

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 776 154**

51 Int. Cl.:

**A47D 15/00** (2006.01)

**A47D 9/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **09.11.2012 PCT/IB2012/002888**

87 Fecha y número de publicación internacional: **16.05.2013 WO13068849**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.11.2012 E 12837609 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.01.2020 EP 2775886**

54 Título: **Cuna multifuncional**

30 Prioridad:

**09.11.2011 US 201161557757 P**

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

**29.07.2020**

73 Titular/es:

**ENFANT TERRIBLE DESIGN AB (100.0%)**

**Gustav Adolfs Vag 20**

**76140 Norrtalje, SE**

72 Inventor/es:

**FURLAND, LISA**

74 Agente/Representante:

**GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo**

**ES 2 776 154 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**

Cuna multifuncional

**Referencia cruzada con la solicitud relacionada**

5 La presente solicitud reivindica la prioridad de la Patente provisional de los Estados Unidos núm. 61/557,757, presentada el 9 de noviembre de 2011.

**Antecedentes de la invención**

**1. Campo de la invención**

La presente invención generalmente se refiere a una cuna multifuncional.

**2. Descripción de la técnica relacionada**

10 La proximidad de un bebé a uno de los padres es crucial para el desarrollo mental, emocional y psicológico del bebé. Estar acurrucado en los brazos, contra el pecho y cerca de la cara de los padres le da al bebé un ambiente relajante. Pero cuando los padres no están disponibles, la segunda mejor opción es crear un entorno que se parezca al vientre. Los dispositivos actuales que sostienen a los bebés tienen varios inconvenientes. Por ejemplo, uno de los padres puede acostar a un bebé sobre una manta; sin embargo, el espacio de la manta puede ser demasiado abierto, duro e  
15 incómodo para el bebé. Una cuna puede evitar que un bebé realice una exploración visual. Además, los cunas o moisés para bebés pueden no estar lo suficientemente cómodos para un recién nacido. Una tumbona para bebés requeriría asegurar al bebé a la misma, lo que restringe de esta manera su movimiento.

Además, es importante que los bebés obtengan lo que se llama "tiempo boca abajo", durante el cual los bebés se posicionan sobre su estómago. Los beneficios del "tiempo boca abajo" son muchos. Por ejemplo, el "tiempo boca  
20 abajo" le permite al bebé desarrollar su control y planificación de la motricidad, integración sensorial, conciencia ambiental y fortaleza postural. El "tiempo boca abajo" también brinda a los bebés la capacidad importante de fortalecer los músculos del cuello para prepararlos para gatear. También ayuda a los bebés a prepararse para levantarse, darse vuelta, sentarse y eventualmente ponerse de pie. Además, la posición del "tiempo boca abajo" quita la presión del área occipital del bebé o la parte posterior de sus cabezas. Pero muchos bebés no disfrutan del tiempo boca abajo y parecen tristes en esta posición. Por ejemplo, cuando se les coloca sobre su estómago sin ningún soporte para el  
25 cuello, muchos bebés lloran o incluso se niegan a levantar la cabeza.

El documento US 20070245292 describe un sistema de almohada que incluye un miembro inferior envolvente y una pluralidad de miembros de defensa. Los miembros de defensa se conectan a, y cubren, las porciones periféricas  
30 exteriores del miembro inferior. El miembro de defensa puede conectarse de manera desmontable a las porciones periféricas exteriores del miembro inferior para permitir que un usuario recoja el sistema dentro un bolsillo unido al miembro inferior cuando se doble, y para lavar el miembro inferior y la pluralidad de los miembros de defensa por separado.

Los documentos UE 001681040 y SE 80690-0001 ilustran el diseño de una cama que incluye una porción inferior y una porción de la pared lateral. La pared lateral se une y solapa tres lados de la pieza inferior. En una configuración  
35 cerrada, los extremos de la porción de la pared lateral se conectan entre sí para cerrar la pared lateral a lo largo del cuarto lado de la porción inferior en una configuración ovalada.

Otra actividad infantil importante es el colecho con el bebé y sus padres. El colecho promueve un aumento en la autoestima, la confianza, la sensibilidad, así como también la aceptación ambiental del bebé. Por ejemplo, el bebé puede beneficiarse del efecto calmante sobre su respiración y función cardíaca mientras está acostado junto a sus  
40 padres, lo que puede reducir el riesgo de muerte súbita, también conocido como síndrome de muerte súbita infantil. El colecho con un bebé también necesita prevención para evitar que se levante de la cama, se golpee la cabeza contra la cabecera de la cama, quede atrapado entre la cama y la pared o se metan debajo de las sábanas. El colecho con un bebé también puede necesitar prevención del riesgo de asfixia que existe con los colchones blandos para adultos.

Además, un bebé puede recostarse preferentemente en un solo lado de la cabeza, lo que puede provocar una plagiocefalia posicional o deformativa, también conocido como síndrome de la cabeza aplanada.  
45

Por lo tanto, existe la necesidad de un aparato que proporcione un entorno cómodo y acogedor que se asemeje al vientre, mientras que al mismo tiempo permita que un bebé explore visualmente su entorno sin restricciones en su movimiento. Además, existe la necesidad de un aparato que permita que un bebé se apoye sobre su barriga y que a la vez brinde algo de apoyo para los músculos del cuello. También existe la necesidad de un aparato que permita que  
50 un bebé duerma en compañía de sus padres mientras evita que un bebé se levante de la cama, se golpee la cabeza contra la cabecera, quede atrapado entre la cama y la pared, o se mueva debajo de las sábanas, y eso reduce el riesgo de asfixia que existe con los colchones blandos para adultos. Además, existe la necesidad de un aparato que aliente al bebé a alterar la posición de reposo de su cabeza, lo que reduce de esta manera el riesgo de síndrome de cabeza aplanada.

**Sumario de la invención**

En vista de la discusión anterior y las deficiencias en la técnica anterior, la invención busca superar tales deficiencias de la técnica anterior al proporcionar una cama multifuncional para bebés.

5 De acuerdo con la presente invención, se divulga una nueva cama multifuncional. La cama multifuncional incluye, una defensa y una parte inferior que pueden unirse permanentemente, o que se pueden unir y/o separar uno del otro. La defensa tiene una cubierta que se rellena con un material de relleno, por ejemplo, fibra o espuma. La defensa se puede configurar en forma de vientre, tal como una forma ovalada (que incluye, por ejemplo, formas redondeadas y elípticas) y preferentemente se extiende a lo largo del perímetro de la cama multifuncional. La defensa se puede levantar desde la parte inferior para formar una cavidad donde se puede colocar un sujeto, por ejemplo, un bebé humano. La defensa incluye además un sujetador, por ejemplo, un broche, para conectar dos extremos de la defensa para formar la forma ovalada de la defensa. La defensa también puede incluir una o más asas que permiten al usuario transportar la cama multifuncional. La parte inferior puede ser de forma rectangular. Además, la parte inferior puede rellenarse con material de relleno, tal como fibra o espuma. Alternativamente, la defensa y la parte inferior pueden formarse como una estructura unitaria. Cuando la defensa se forma como una estructura separada de la parte inferior, la defensa y la parte inferior pueden sujetarse entre sí mediante una variedad de sujetadores.

20 De acuerdo con diversas realizaciones de la invención, se divulga una nueva cama multifuncional. La cama multifuncional incluye una defensa y una parte inferior que puede tener una estructura unitaria. La defensa se rellena con un material de relleno, tal como fibra o espuma, y un accesorio. La cama puede tener forma ovalada cuando se rellena con el accesorio. La defensa se extiende preferentemente a lo largo del perímetro de la cama multifuncional y se puede elevar desde la parte inferior formando una cavidad donde se puede colocar un bebé. La defensa incluye una o más cremalleras que permiten al usuario retirar o reemplazar el accesorio de la defensa. Estas cremalleras son preferentemente cremalleras seguras para bebés que no tienen una lengüeta de halar. La defensa incluye además un broche que conecta dos extremos de la defensa para formar la forma ovalada de la defensa. La defensa incluye además una o más asas que permiten al usuario transportar la cama multifuncional. La parte inferior tiene preferentemente una forma rectangular y también se rellena con un accesorio. La parte inferior incluye una cremallera que permite al usuario retirar o reemplazar el accesorio desde la parte inferior.

30 De acuerdo con otras realizaciones de la presente invención, la cama multifuncional puede incluir además ventanas de malla en los lados opuestos de la defensa. Las ventanas de malla permiten que un bebé presionado contra ellas respire aire al permitir el flujo de aire entre el interior y el exterior de la cama multifuncional. Una indentación de la defensa en el área de la malla puede ser hueca, de manera que no se pueden proporcionar fibras o espuma o fibras mínimas o espuma en el área de la malla de la defensa.

35 De acuerdo con otra realización de la presente invención, la cama multifuncional puede colocarse sobre una base. La base puede estar en forma de cuña inclinada y puede estar separada de la cama multifuncional y se puede conectar a ella. La base tendría una cubierta y material de relleno. La base puede unirse a la cama multifuncional a través de una pluralidad de sujetadores.

Cabe señalar que, aunque la descripción en la presente memoria describe la cama multifuncional que usa un bebé, un experto en la técnica puede apreciar que ciertos aspectos de la presente invención pueden usarse para niños de cualquier otra edad o tamaño, así como también para otros seres vivos, tal como los animales.

40 De acuerdo con la presente invención, dicho objeto se logra mediante una cama que tiene las características expuestas en la reivindicación 1. Las características preferentes se exponen en las reivindicaciones dependientes.

**Breve descripción de los dibujos**

45 Ciertas realizaciones de la presente invención se entenderán mejor cuando se lean junto con los dibujos adjuntos en los que los números de referencia similares se refieren a componentes similares. Con el fin de ilustrar la presente solicitud, en los dibujos se muestran diversas realizaciones. Sin embargo, debe entenderse y apreciarse que la aplicación no se limita a las disposiciones, estructuras, características, realizaciones, aspectos y dispositivos precisos mostrados, y las disposiciones, estructuras, características, realizaciones, aspectos y dispositivos mostrados y pueden usarse singularmente o en combinación con otras disposiciones, estructuras, características, realizaciones, aspectos y dispositivos.

50 Los dibujos no están necesariamente dibujados a escala y de ninguna manera pretenden limitar el ámbito de la presente invención, sino simplemente aclarar las diversas realizaciones de la invención. En los dibujos:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de una cama multifuncional de acuerdo con la presente invención;

La Figura 2 es una vista lateral de la cama multifuncional de la Figura 1;

La Figura 3 es una vista lateral del lado opuesto de la cama multifuncional de la Figura 1;

La Figura 4 es una vista posterior de la cama multifuncional de la Figura 1;

## ES 2 776 154 T3

- La Figura 5 es una vista frontal de la cama multifuncional de la Figura 1.
- La Figura 6 es una vista desde arriba de la cama multifuncional de la Figura 1;
- La Figura 7 es una vista desde abajo de la cama multifuncional de la Figura 1;
- La Figura 8 es una vista en perspectiva de la cama multifuncional de la Figura 1 colocada sobre una base;
- 5 La Figura 9 es una vista lateral de la cama multifuncional y la base de la Figura 8;
- La Figura 10 es una vista lateral del otro lado de la cama multifuncional y la base de la Figura 8;
- La Figura 11 es una vista posterior de la cama multifuncional y la base de la Figura 8;
- La Figura 12 es una vista en perspectiva despiezada de una cama multifuncional de acuerdo con una realización alternativa de la presente invención;
- 10 La Figura 13 es una vista en perspectiva de una cama multifuncional de acuerdo con otra realización alternativa de la presente invención;
- La Figura 14 es una vista lateral de la cama multifuncional de la Figura 13;
- La Figura 15 es una vista lateral del lado opuesto de la cama multifuncional de la Figura 13;
- La Figura 16 es una vista posterior de la cama multifuncional de la Figura 16;
- 15 La Figura 17 es una vista cercana de la cremallera de la defensa de la cama multifuncional de la Figura 16;
- La Figura 18 es una vista frontal de la cama multifuncional de la Figura 13.
- La Figura 19 es una vista desde arriba de la cama multifuncional de La Figura 13;
- La Figura 20 es una vista desde abajo de la cama multifuncional de la Figura 13;
- La Figura 21 es una vista en perspectiva de la cama multifuncional de la Figura 13 en un estado abierto;
- 20 La Figura 22 es una vista en perspectiva despiezada de la cama multifuncional de la Figura 13;
- La Figura 23 es una vista en perspectiva despiezada de una cama multifuncional de acuerdo con otra realización alternativa de la presente invención;
- La Figura 24 es una vista en perspectiva de la cama multifuncional de la Figura 13 colocada sobre una base;
- La Figura 25 es una vista lateral de la cama multifuncional y la base de la Figura 24;
- 25 La Figura 26 es una vista lateral del otro lado de la cama multifuncional y la base de la Figura 24;
- La Figura 27 es una vista posterior de la cama multifuncional y la base de la Figura 24;
- La Figura 28 es una vista en perspectiva de una cama multifuncional de acuerdo con otra realización alternativa de la presente invención;
- La Figura 29 es una vista lateral de la cama multifuncional de La Figura 28;
- 30 La Figura 30 es una vista lateral del lado opuesto de la cama multifuncional de la Figura 28;
- La Figura 31 es una vista cercana de la cremallera de la defensa de la cama multifuncional de la Figura 30;
- La Figura 32 es una vista posterior de la cama multifuncional de la Figura 28;
- La Figura 33 es una vista frontal de la cama multifuncional de la Figura 28.
- La Figura 34 es una vista desde arriba de la cama multifuncional de la Figura 28;
- 35 La Figura 35 es una vista desde abajo de la cama multifuncional de la Figura 28;
- La Figura 36 es una vista en perspectiva de la cama multifuncional de la Figura 28 en un estado abierto;
- La Figura 37 es una vista cercana de la cremallera inferior de la cama multifuncional de la Figura 36;
- La Figura 38 es una vista en sección transversal de la cama multifuncional de la Figura 28 a lo largo de las líneas 38-38';

La Figura 39 es una vista en perspectiva despiezada de una cama multifuncional de acuerdo con otra realización de la presente invención;

La Figura 40 es una vista en perspectiva de la cama multifuncional de la Figura 28 colocada sobre una base;

La Figura 41 es una vista lateral de la cama multifuncional y la base de la Figura 40;

5 La Figura 42 es una vista lateral del otro lado de la cama multifuncional y la base de la Figura 40; y

La Figura 43 es una vista posterior de la cama multifuncional y la base de La Figura 40.

### Descripción detallada de las realizaciones preferentes

Ciertas realizaciones ejemplares de la invención se describirán ahora con referencia a las figuras mencionadas anteriormente. En general, tales realizaciones se refieren a una cama multifuncional para un bebé, aunque como  
10 puede apreciar un experto en la técnica, ciertas realizaciones de la presente invención se pueden utilizar en relación con otros seres vivos, tal como niños, adultos y animales. o similar. Las realizaciones de una cama multifuncional de acuerdo con la presente invención se describen a continuación. Estas realizaciones se proporcionan con el único propósito de ilustrar los principios de la presente invención, y no deben interpretarse como limitantes de la invención de ninguna manera más allá del ámbito de las reivindicaciones y sus equivalentes.

15 Una realización de una cama multifuncional 1 se ilustra en las Figuras de la 1 a la 7. La cama multifuncional 1 puede usarse como un producto independiente, o puede usarse como un accesorio de moisés o catre. La cama multifuncional 1 puede usarse por uno de los padres cuando duerme junto a un bebé. La cama multifuncional 1 tiene preferentemente propiedades antiácaros, antifúngicos y antibacterianos.

20 Como puede observarse en las Figuras de la 1 a la 7, la cama multifuncional 1 incluye una defensa 2 y una parte inferior 3. La defensa 2 tiene preferentemente una forma de herradura, donde los extremos de la herradura de la defensa 2 se pueden conectar con un broche 6 para formar una forma ovalada. La defensa 2 se compone preferentemente de una cubierta hecha de un material transpirable y lavable a máquina, tal como algodón, que puede tener propiedades antipolvo, antifúngico y antibacteriano y puede estar compuesto de un material no tejido recubierto. La cubierta de la defensa 2 se rellena preferentemente con material de relleno, tal como fibra o espuma. El material  
25 de relleno puede incluir fibras en grupos, espuma, (poli)fibra termoadherida o guata. El material de relleno puede tener propiedades antimicrobianas. Cuando se abrocha el broche 6, la defensa 2 tiene preferentemente una forma ovalada que se extiende a lo largo del perímetro de la cama multifuncional 1. Además, el perfil de la defensa 2 se eleva preferentemente desde la parte inferior 3, formando una cavidad 4. La altura del perfil de la defensa 2 es preferentemente lo suficientemente alta como para confinar a un bebé dentro del espacio de la defensa 2, pero lo  
30 suficientemente baja como para permitir que un bebé observe visualmente los alrededores. En las realizaciones preferentes, un bebé puede colocarse en la cavidad 4 de la cama multifuncional 1. Se puede colocar al bebé boca arriba o boca abajo en la cavidad 4. Alternativamente, un bebé puede colocarse parcialmente en la cavidad 4 y parcialmente en la defensa 2.

35 Con referencia a las Figuras de la 1 a la 7, y particularmente la Figura 5, el broche 6 de la defensa 2 incluye preferentemente dos partes: una parte macho 61 y una parte hembra 62. El broche 6 conecta preferentemente los extremos de la defensa 2, formando una cavidad 4 donde se puede colocar un bebé. La parte macho 61 se conecta preferentemente a un extremo de la defensa 2, mientras que la parte hembra 62 se conecta preferentemente a otro extremo de la defensa 2. Cuando se desabrocha el broche 6, la defensa 2 puede estar en forma de herradura, permitiendo que uno de los padres deslice a un bebé desde el extremo abierto de la defensa 2. Además, el broche 6  
40 se puede sujetar a las barras de un moisés u otro objeto estable, asegurando la cama multifuncional 1 en su lugar. La defensa 2 además incluye preferentemente una o más asas 7. Por ejemplo, la defensa 2 puede incluir dos asas 7 que permiten al usuario transportar la cama multifuncional 1.

45 Con referencia a las Figuras de la 1 a la 7, la defensa 2 preferentemente se une a la parte inferior 3. En las realizaciones preferentes, la defensa 2 y la parte inferior 3 se componen de la misma tela y son parte de una estructura unitaria o continua. Alternativamente, con referencia a la Figura 12, la defensa 2 puede ser una estructura separada de la parte inferior 3 y puede sujetarse a la parte inferior 3 a través de unos sujetadores 12. Los sujetadores 12 pueden ser una variedad de sujetadores, tales como, por ejemplo, Velcro™, broches a presión, botones u otros sujetadores.

50 Con referencia a La Figura 7, la parte inferior 3 tiene preferentemente una forma parcialmente rectangular y parcialmente redondeada. La parte de la parte inferior 3 que está más cerca del broche 6 tiene una forma rectangular, mientras que la parte de la parte inferior 3 más alejada del broche 6 tiene una forma redondeada. La parte inferior 3 tiene una cubierta que se rellena preferentemente con material de relleno, tal como fibras o espuma. El material de relleno puede incluir fibras en grupos, espuma, (poli)fibra termoadherida o guata. El material de relleno puede tener propiedades antimicrobianas. La parte inferior 3 preferentemente proporciona una superficie suave, pero firme, sobre la cual se acuesta un bebé.

55 Con referencia a las Figuras de la 8 a la 11, la cama multifuncional 1 se puede colocar sobre una base 15. En las realizaciones preferentes, la base 15 está en una forma de cuña inclinada. La base 15 se separa y puede acoplarse a

la cama multifuncional 1. La base 15 tiene una cubierta y preferentemente se rellena con material de relleno. El material de relleno puede incluir fibras en grupos, espuma, (poli)fibra termoadherida o guata. La base 15 puede estar unida a la cama multifuncional 1 mediante uno o más sujetadores, tal como, por ejemplo, Velcro™, broches a presión, botones, cremalleras u otros sujetadores. La unión de la base 15 a la cama multifuncional 1 crea una posición inclinada para un bebé, donde la cabeza del bebé se eleva con relación al cuerpo del bebé. Esta posición puede aliviar el reflujo de un bebé u otros problemas abdominales. Además, cuando un bebé tiene un resfriado, esta posición inclinada le permite respirar más fácilmente.

Otra realización de una cama multifuncional 100 se ilustra en las Figuras de la 13 a la 22. La cama multifuncional 100 puede usarse como un producto independiente, o puede usarse como un accesorio de moisés o catre. La cama multifuncional 100 puede usarse por uno de los padres cuando duerme junto a un bebé. La cama multifuncional 100 tiene preferentemente propiedades antiácaros, antifúngicos y antibacterianos.

Como puede observarse en la Figura 13, la cama multifuncional 100 incluye una cubierta 101. La cubierta 101 se fabrica preferentemente de un material transpirable y lavable a máquina, tal como algodón, y puede estar compuesto de un material no tejido recubierto. El caparazón 101 puede tener propiedades antiácaros, antifúngicos y antibacterianos. Con referencia a las Figuras de la 13 a la 22, la cubierta 101 tiene preferentemente una defensa 102 y una parte inferior 103.

Con referencia a las Figuras de la 13 a la 22, la defensa 102 tiene preferentemente una forma de herradura, donde los extremos de la herradura de la defensa 102 se pueden conectar con un broche 106 para formar una forma ovalada. La defensa 102 preferentemente se une a la parte inferior 103. En las realizaciones preferentes, la defensa 102 y la parte inferior 103 se componen de la misma tela y son parte de una estructura unitaria o continua. Alternativamente, con referencia a la Figura 23, la defensa 102 puede ser una estructura separada de la parte inferior 103 y puede estar sujeto a la parte inferior 103 a través de una variedad de sujetadores 112, tales como, por ejemplo, Velcro™, broches a presión, botones u otros sujetadores.

Con referencia a La Figura 21, la defensa 102 además se rellena preferentemente con un accesorio 110. El accesorio 110 se compone preferentemente de material de relleno, tal como fibras o espuma. El material de relleno puede ser fibras en grupos, espuma, termoadhesivo (poli) o guata. El material de relleno puede tener propiedades antimicrobianas. Cuando se cierra el broche 106 y la defensa 102 se rellena con el accesorio 110, la defensa 102 tiene preferentemente una forma ovalada que se extiende a lo largo del perímetro de la cama multifuncional 100. Además, cuando la defensa 102 se rellena con el accesorio 110, el perfil de la defensa 102 se levanta preferentemente desde la parte inferior 103, formando una cavidad 104. La altura del perfil de la defensa 102 es preferentemente lo suficientemente alta como para confinar a un bebé dentro del espacio de la defensa 102, pero lo suficientemente baja como para permitir que un bebé observe visualmente los alrededores. En las realizaciones preferentes, un bebé puede colocarse en la cavidad 104 de la cama multifuncional 100. Se puede colocar al bebé boca arriba o boca abajo en la cavidad 104. Alternativamente, un bebé puede colocarse parcialmente en la cavidad 104 y parcialmente en la defensa 102.

Con referencia a las Figuras de la 13 a la 22, la defensa 102 tiene preferentemente dos cremalleras de defensa 105. Alternativamente, la defensa 102 puede tener solo una cremallera o puede tener más de dos cremalleras. Las cremalleras de defensa 105 cubren preferentemente todo el largo de la defensa 102. Alternativamente, las cremalleras de defensa 105 pueden cubrir solo una parte de la longitud de la defensa 102. Con referencia a las Figuras 16 y 17, las cremalleras de defensa 105 son preferentemente cremalleras seguras para bebés que incluyen solo deslizadores de cremallera, y no incluyen lengüetas de halar la cremallera. La eliminación de la lengüeta de halar de las cremalleras de defensa 105 reduce la cantidad de piezas pequeñas que pueden ser un peligro de asfixia para un bebé. Con referencia a La Figura 21, cuando las cremalleras 105 de la defensa están en estado abierto, el accesorio 110 puede retirarse de la defensa 102 para limpiarlo, reemplazarlo o reposicionarlo en la defensa 102.

Con referencia a La Figura 18, el broche 106 de la defensa 102 incluye preferentemente dos partes: una parte macho 1061 y una parte hembra 1062. El broche 106 conecta preferentemente los extremos de la defensa 102, formando una cavidad 104 donde se puede colocar un bebé. La parte macho 1061 se conecta preferentemente a un extremo de la defensa 102 mientras que la parte hembra 1062 se conecta preferentemente a otro extremo de la defensa 102. Cuando se desabrocha el broche 106, la defensa 102 puede estar en forma de herradura, permitiendo que uno de los padres deslice a un bebé desde el extremo abierto de la defensa 102. Además, el broche 106 se puede sujetar a las barras de un moisés u otro objeto estable, asegurando la cama multifuncional 100 en su lugar.

La defensa 102 además incluye preferentemente una o más asas 107. Con referencia a las Figuras de la 13 a la 22, la defensa 102 puede incluir dos asas 107 que permiten a un usuario transportar la cama multifuncional 100. Las asas 107 pueden estar compuestas del mismo material que la cubierta 101. Alternativamente, las asas 107 pueden estar compuestas de un material diferente de la cubierta 101.

Con referencia a la Figura 20, la parte inferior 103 es preferentemente de forma parcialmente rectangular y parcialmente redondeada. La parte de la parte inferior 103 que está más cerca del broche 106 tiene una forma rectangular, mientras que la parte de la parte inferior 103 más alejada del broche 106 tiene una forma redondeada. La parte inferior 103 se rellena preferentemente con un accesorio 111. El accesorio 110 se compone preferentemente de

material de relleno, tal como fibras o espuma. El material de relleno puede ser fibras de lustre, espuma, (poli)fibra termoadherida o guata. El material de relleno puede tener propiedades antimicrobianas. Cuando la parte inferior 103 se rellena con el accesorio 111 preferentemente proporciona una superficie suave pero firme para que un bebé se acueste. La parte inferior 103 incluye preferentemente una cremallera inferior 108. La cremallera inferior 108 es preferentemente una cremallera segura para bebés que incluye solo un deslizador de cremallera y, de forma similar a las cremalleras de defensa 105, no incluye una lengüeta de halar la cremallera. Con referencia a la Figura 22, cuando la cremallera inferior 108 está en una posición abierta, un usuario puede retirar el accesorio 111 desde la parte inferior 103 para limpieza, reemplazo o reposicionamiento.

Con referencia a las Figuras de la 24 a la 27, la cama multifuncional 100 se puede colocar sobre una base 115. En las realizaciones preferentes, la base 115 está en una forma de cuña inclinada. La base 115 se separa y puede acoplarse a la cama multifuncional 100. La base 115 tiene una cubierta y preferentemente se rellena con material de relleno. El material de relleno puede incluir fibras en grupos, espuma, (poli)fibra termoadherida o guata. La base 115 puede estar unida a la cama multifuncional 100 mediante una pluralidad de sujetadores, tales como, por ejemplo, Velcro™, broches a presión, botones, cremalleras u otros sujetadores. La unión de la base 115 a la cama multifuncional 100 crea una posición inclinada para un bebé, donde la cabeza del bebé se eleva con relación al cuerpo del bebé. Esta posición puede aliviar el reflujo de un bebé u otros problemas abdominales. Además, cuando un bebé tiene un resfriado, esta posición inclinada le permite respirar más fácilmente.

Otra realización de una cama multifuncional 200 se ilustra en las Figuras de la 28 a la 38. La cama multifuncional 200 puede usarse como un producto independiente, o puede usarse como un accesorio de moisés o catre. La cama multifuncional 200 puede usarse por uno de los padres cuando duerme junto a un bebé. La cama multifuncional 200 tiene preferentemente propiedades antiácaros, antifúngicos y antibacterianos.

Como puede observarse en la Figura 28, la cama multifuncional 200 incluye una cubierta 201. La cubierta 201 se fabrica preferentemente de un material transpirable y lavable a máquina, tal como el algodón, y puede estar compuesto de un material no tejido recubierto. La cubierta 201 puede tener propiedades antiácaros, antifúngicos y antibacterianos. Con referencia a las Figuras de la 28 a la 38, la cubierta 201 tiene preferentemente una defensa 202 y una parte inferior 203.

Con referencia a las Figuras de la 28 a la 38, la defensa 202 tiene preferentemente una forma de herradura, donde los extremos de la herradura de la defensa 202 se pueden conectar con un broche 206 para formar una forma ovalada. La defensa 202 preferentemente se une a la parte inferior 203. En las realizaciones preferentes, la defensa 202 y la parte inferior 203 se componen de la misma tela y son parte de una estructura continua. Alternativamente, con referencia a la Figura 39, la defensa 202 puede ser una estructura separada de la parte inferior 203 y puede sujetarse a la parte inferior 203 a través de una variedad de sujetadores 212, tales como, por ejemplo, Velcro™, broches a presión, botones u otros sujetadores.

Con referencia a las Figuras de la 28 a la 30, la defensa 202 incluye preferentemente secciones de malla 209. Las secciones de malla 209 se localizan preferentemente en cada lado largo de la defensa 202. Las ventanas de malla 209 se localizan preferentemente sustancialmente donde la cabeza de un bebé estaría ubicada cuando el bebé está acostado. Las ventanas de malla 209 permiten preferentemente que un niño presionado contra ellas respire aire permitiendo que el aire fluya entre el interior y el exterior de la cama multifuncional 200 a través o en la región de la defensa 202.

Con referencia a las Figuras 36 y 38, la defensa 202 además se rellena preferentemente con complementos de relleno 210. Los complementos de relleno 210 se componen preferentemente de material de relleno, tal como espuma o fibras. El material de relleno puede ser fibras en grupos, espuma, (poli)fibra termoadherida o guata. El material de relleno puede tener propiedades antimicrobianas. Los complementos de relleno 210 tienen preferentemente indentaciones donde se ubican las ventanas de malla 209. Las indentaciones preferentemente no tienen parte de los complementos de relleno 210 ubicados dentro de ellas. Alternativamente, las indentaciones pueden tener partes mínimas de los complementos de relleno 210 ubicados dentro de ellos para permitir el flujo de aire en o cerca de la región de la defensa. Esto permitirá que un bebé aún inhale suficiente aire cuando se presiona contra las ventanas de malla 209.

Además, la defensa 202 en la región de las ventanas de malla 209 puede estar provisto de stents o soportes para mantener la forma de la defensa, aunque la región de las ventanas de malla 209 no esté provista de suficiente carga para mantener su forma. Los stents o soportes pueden estar anclados al material de relleno de la defensa a cada lado de la ventana de malla 209 para ser soportados a lo largo de la longitud de la ventana de malla 209.

Con referencia a las Figuras de la 28 a la 38, cuando se cierra el broche 206 y la defensa 202 se rellena con los complementos de relleno 210, la defensa 202 tiene preferentemente una forma ovalada que se extiende a lo largo del perímetro de la cama multifuncional 200. Además, cuando la defensa 202 se rellena con los complementos de relleno 210, el perfil de la defensa 202 se levanta preferentemente desde la parte inferior 203, formando una cavidad 204. La altura del perfil de la defensa 202 es preferentemente lo suficientemente alta como para confinar a un bebé dentro del espacio de la defensa 202, pero lo suficientemente baja como para permitir que un bebé observe visualmente su entorno. En las realizaciones preferentes, un bebé puede colocarse en la cavidad 204 de la cama multifuncional 200.

Se puede colocar al bebé boca arriba o boca abajo en la cavidad 204. Alternativamente, un bebé puede colocarse parcialmente en la cavidad 204 y parcialmente en la defensa 202.

5 Con referencia a las Figuras de la 28 a la 38, la defensa 202 tiene preferentemente dos cremalleras de defensa 205. Alternativamente, la defensa 202 puede tener solo una cremallera o puede tener más de dos cremalleras. Las cremalleras de defensa 205 cubren preferentemente todo el largo de la defensa 202. Alternativamente, las cremalleras de defensa 205 pueden cubrir solo una parte de la longitud de la defensa 202. Con referencia a La Figura 31, las cremalleras de defensa 205 son preferentemente cremalleras seguras para bebés que incluyen solo deslizadores de cremallera, y no incluyen lengüetas de halar la cremallera. La eliminación de la lengüeta de halar de las cremalleras de defensa 205 reduce la cantidad de piezas pequeñas que pueden ser un peligro de asfixia para un bebé. Con  
10 referencia a La Figura 36, cuando las cremalleras de defensa 205 están en estado abierto, los complementos de relleno 210 pueden retirarse de la defensa 102 para limpiarlos, reemplazarlos o reposicionarlos en la defensa 202.

15 Con referencia a La Figura 33, el broche 206 de la defensa 202 incluye preferentemente dos partes: una parte macho 2061 y una parte hembra 2062. El broche 6 conecta preferentemente los extremos de la defensa 202, formando una cavidad 204 donde se puede colocar un bebé. La parte macho 2061 se conecta preferentemente a un extremo de la defensa 202 mientras que la parte hembra 2062 se conecta preferentemente a otro extremo de la defensa 202. Cuando se desabrocha el broche 206, la defensa 202 puede estar en forma de herradura, permitiendo que uno de los padres deslice a un bebé desde el extremo abierto de la defensa 202. Además, el broche 206 se puede sujetar a las barras de un moisés u otro objeto estable, asegurando la cama multifuncional 200 en su lugar.

20 La defensa 202 además incluye preferentemente una o más asas 207. Con referencia a las Figuras de la 28 a la 38, la defensa 202 puede incluir dos asas 207 que permiten a un usuario transportar la cama multifuncional 200. Las asas 207 pueden estar compuestas del mismo material que la cubierta 201. Alternativamente, las asas 207 pueden estar compuestos de un material diferente de la cubierta 201.

25 Con referencia a las Figuras de la 28 a la 38, la parte inferior 203 tiene preferentemente forma parcialmente rectangular y parcialmente redondeada. Con referencia a La Figura 35, la parte de la parte inferior 203 que está más cerca del broche 206 tiene una forma rectangular, mientras que la parte de la parte inferior 203 más alejada del broche 206 tiene una forma redondeada. Con referencia a La Figura 38, la parte inferior 203 se rellena preferentemente con un accesorio 211. El accesorio 211 se compone preferentemente de material de relleno, tal como espuma o fibras. El material de relleno puede ser fibras en grupos, espuma, (poli)fibra termoadherida o guata. Las fibras pueden tener propiedades antimicrobianas. Cuando la parte inferior 203 se rellena con el accesorio 211, preferentemente proporciona una  
30 superficie suave pero firme para que un bebé se acueste. La parte inferior 203 incluye preferentemente una cremallera inferior 208. Con referencia a la Figura 37, la cremallera inferior 208 es preferentemente una cremallera segura para bebés que incluye solo un deslizador de cremallera, y, similar a las cremalleras de defensa 205, no incluye una lengüeta de halar la cremallera. Cuando la cremallera inferior 208 está en una posición abierta, un usuario puede retirar el accesorio 211 de la parte inferior 203 para limpiarlo, reemplazarlo o reposicionarlo.

35 Con referencia a las Figuras de la 40 a la 43, la cama multifuncional 200 se puede colocar sobre una base 215. En las realizaciones preferentes, la base 215 está en una forma de cuña inclinada. La base 215 se separa y puede acoplarse a la cama multifuncional 200. La base 215 tiene una cubierta y preferentemente se rellena con material de relleno. El material de relleno puede incluir fibras en grupos, espuma, (poli)fibra termoadherida o guata. La base 215 puede estar unida a la cama multifuncional 200 mediante una pluralidad de sujetadores, tales como, por ejemplo, Velcro™, broches a presión, botones, cremalleras u otros sujetadores. La unión de la base 215 a la cama multifuncional 200 crea una  
40 posición inclinada para un bebé, donde la cabeza del bebé se eleva con relación al cuerpo del bebé. Esta posición puede aliviar el reflujo de un bebé u otros problemas abdominales. Además, cuando un bebé tiene un resfriado, esta posición inclinada le permite respirar más fácilmente.

**REIVINDICACIONES**

1. Una cama, que comprende:
  - 5 una defensa alargada (2) que tiene un primer extremo, un segundo extremo, un primer material de relleno dispuesto en una región interior de la defensa, una primera cremallera (105) que se abre en la defensa para permitir la extracción e inserción del primer material de relleno, y un sujetador (6) pudiendo el primer extremo y el segundo extremo unirse por el sujetador para proporcionar a la defensa (2) una configuración cerrada que tiene dos lados opuestos y dos porciones intermedias;
  - una parte inferior (3) que puede unirse o estar permanentemente unida a la defensa en una región inferior de la defensa; en la que la defensa cuando está unida a la parte inferior define una cavidad (4),
  - 10 comprendiendo además dicha cama un segundo material de relleno dispuesto en una región interior de la porción inferior, y una segunda cremallera (108) que se abre en la porción inferior para permitir la extracción e inserción del segundo material de relleno
2. La cama de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además al menos un vacío dispuesto en al menos uno de los lados opuestos y al menos una porción de malla (209) que encierra al menos una porción de vacío.
- 15 3. La cama de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una primera cremallera de seguridad en la primera abertura de cremallera y una segunda cremallera de seguridad en la segunda abertura de cremallera.
4. La cama de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un soporte capaz de mantener la forma de al menos una porción de malla.
5. La cama de acuerdo con la reivindicación 1 en la que la parte inferior incluye una superficie superior inclinada.
- 20 6. La cama de acuerdo con la reivindicación 1, en la que al menos una de la defensa, la porción inferior y el material de relleno tiene al menos una de las propiedades seleccionadas del grupo de: antiácaros, antifúngicos y antibacterianos.
7. La cama de acuerdo con la reivindicación 1 en la que las porciones intermedias son curvas y la defensa tiene una configuración ovalada cuando está sujeta el sujetador.
- 25 8. La cama de acuerdo con la reivindicación 7 en la que el sujetador incluye un mecanismo para ajustar una curvatura de la configuración ovalada.
9. Un procedimiento para restringir a un sujeto en una cama de acuerdo con la reivindicación 1, que incluye una defensa (2) que tiene un primer extremo, un segundo extremo, un primer material de relleno dispuesto en una región interior de la defensa (2), una primera cremallera (105) que se abre en la defensa (2) para permitir la extracción e inserción del primer material de relleno, y un sujetador (6) conectado a dichos primer y segundo extremos, pudiendo el primer extremo y el segundo extremo unirse por el sujetador (6) para proporcionar a la defensa (2) una configuración cerrada que tiene dos lados opuestos y dos porciones intermedias, en la que el sujetador (6) incluye un mecanismo para ajustar la forma de la defensa (2), una parte inferior (3) que se puede conectar o unir permanentemente a la defensa en una región inferior de la defensa, comprendiendo además dicha cama un segundo material de relleno
  - 30 dispuesto en una región interior de la porción inferior, y una segunda cremallera (108) que se abre en la porción inferior para permitir la extracción e inserción del segundo material de relleno, comprendiendo el procedimiento las etapas de:
    - 35 disponer al sujeto en la cama;
    - utilizar el sujetador para unir el primer extremo y el segundo extremo de la defensa, y
    - ajustar el mecanismo del sujetador, y cambiar de esta manera la forma de la defensa
- 40 10. El procedimiento de acuerdo con la reivindicación 9, en el que la conexión del primer y el segundo extremo de la defensa da como resultado una configuración de forma ovalada.
11. El procedimiento de acuerdo con la reivindicación 9 en el que la utilización del sujetador comprende además conectar una primera porción y una segunda porción del sujetador.

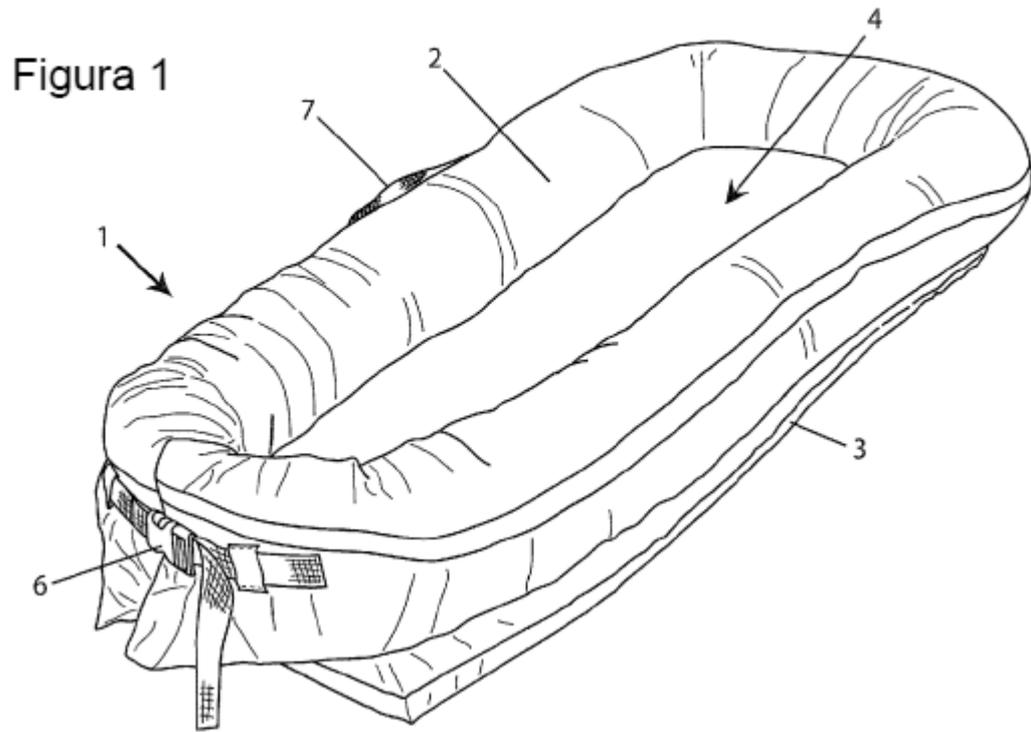


Figura 2

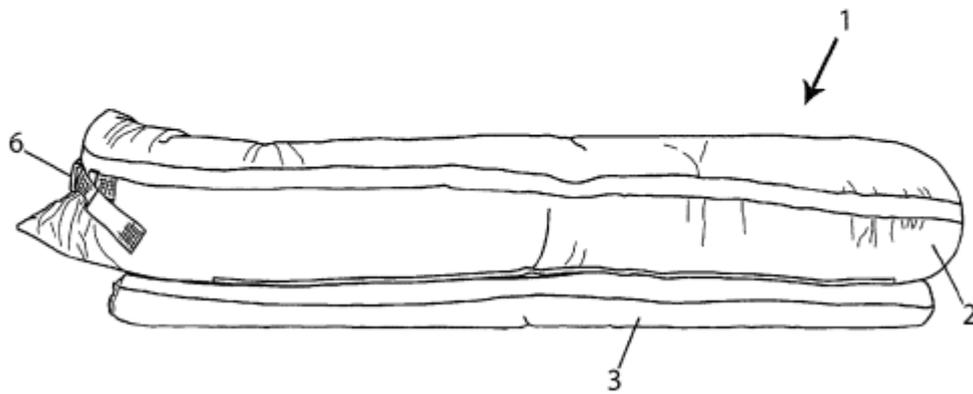


Figura 3

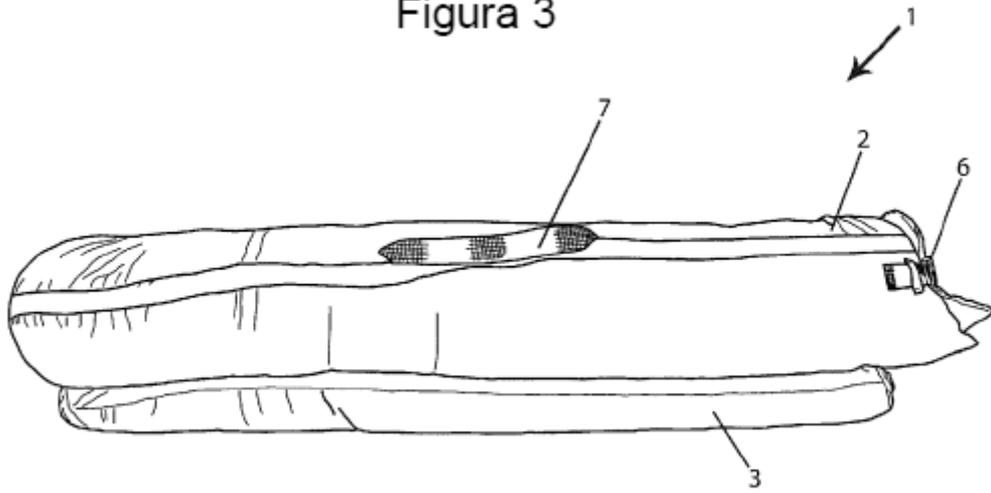


Figura 4

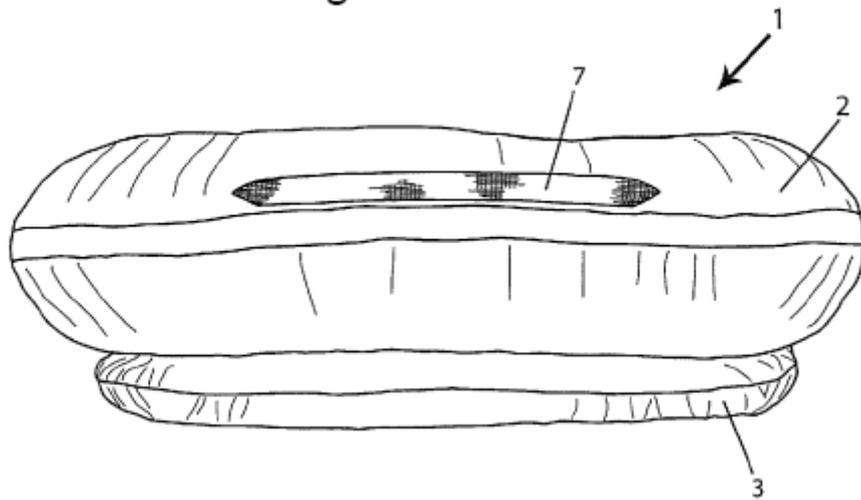


Figura 5

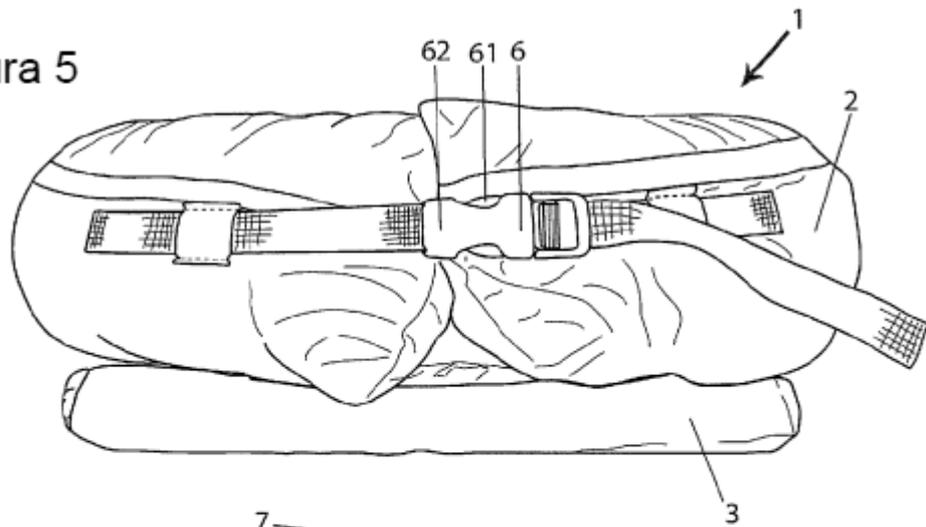


Figura 6

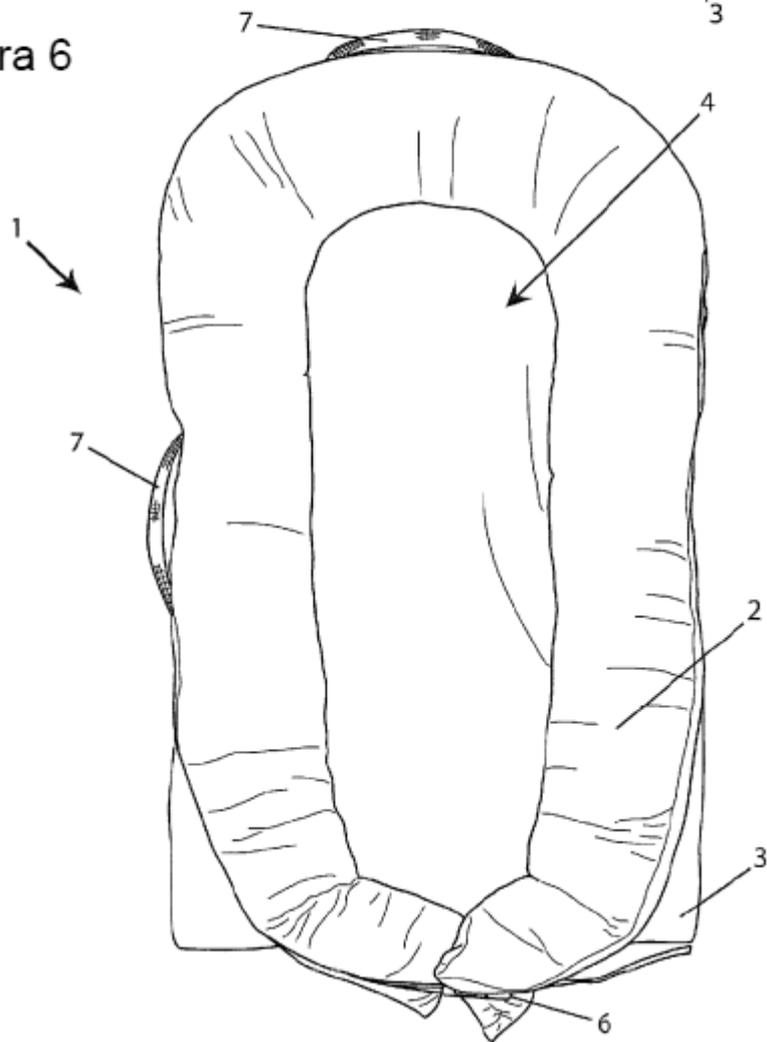


Figura 7

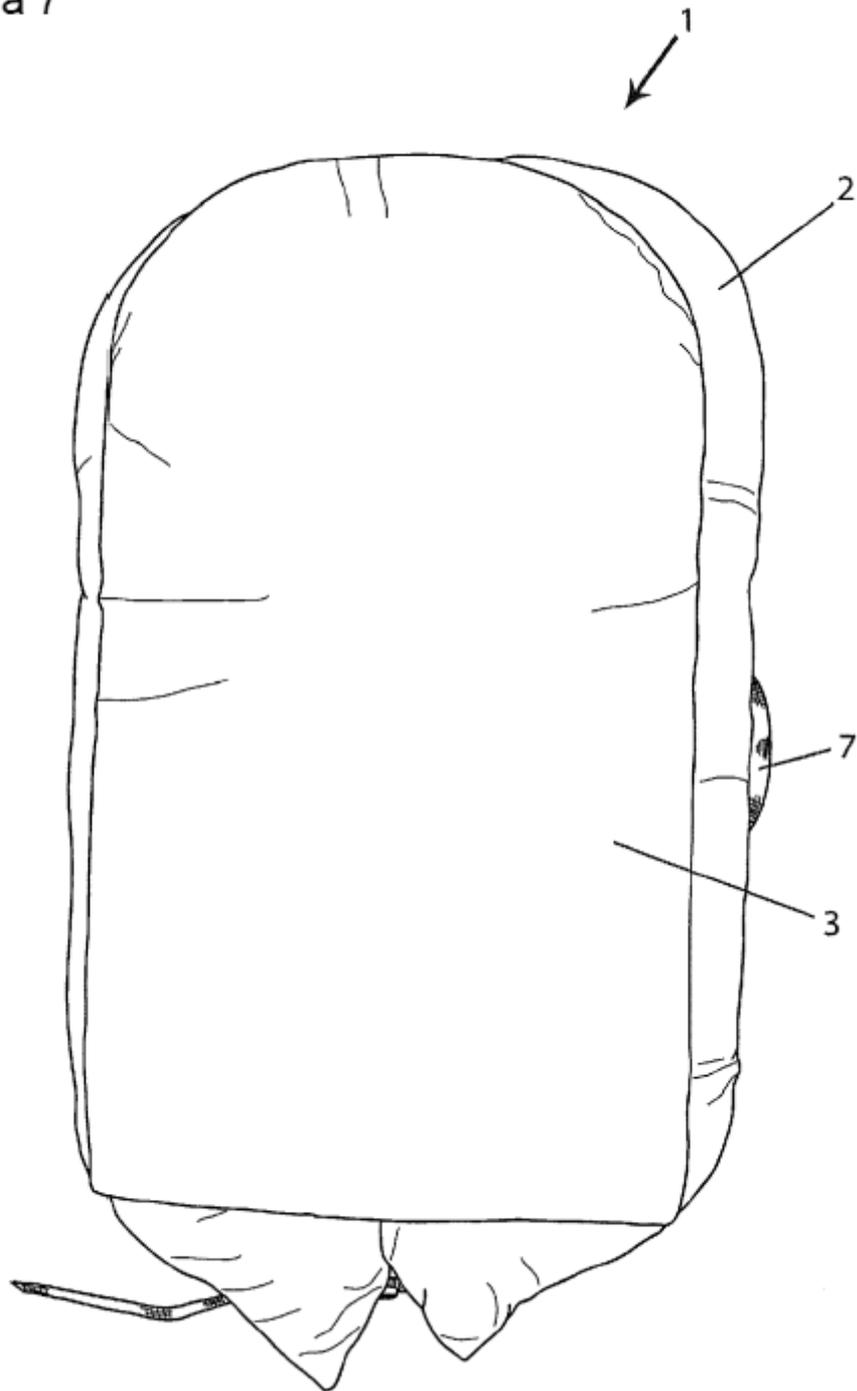


Figura 8

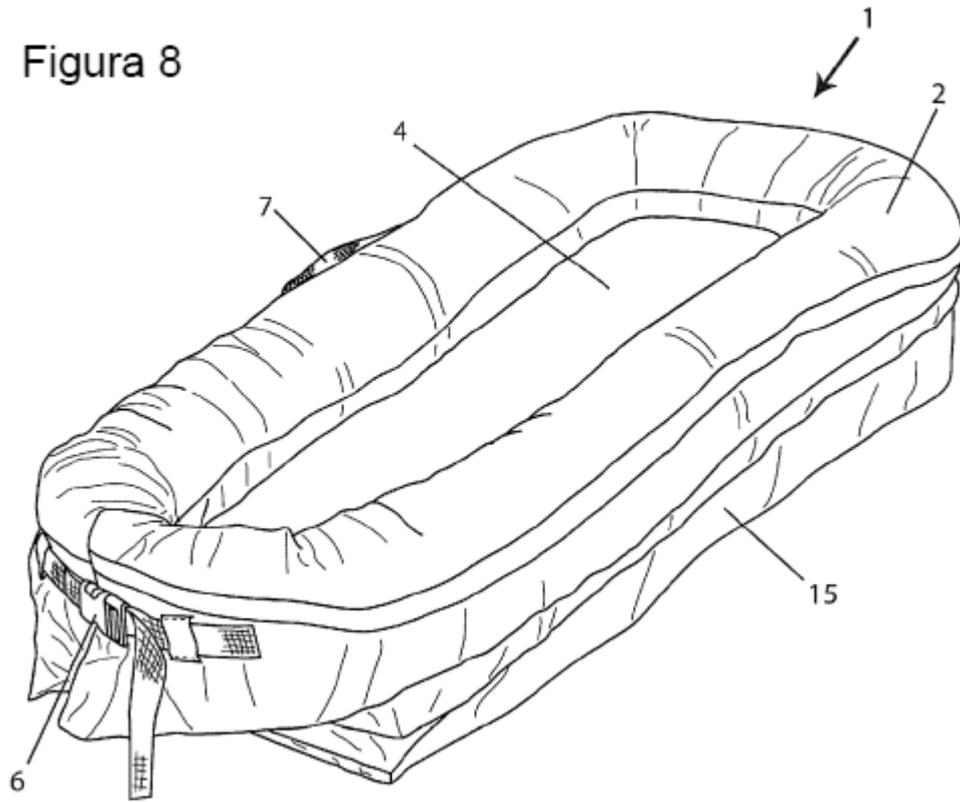


Figura 9

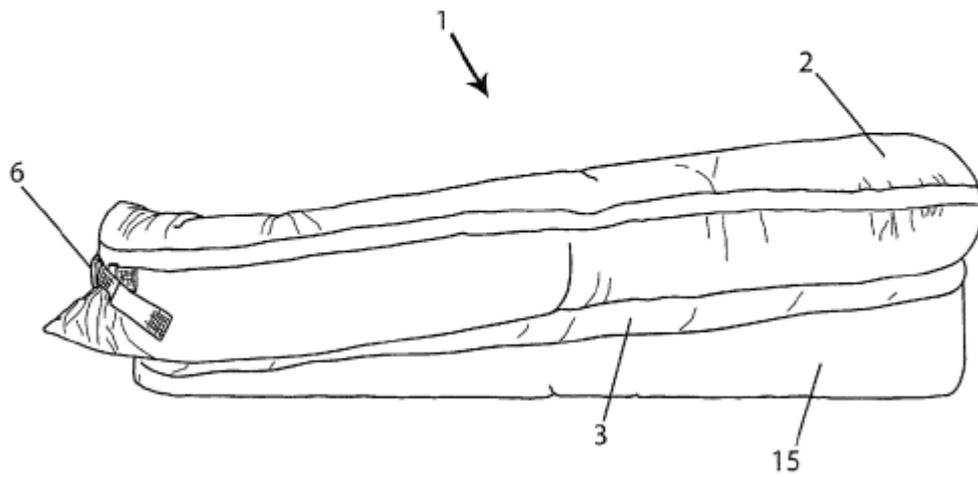


Figura 10

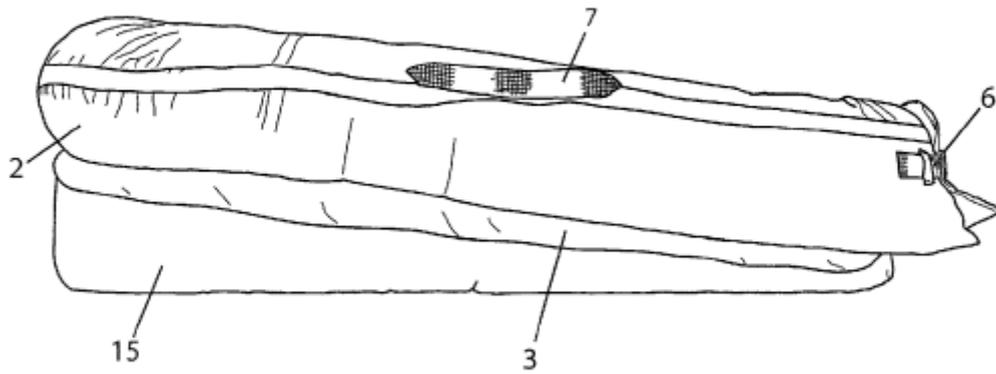


Figura 11

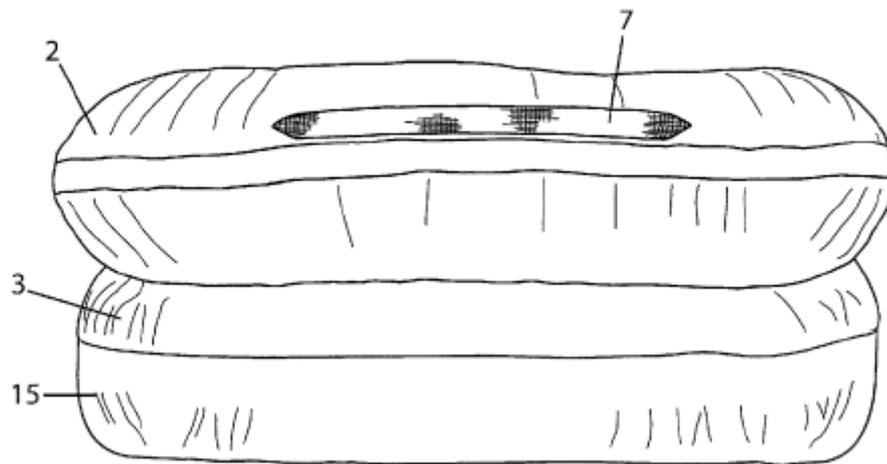


Figura 12

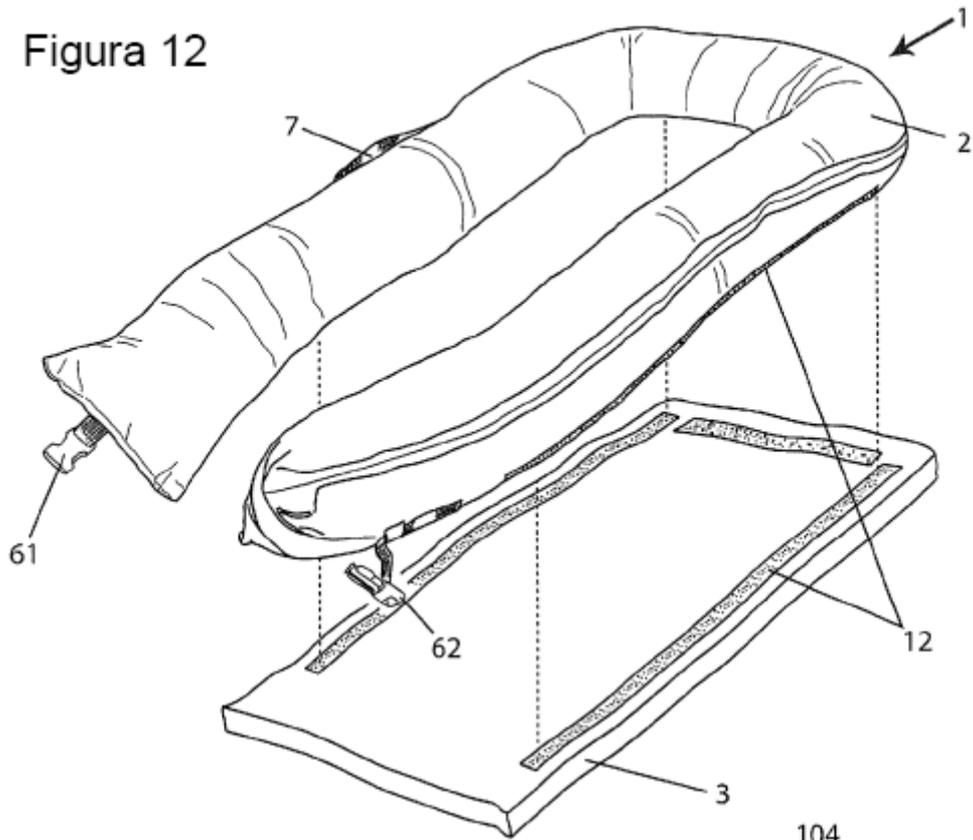


Figura 13

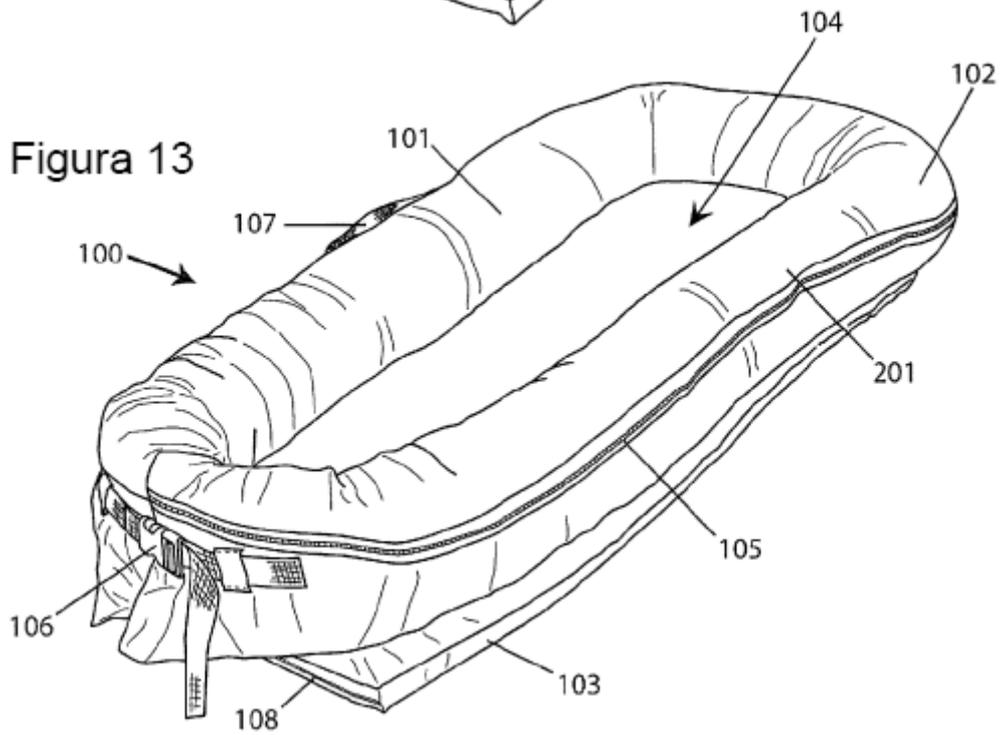


Figura 14

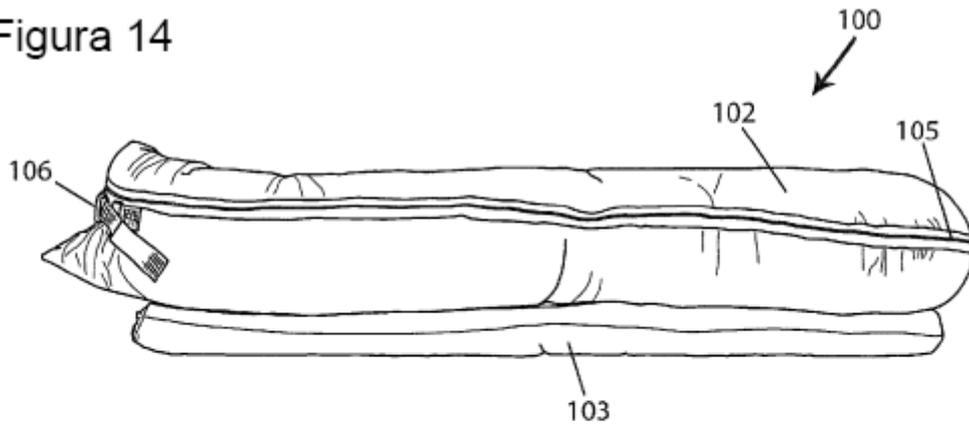


Figura 15

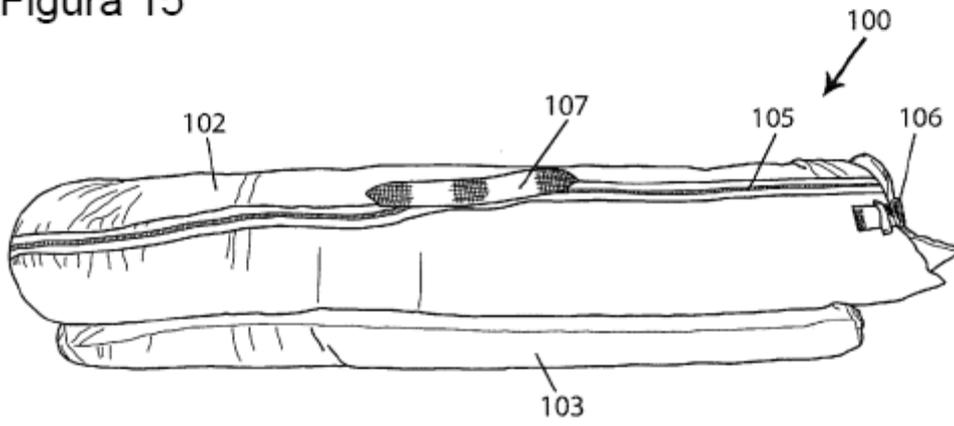


Figura 16

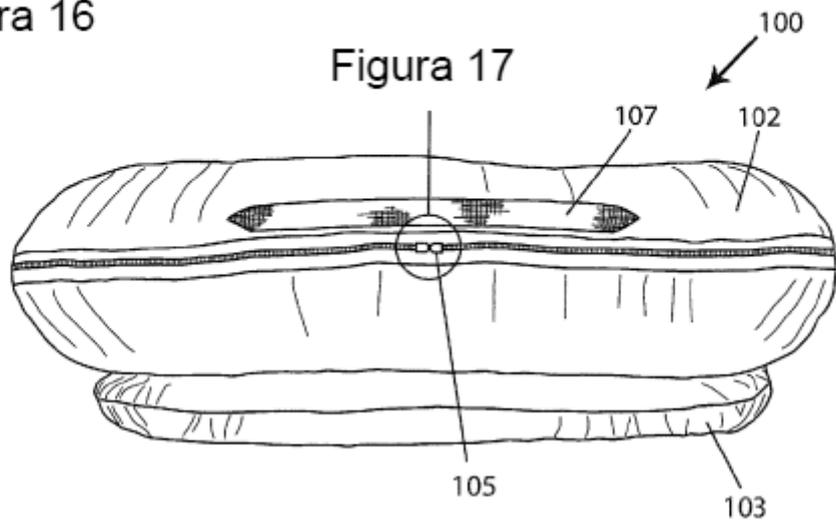


Figura 17

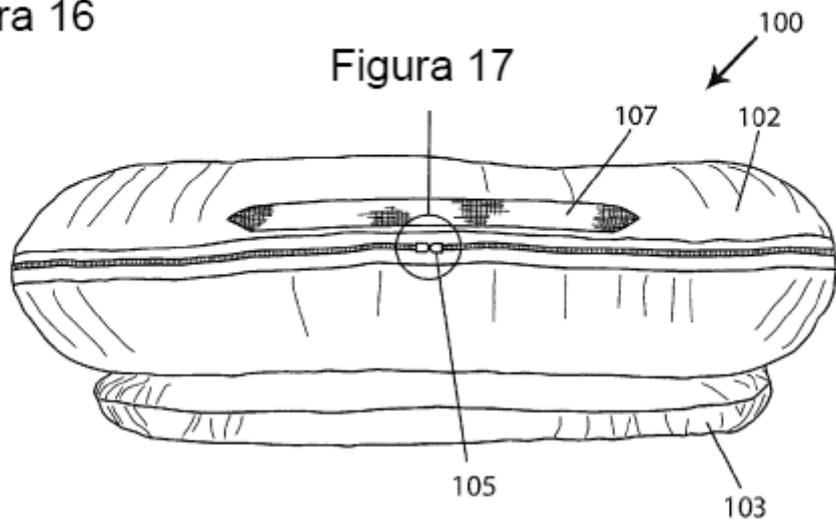


Figura 17

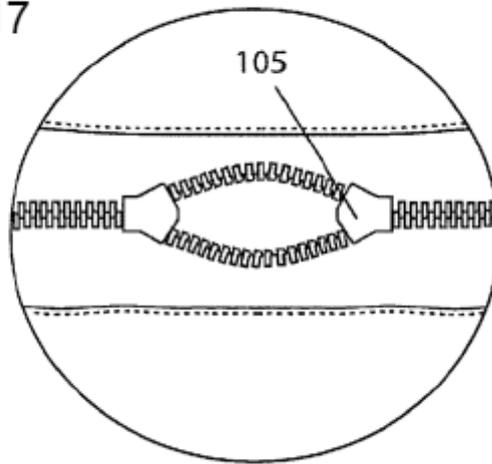


Figura 18

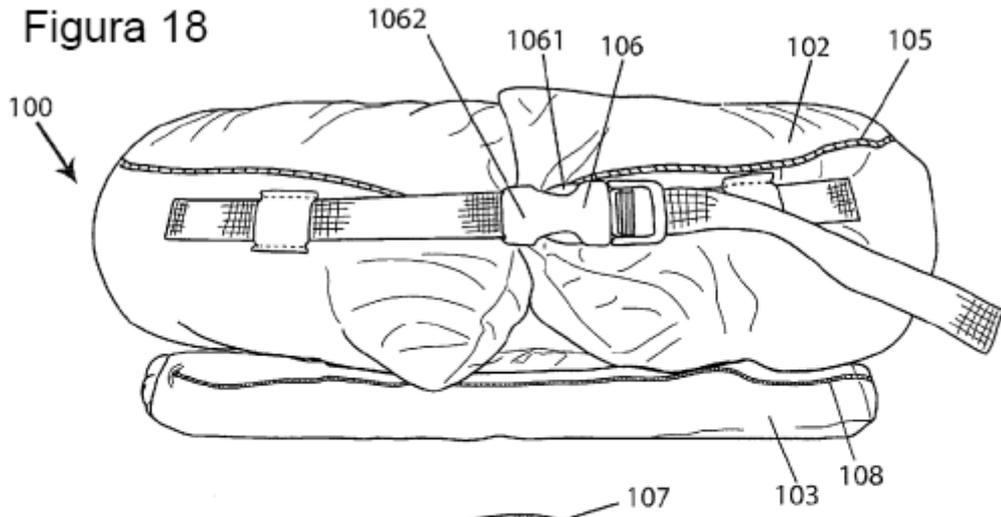


Figura 19

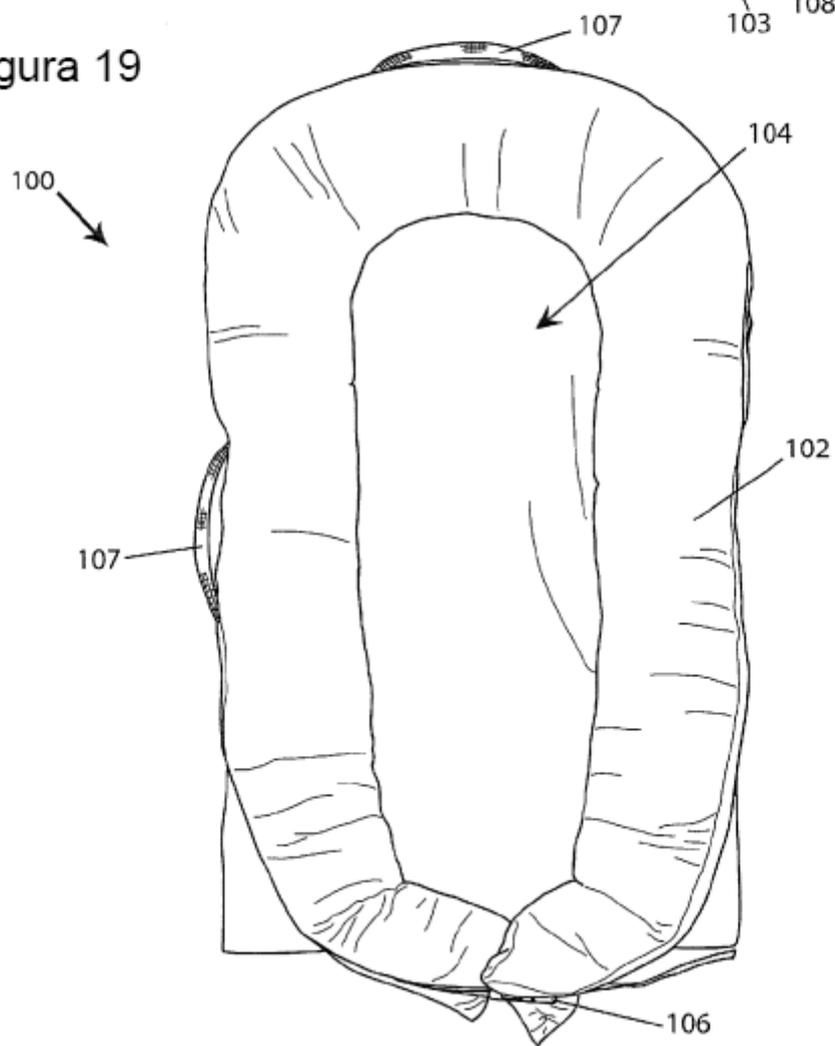


Figura 20

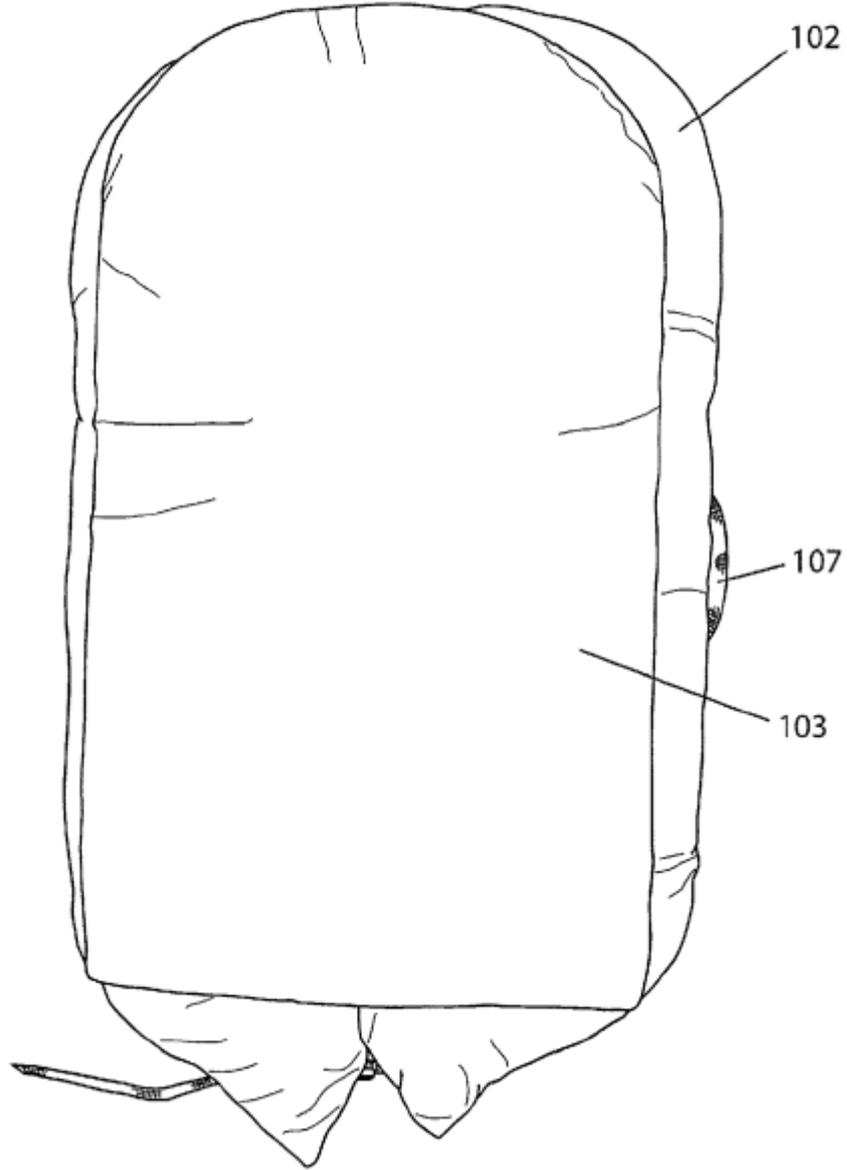


Figura 21

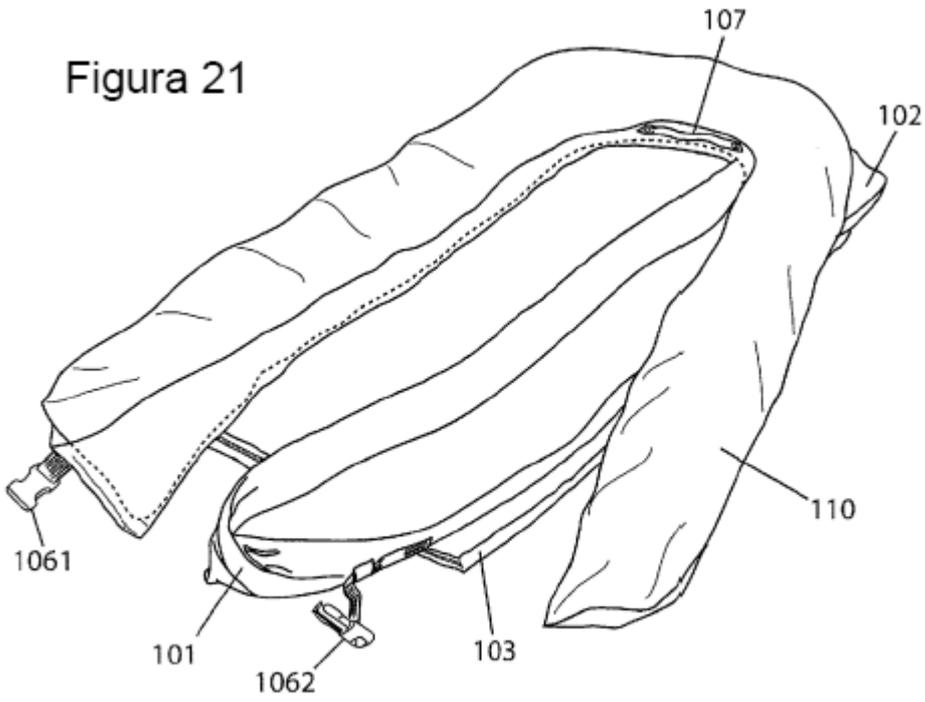


Figura 22

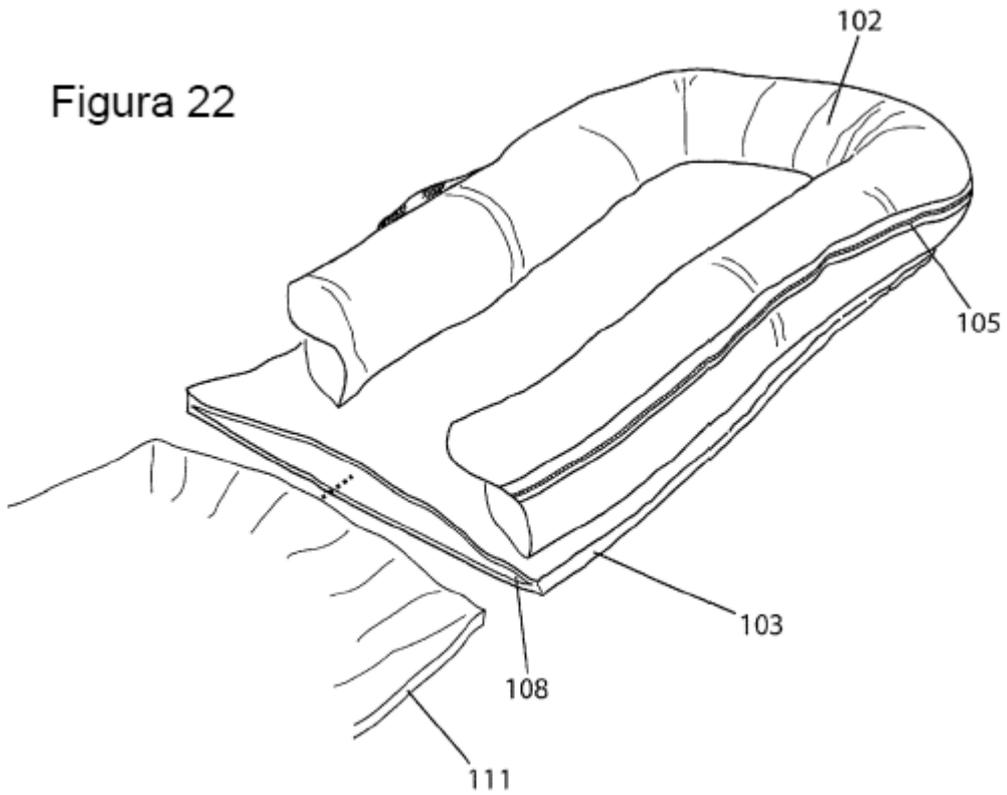


Figura 23

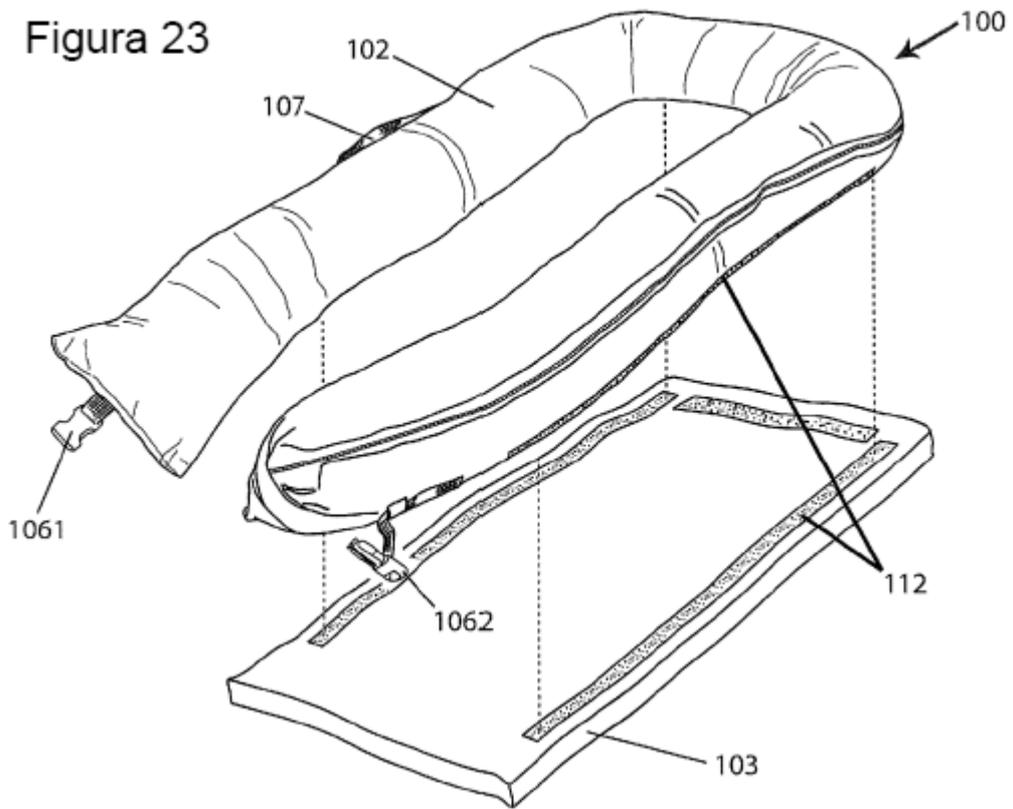


Figura 24

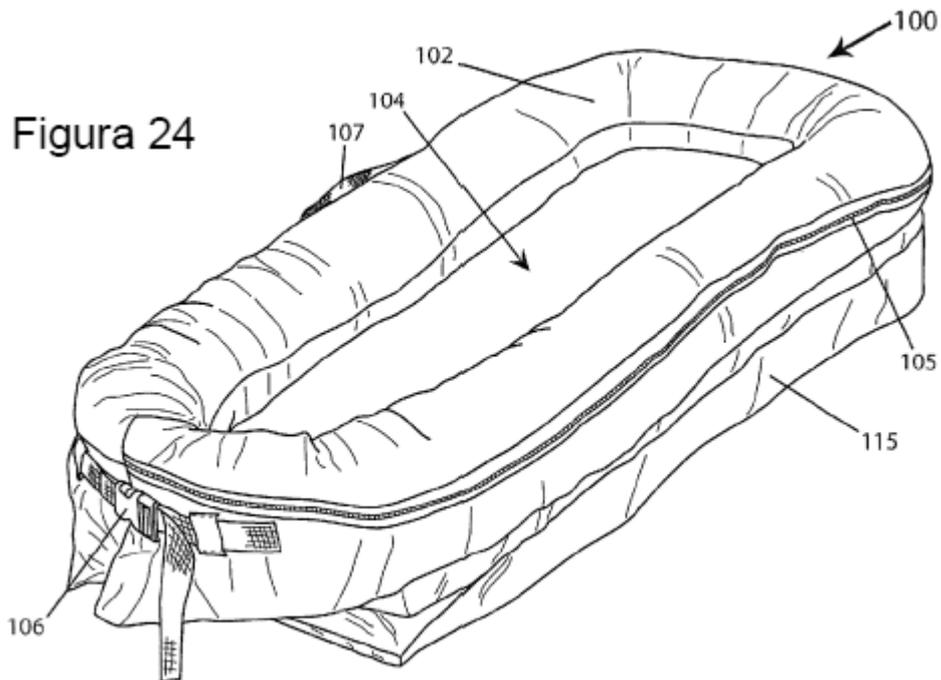


Figura 25

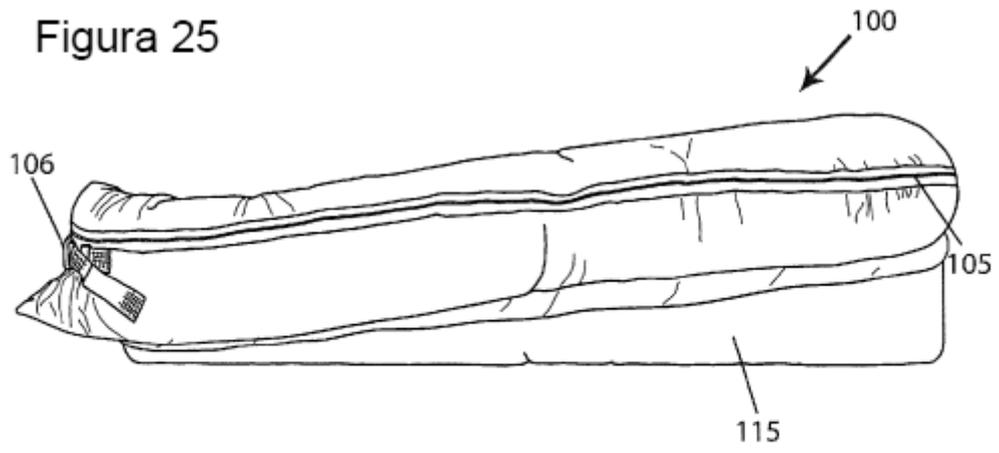


Figura 26

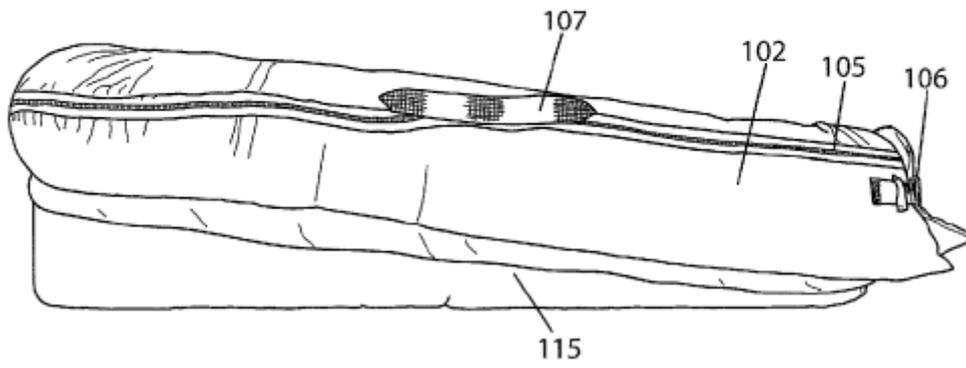


Figura 27

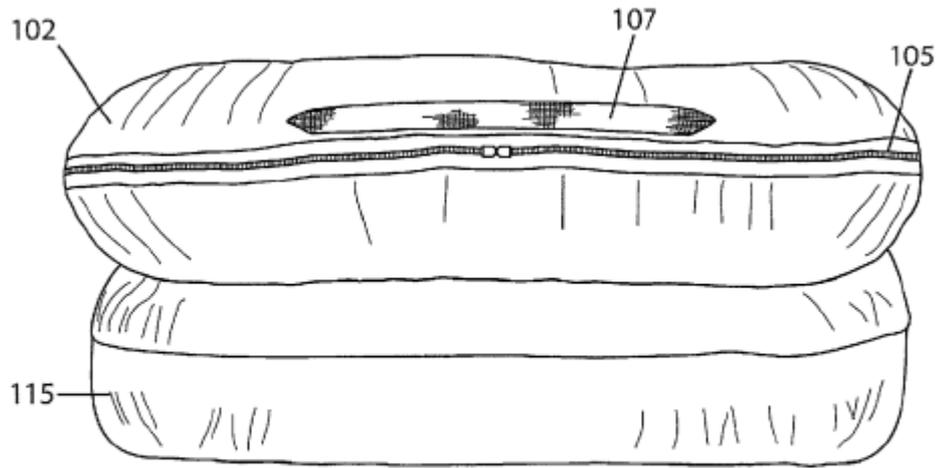


Figura 28

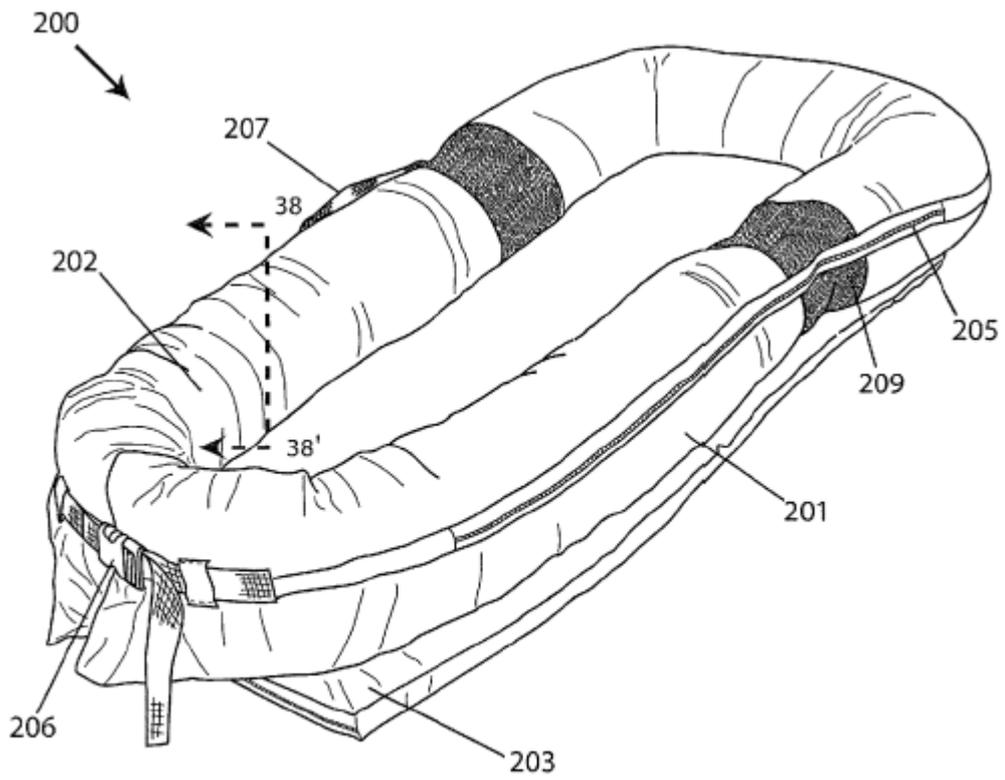


Figura 29

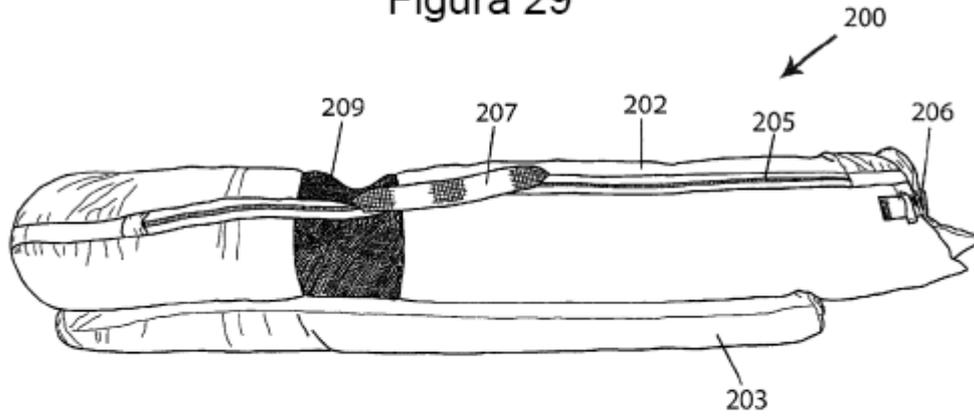


Figura 30

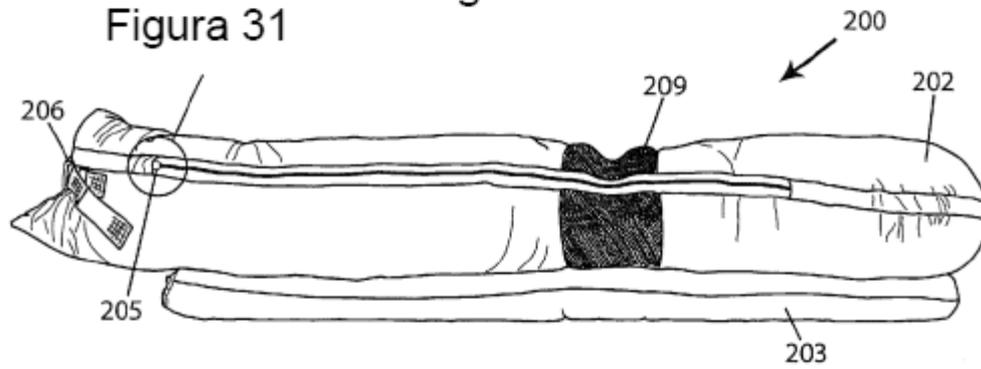


Figura 31

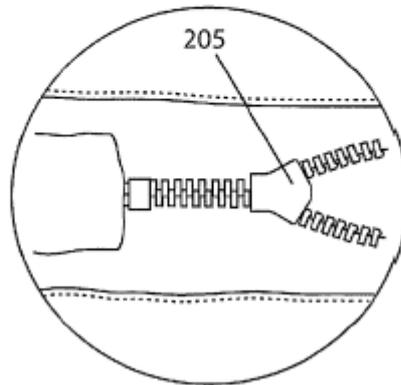


Figura 31

Figura 32

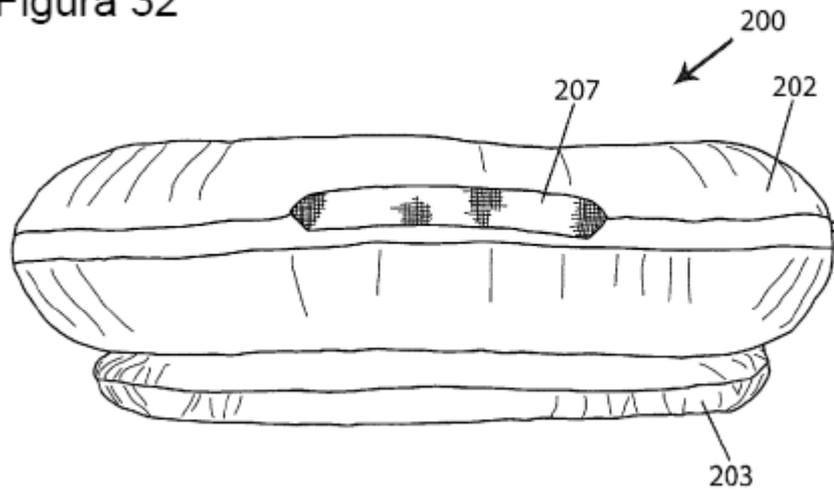


Figura 33

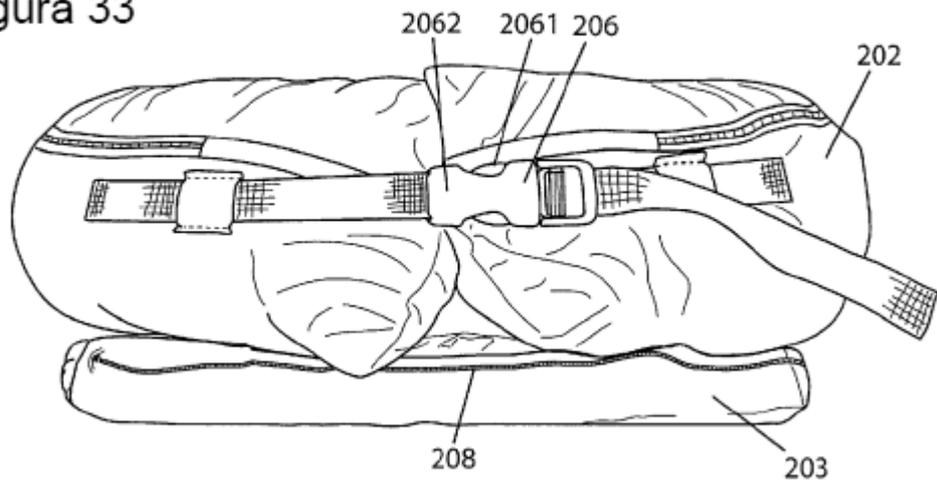


Figura 34

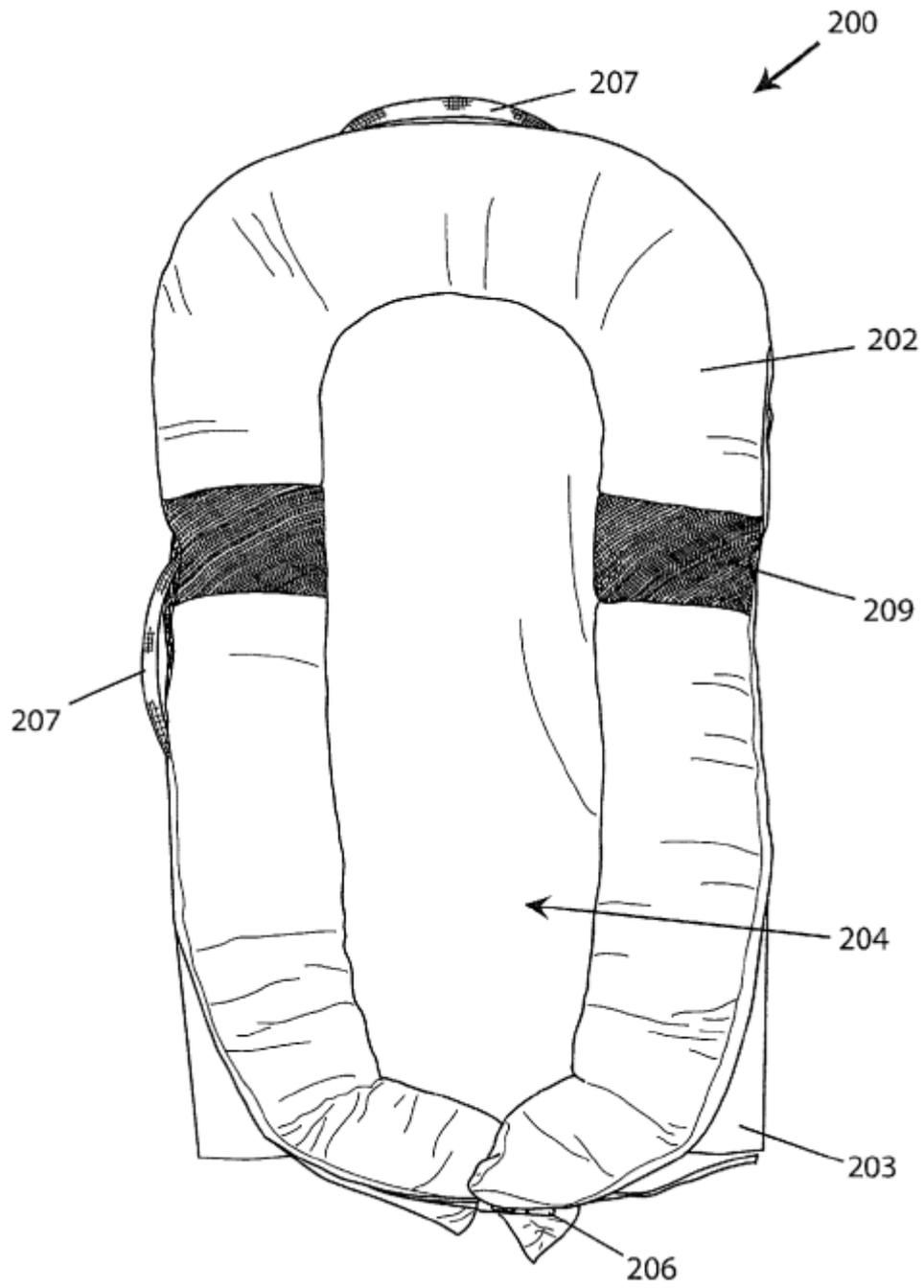


Figura 35

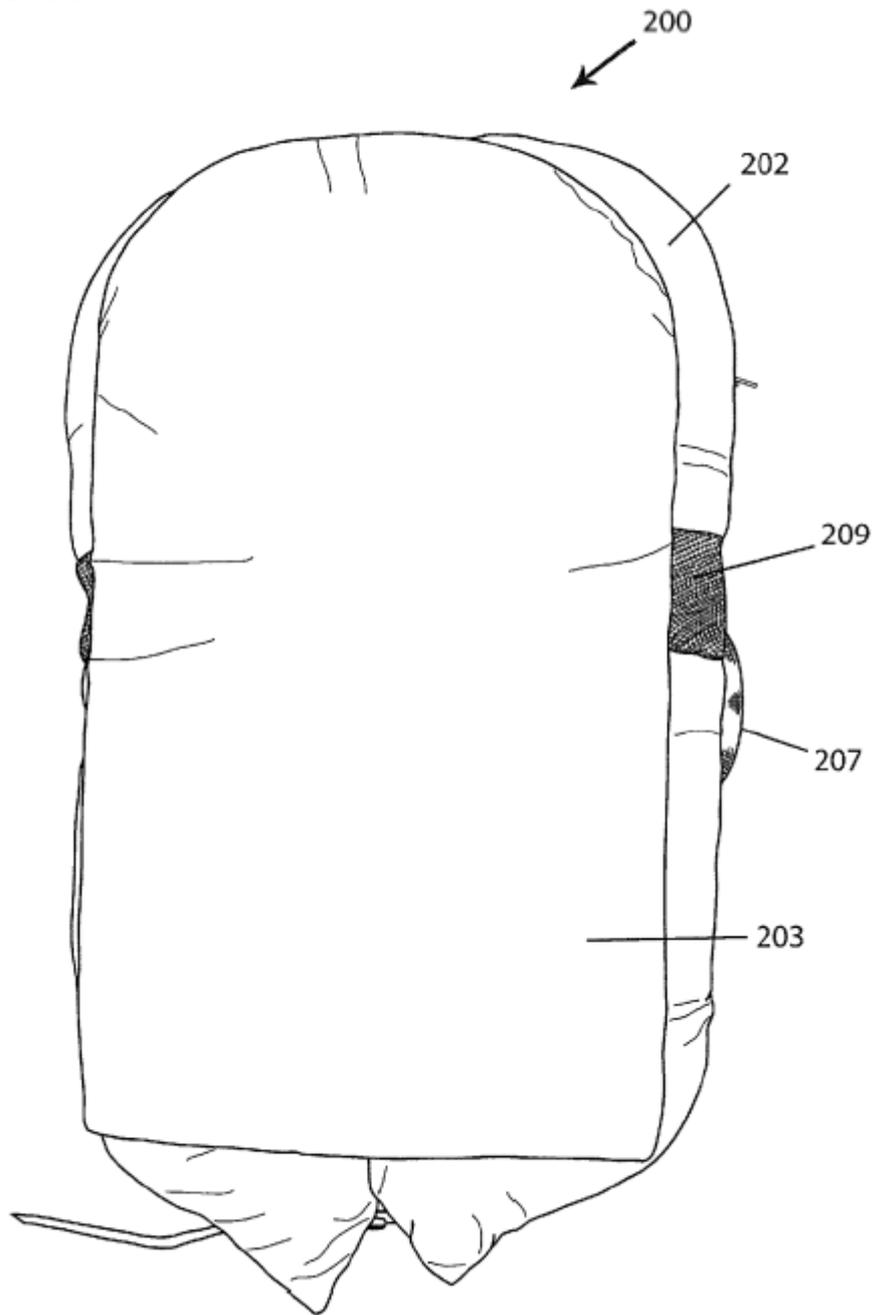


Figura 36

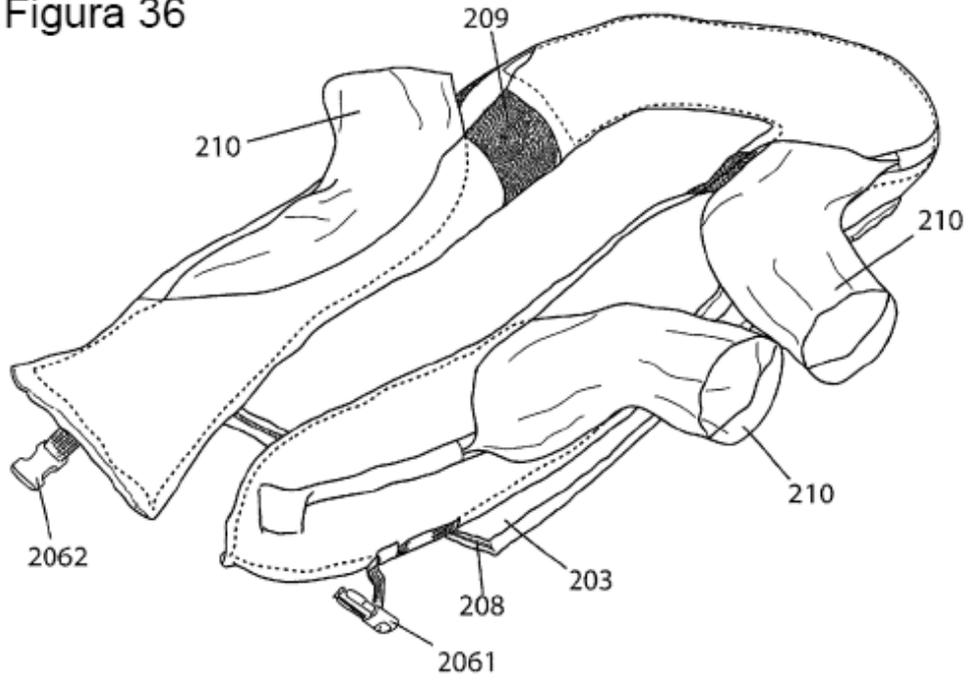


Figura 37

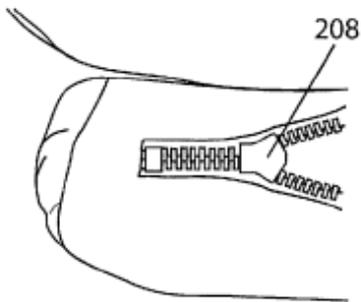


Figura 38

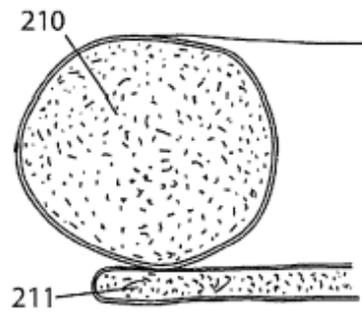


Figura 39

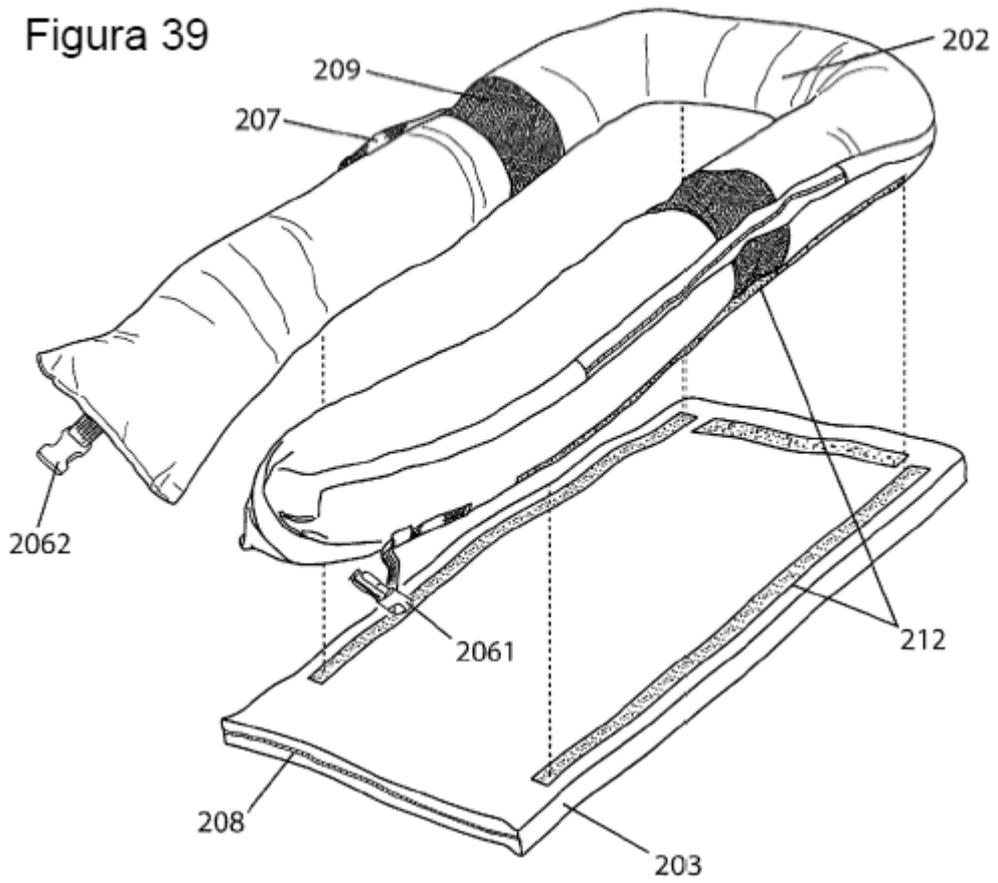


Figura 40

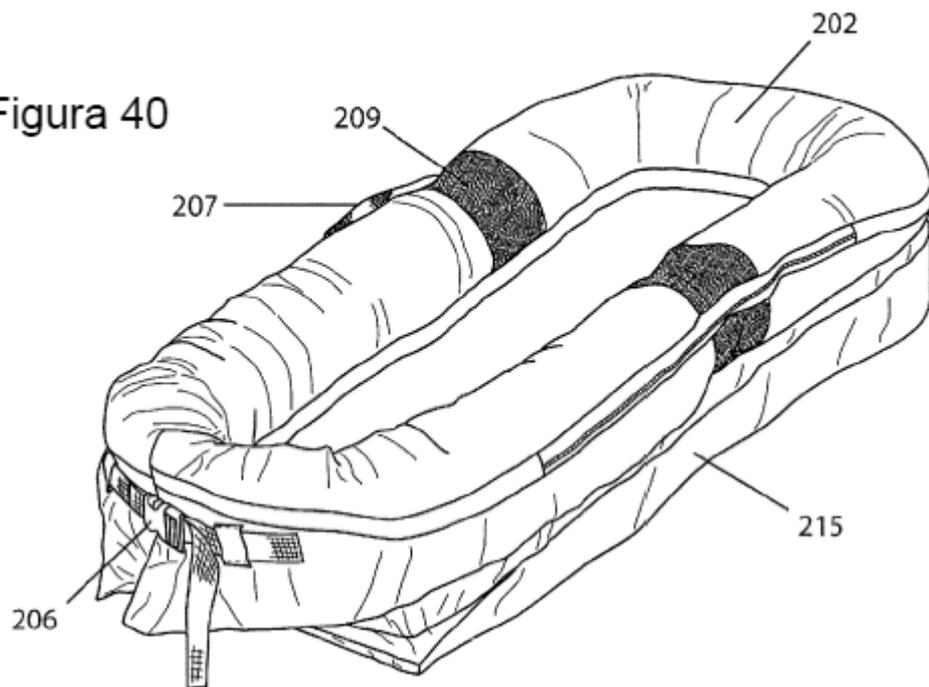


Figura 41

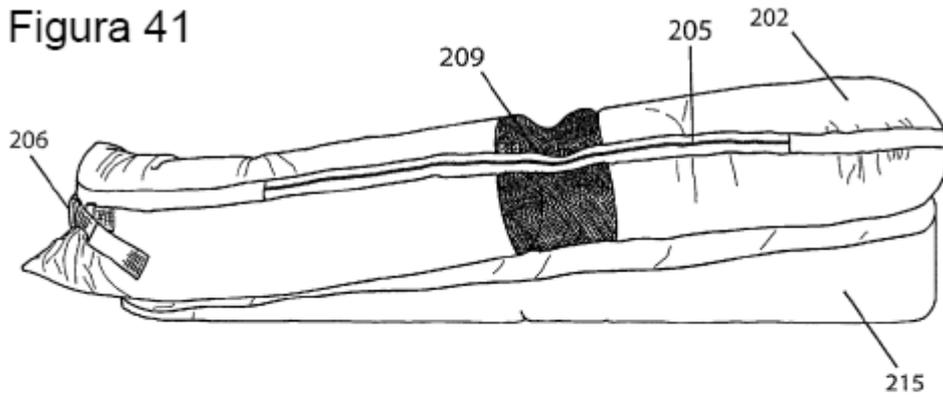


Figura 42

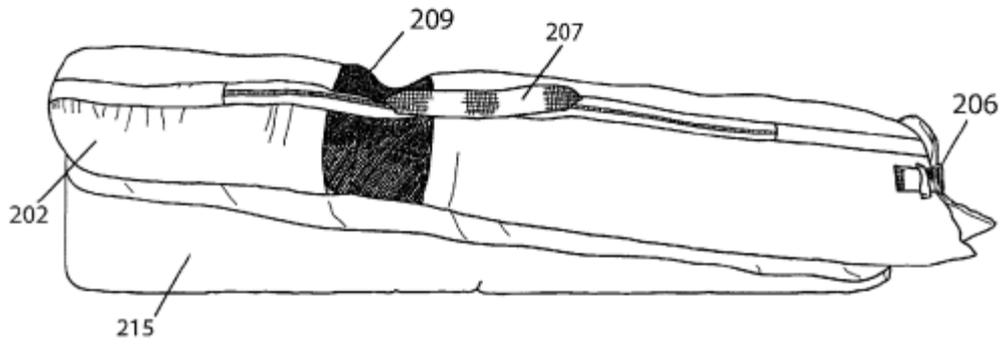


Figura 43

