor de la cintura del usuario, y para sujetar las caderas del bebé sobre el mismo; y
10 una cubierta de soporte (300) acoplada de manera separable al soporte (100), y que incluye un segundo miembro de soporte (310) capaz de soportar el cuerpo del bebé, y un cinturón pélvico (330) que se va a conectar a una porción inferior del segundo miembro de soporte (310) y que se va a colocar alrededor del cuerpo del usuario para soportar las caderas del bebé, en el que el asiento de cadera (200) o la cubierta de soporte (300) está acoplada al soporte (100) en función de
15 un modo de uso.

2. El conjunto de soporte de asiento de cadera según la reivindicación 1, en el que cuando el soporte y la cubierta de soporte están acoplados separadamente entre sí, el segundo miembro de soporte se solapa con el primer miembro de soporte.
20

3. El conjunto de soporte de asiento de cadera según la reivindicación 1, en el que la cubierta de soporte incluye además una porción de ala que tiene una anchura inferior mayor que una anchura inferior del primer miembro de soporte y una anchura del asiento de cadera que permite que se extiendan las piernas del bebé.
25

4. El conjunto de soporte de asiento de cadera según la reivindicación 1, en el que el soporte incluye:

30 una parte de acoplamiento superior que se va a acoplar a la cubierta de soporte; y una parte de acoplamiento inferior que se va a acoplar al asiento de cadera o la cubierta de soporte.

5. El conjunto de soporte de asiento de cadera según la reivindicación 4, en el que la parte de acoplamiento superior está acoplada a la cubierta de soporte mediante una cremallera, y la parte de acoplamiento inferior está acoplada a la cubierta de soporte o al asiento de cadera mediante una cremallera.
35

6. El conjunto de soporte de asiento de cadera según la reivindicación 4, en el que el soporte incluye además un miembro de fijación auxiliar que se va a fijar a la cubierta de soporte.

7. El conjunto de soporte de asiento de cadera según la reivindicación 6, en el que el miembro de fijación auxiliar está compuesto por un botón.
40

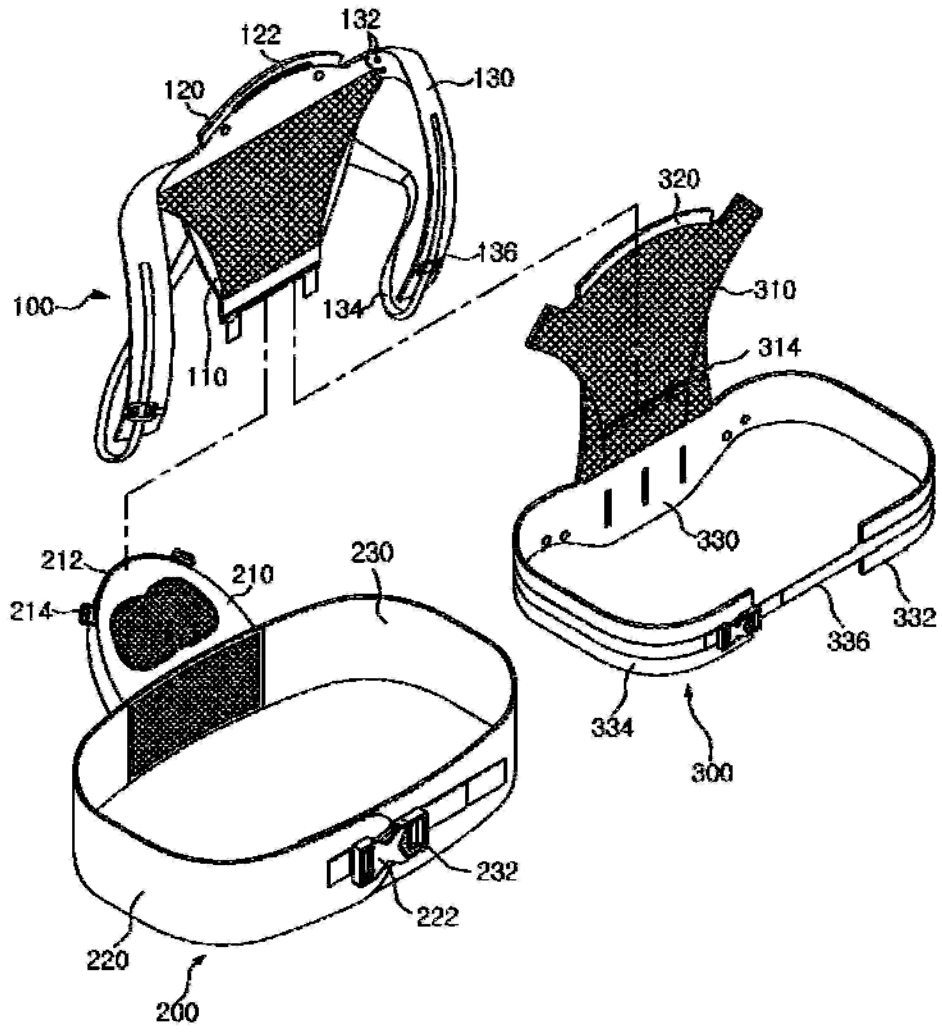
8. Conjunto de soporte de asiento de cadera según la reivindicación 4, en el que la parte de acoplamiento inferior incluye además:

45 una correa de fijación para conectar el soporte al asiento de cadera o la cubierta de soporte, y cada uno de los asientos de cadera y la cubierta de soporte incluye, en una posición correspondiente a la correa de fijación, un bucle de fijación al que se conecta la correa de fijación mediante su inserción en el mismo.

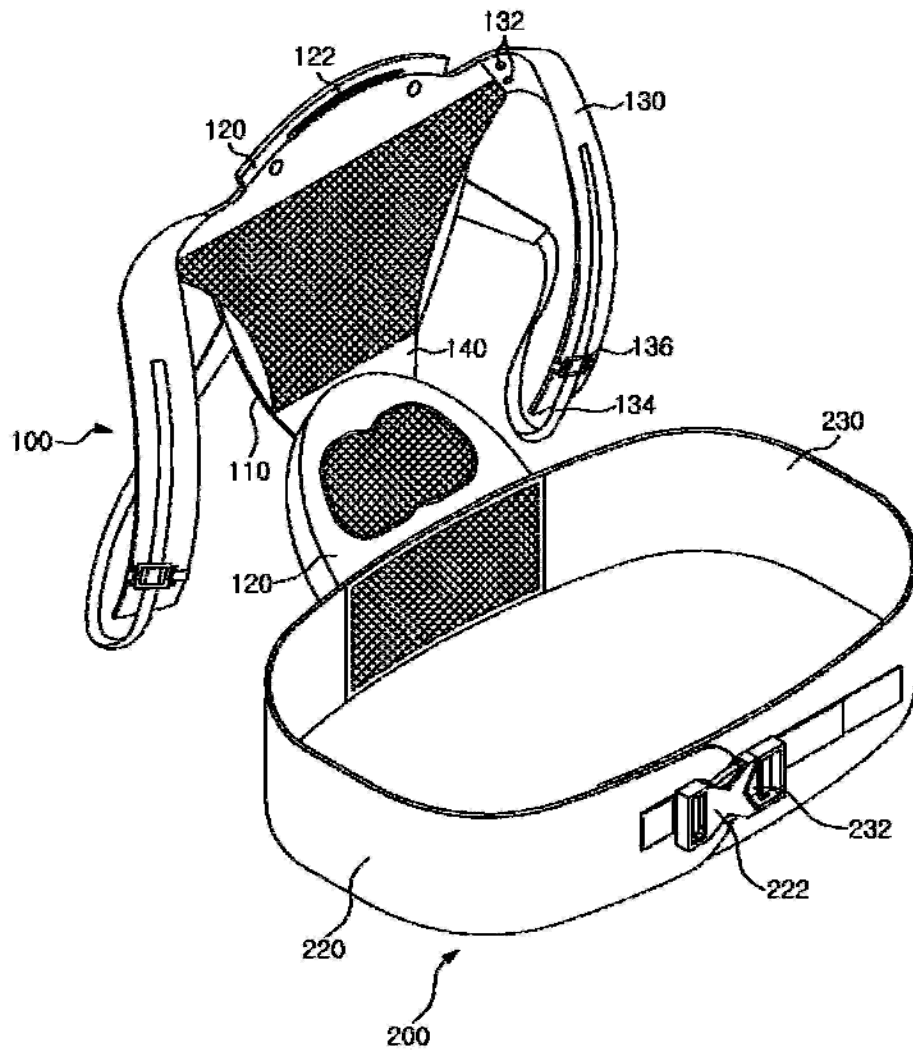
9. El conjunto de soporte de asiento de cadera según la reivindicación 8, en el que la correa de fijación está equipada con Velcro.
50

10. El conjunto de soporte de asiento de cadera según la reivindicación 1, en el que el asiento de cadera incluye además un miembro de asiento para permitir que las caderas del bebé se asienten sobre el mismo, y
55 el cinturón extendido desde dos lados opuestos del miembro de asiento.

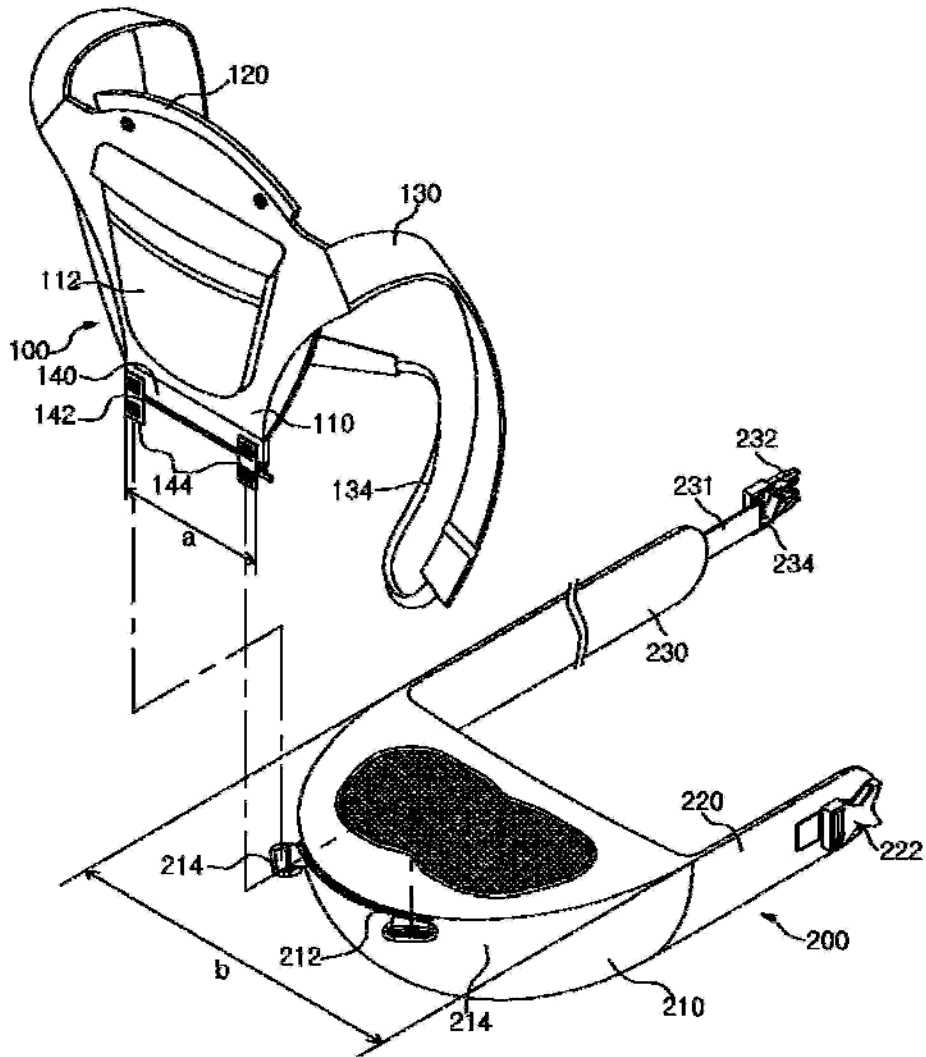
[Fig. 1]



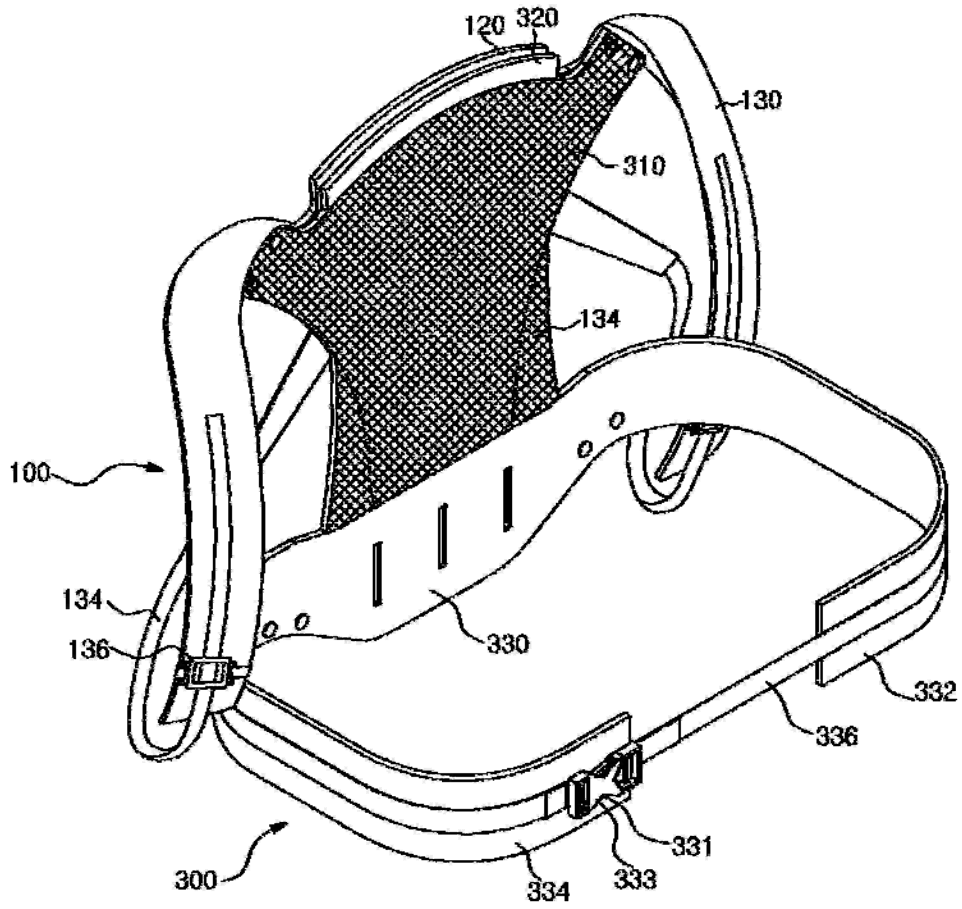
[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]

