

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 805 198**

51 Int. Cl.:

**A47D 15/00** (2006.01)

**A47D 13/08** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **02.12.2015 PCT/KR2015/013060**

87 Fecha y número de publicación internacional: **30.06.2016 WO16104980**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.12.2015 E 15873507 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.06.2020 EP 3238578**

54 Título: **Esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a los niños pequeños**

30 Prioridad:

**26.12.2014 KR 20140190232**  
**09.11.2015 KR 20150156377**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**11.02.2021**

73 Titular/es:

**JUNE.F CO., LTD (100.0%)**  
**No.116 Pureunsol Building, 26 Kyungheedaero,**  
**Dongdaemun-gu**  
**Seoul 02447 , KR**

72 Inventor/es:

**KANG, DUCKJOONG**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

ES 2 805 198 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**

Esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a los niños pequeños

5 REFERENCIA CRUZADA A LAS SOLICITUDES RELACIONADAS

Esta solicitud es una Solicitud de Fase Nacional de Solicitud Internacional PTC N° PCT/KR2015/013060, que fue presentada el 2 de diciembre de 2015, y que reivindica la propiedad de la Solicitud de Patente coreana No. 10-2014-0190232 presentada con la Oficina de la Propiedad Intelectual coreana el 26 de diciembre de 2014, y la Solicitud de Patente coreana N° 10-2015-0156377 presentada en la Oficina de Propiedad Intelectual coreana el 9 de noviembre de 2015

ANTECEDENTES

1. Campo técnico

15 La presente invención se refiere a un accesorio para el cuidado de niños, más concretamente a una esterilla funcional que permite que un niño se tienda y duerma de forma confortable.

2. Descripción de la técnica relacionada

20 La mayoría de los padres desean que sus niños duerman de forma segura y confortable. Para satisfacer tales demandas de los padres han sido introducidas diversas esterillas para niños pequeños. Estas esterillas utilizarían materiales acolchados para una mayor comodidad y utilizarían bloques que mantendrían al niño dentro de un área designada para una mayor seguridad.

25 La Patente coreana N° 930289 propone un lecho para un bebé o para un niño pequeño. Diversos acolchados separables y que se pueden volver a unir protegen al niño pequeño de accidentes, y se pueden añadir redes portátiles o mosquiteras para una mayor funcionalidad. La Publicación de Patente japonesa N° 2005-124639 describe una esterilla que tiene una estructura inclinada, con una parte de cabeza más elevada que la parte que las piernas, haciendo énfasis en permitir que el niño pequeño eructe más fácilmente después de la toma. La Publicación de Patente coreana No. 2006-25251 describe una esterilla diseñada para niños pequeños, en donde la esterilla fabricada de un material de poliuretano está provista de receptáculos que pueden contener material funcional tal como polvo de plata, polvo de arcilla, polvo de caracol, etc. para aliviar la dermatitis o proporcionar esterilización, o pueden recibir un elemento portátil conectado a la misma.

35 Tales invenciones de la técnica anterior tienen la ventaja de proporcionar la comodidad de una esterilla a la vez que aseguran la seguridad del niño. Cuando el niño está simplemente tendido o está durmiendo profundamente, generalmente no existe una razón particular para preocuparse de una esterilla de niño pequeño, a pesar de las diferencias en la funcionalidad. Además, un padre no debería estar particularmente preocupado en tal situación.

40 Sin embargo, una dificultad a la que se enfrenta el padre en términos de cuidado del niño es que los niños no se duermen de forma sencilla incluso después de que el cuidador sujete y calme y a un niño y el niño se duerma, en la mayoría de los casos el niño pronto se despertará y llorará cuando el niño sea tendido sobre la esterilla. Esto ha dado lugar al acuñamiento del término "sensor de espalda de niño pequeño". Tal problema del sensor de espalda se puede encontrar en la mayoría de los niños por debajo de la edad de 100 días. El término sensor de espalda ha sido acuñado en referencia a la observación de que cuando la espalda del niño toca una superficie, el niño inmediatamente la reconoce y empieza a llorar. Muchos padres se desconciertan por este sensor de espalda del niño pequeño. Los padres de nuevo serían persuadidos para sujetar y calmar al niño, y dado que estas situaciones se producen de forma repetida, los padres llegarían a estar cansados, y el niño tampoco sería capaz de dormir de forma confortable. Bajo esta circunstancia, los beneficios de las invenciones de la técnica anterior pueden no ser de gran ayuda.

50 El documento KR 10/2013/0025065 describe una esterilla funcional para un cuerpo de niño pequeño que proporciona dos soportes laterales, teniendo uno de los cuales la forma de un bloque básicamente rectangular y una restricción dispuesta de forma opuesta con forma de media luna con el lado cóncavo vuelto hacia el cuerpo que va a ser sujeto.

55 Esto no permite proporcionar ninguna presión sobre el pecho de un niño pequeño que está vuelto hacia el cuerpo de media luna en una posición flexionada.

El documento US 5.347.669 describe otro dispositivo para sujetar niños pequeños que comprende bloques con forma de paralelepípedo con o bien una sección triangular o trapezoidal cuando están planos, caras laterales cuadradas están vueltas hacia el cuerpo que va a ser soportado.

60 El documento US 2010/0275373 A1 describe una pieza de partida de envuelta y dispositivo de unión de colchón que permite envolver a un niño pequeño de una forma más o menos apretada. La esterilla no proporciona ningún elemento de soporte lateral ni acolchados que sobresalgan de la superficie de la esterilla.

65 Los inventores de la presente invención han estudiado durante largo tiempo las formas de desarrollar una herramienta

optimizada que resuelva el problema del sensor de espalda, que desconcierta a los padres y molesta a los niños, y permita que un niño pequeño duerma o repose de forma confortable y segura. La presente invención fue ideada como resultado de tales esfuerzos de investigación.

5 COMPENDIO DE LA INVENCION

Un objetivo de la invención es proporcionar un nuevo accesorio en el cuidado de los niños que puede ayudar a un niño a disfrutar de un sueño profundo de una manera confortable. En particular, la invención está enfocada a resolver de forma efectiva el problema del sensor de espalda cuando un niño empieza a dormirse.

10 En muchos casos, un padre o cuidador tendería a un niño, que se ha empezado a dormir, sobre una cama y después presiona cuidadosamente el hecho de niño utilizando ambas manos. El padre o cuidador esperaría un rato en este estado. Esto es para proporcionar artificialmente la sensación de "presión confortable". Sin embargo, cuando este estado es retirado, el niño podría despertarse de nuevo. Un objetivo de la presente invención es proporcionar una esterilla para un niño pequeño que esté equipada con medios que sirvan como sustituto de dicha "presión confortable".

15 Otro objetivo de la presente invención es proteger de forma segura a un niño que está tendido sobre la esterilla a la vez que se proporciona una "presión confortable". Se propone una esterilla que está estructuralmente configurada para evitar que niño pequeño rueda sobre ella mientras duerme y que muera por asfixia.

20 Además, otro objetivo de la presente invención es proporcionar una estructura de esterilla de niño pequeño adecuada para una estructura de cuerpo de un niño y sea fácil de utilizar.

Otros objetivos distintos a los especificados anteriormente se considera que se pueden derivar de las descripciones detalladas siguientes y sus efectos resultantes.

25 Para conseguir los objetivos anteriores, la invención proporciona una esterilla funcional como está definida la reivindicación 1.

30 En una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, el soporte lateral puede estar instalado de manera que sea separable con respecto al cuerpo de la esterilla.

35 También, en una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, el soporte de presión puede estar instalado de manera que se pueda separar con respecto a la esterilla.

También, en una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, la parte de relleno acolchado puede estar instalada en una parte del soporte de presión que está vuelta hacia el objeto.

40 También, en una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, pueden estar instalados unos medios de fijación para asegurar el soporte de presión en una posición de borde de esterilla o en una posición de superficie inferior del soporte lateral.

45 También, en una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, uno más orificios de sujeción pueden estar instalados en el soporte lateral.

50 Además, en una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización que la presente invención, el orificio de sujeción puede ser un orificio que penetra a través del lado de borde de esterilla y una superficie inferior del soporte lateral, y un broche instalado en el cuerpo de esterilla puede ser insertado en el orificio de sujeción para sujetar el cuerpo de esterilla y el soporte lateral.

55 También, en una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, una pieza conectora en un lado del soporte de presión puede estar conectada con el broche para asegurar un lado del soporte de presión.

60 En una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con otra realización de la presente invención, el orificio de sujeción puede ser un orificio que penetra a través de un lado del borde de esterilla y un lado opuesto del soporte lateral, y una pieza conectora en un lado del soporte de presión puede ser insertada en el orificio de sujeción y conectada al cuerpo de esterilla para asegurar un lado del soporte de presión.

65 En una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, un lado del soporte de presión puede estar situado sobre el objeto y el otro lado puede estar situado debajo del objeto, durante el uso del soporte de presión.

También, en una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con otra realización de la presente invención, el soporte de presión puede incluir un par de aletas, y el par de aletas pueden estar sujetas entre sí sobre el objeto que va a ser colocado en contacto próximo con el objeto durante el uso del soporte de presión.

5 También, en una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, el soporte lateral puede estar instalado en el cuerpo de esterilla, correspondiente a uno cualquiera de lo siguiente:

10 un soporte lateral instalado en un lado el cuerpo de esterilla;  
soportes laterales instalados en ambos lados del cuerpo de esterilla;  
soportes laterales instalados en un lado superior, un lado inferior, un lado izquierdo, y un lado derecho del cuerpo de esterilla.

15 También, en una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, el borde en un extremo opuesto del cuerpo de esterilla desde la posición en la que el soporte lateral está instalado puede tener una altura mayor que la de una superficie en la parte central del cuerpo de esterilla.

20 Un segundo aspecto que no forma parte la presente invención proporciona una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño, en donde la esterilla funcional incluye:

un cuerpo de esterilla que soporta un objeto en una dirección hacia arriba, siendo el objeto un cuerpo de un niño pequeño; y  
25 un soporte de presión que está conectado a ambos extremos del cuerpo de esterilla a lo largo de una dirección longitudinal del cuerpo de esterilla y está formado por un par de aletas, cada una de las aletas configurada para sujetarse o soltarse de una aleta opuesta en una posición sobre el cuerpo de esterilla.

30 También, una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con una realización de la presente invención, puede incluir además un soporte lateral que sobresale en la dirección perpendicular desde una superficie del cuerpo de esterilla con una forma generalmente de montículo, en donde el soporte lateral puede sujetar el objeto en una dirección lateral. También, el soporte de presión puede estar configurado para estar conectado de forma separable con o separado del cuerpo de esterilla.

35 Una realización de la presente invención no solo permite que un niño pequeño esté tendido confortablemente sobre una esterilla sino que también proporciona "presión confortable" cuando el niño duerme, de manera que el niño pequeño puede sentir como si un padre estuviera presionando con cuidado el pecho del niño pequeño. De esta manera, el problema del sensor de espalda puede ser resuelto de forma efectiva, y se puede proporcionar un entorno confortable en el que el niño pequeño puede dormir profundamente.

40 Además, una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño basada en una realización de la presente invención puede proporcionar tanto seguridad como comodidad cuando se induce a un niño pequeño a dormir, reduciendo con ello la carga de los padres en términos de esfuerzo y tiempo utilizada para hacer que el niño se duerma.

45 También, si una parte de marcaje de medida de altura está instalada en una superficie de la esterilla funcional, con la que se mide la altura del niño pequeño, existe la ventaja adicional del ser capaz de comprobar el crecimiento diario del niño pequeño de la manera cómoda.

50 También se debe apreciar que cualquier efecto descrito en la memoria y cualquier efecto provisional anticipado de las características técnicas de la presente invención, aunque no se haya mencionado explícitamente como un efecto ventajoso, se debe tener en cuenta a la misma luz de los efectos ventajosos descritos en la presente memoria.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

55 Las Figuras 1 a 7 son dibujos relacionados con un primer aspecto de la presente invención.  
La Figura 1 ilustra esquemáticamente la relación del objeto 100 con el cuerpo de esterilla 10 y los soportes laterales 30 en una esterilla funcional 1 para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con ciertas realizaciones de la presente invención.  
La Figura 2 ilustra ejemplos de posiciones y números de soportes laterales 30.  
60 La Figura 3 es una vista aumentada que ilustra un ejemplo de cómo un soporte lateral 30 y un cuerpo de esterilla 10 pueden estar conectados de acuerdo con una realización de la presente invención.  
La Figura 4 ilustra un ejemplo de cómo los componentes pueden estar conectados a una esterilla funcional 1 para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño.  
La Figura 5 ilustra un ejemplo de cómo un soporte de presión 50 puede estar conectado a la esterilla funcional.  
65 La Figura 6 ilustra un ejemplo de cómo un soporte de presión 50 puede estar conectado a la esterilla funcional 1

de acuerdo con otra realización más de la presente invención.

La Figura 7 ilustra un ejemplo de cómo un soporte de presión 50 puede estar conectado en una superficie inferior de un soporte lateral 30 de acuerdo con otra realización más de la presente invención.

Las Figuras 8 a 12 son dibujos que se refieren a un aspecto que no forma parte de la invención.

La Figura 8 y lustre un ejemplo y una vista frontal esquemática de una esterilla funcional 1.

La Figura 9 ilustra un ejemplo de una vista posterior esquemática de una esterilla funcional 1.

La Figura 10 ilustra ejemplos de secciones transversales de componentes de una esterilla funcional.

La Figura 11 ilustra cómo una esterilla funcional 1.

La Figura 12 ilustra un ejemplo de una composición sobre una superficie de una esterilla funcional.

\* Se apreciará de los dibujos adjuntos se proporcionan solo como ejemplo para ayudar al entendimiento del espíritu técnico de la presente invención; el alcance de la presente invención no está limitado por los dibujos.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

En la descripción de la presente invención, ciertas funciones conocidas que son relevantes para la invención pero que resultan evidentes para los expertos en la técnica no se describirán con gran detalle, si se considera que puede oscurecer de forma innecesaria la esencia de la presente invención.

La esterilla funcional 1 para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño basada en una realización de la presente invención incluye un cuerpo de esterilla 10, un soporte lateral 30, y un soporte de presión 50. La Figura 1 ilustra conceptualmente las funciones del cuerpo de esterilla 10 y del soporte lateral 30. En particular, se ilustran diversas formas del soporte lateral 30. Aunque el dibujo no muestra variaciones del cuerpo de esterilla 10, las dimensiones físicas del cuerpo de esterilla 10 también pueden ser modificadas. De acuerdo con las reivindicaciones adjuntas, están definidos los tamaños y formas del cuerpo de esterilla 10, del soporte lateral 30, y del soporte de presión 50.

El cuerpo de esterilla 10 puede servir como esterilla de un material acolchado en el que puede ser tendido el cuerpo de un niño pequeño 100 (en lo que sigue denominado como "objeto"). Por lo tanto, el cuerpo de esterilla 10 puede soportar el objeto 100 en una dirección hacia arriba.

Dado que el cuerpo de esterilla 10 soporta el cuerpo del niño pequeño, puede estar fabricada de un material acolchado. Pueden ser utilizados distintos tipos de material acolchado. El material acolchado puede ser seleccionado para incluir uno o más de látex, espuma de memoria, poliuretano, acolchado de aire, relleno de algodón, y sustitutos de los mismos. También, el cuerpo de esterilla 10 puede estar compuesto por dicho material de acolchado como forro interior y de algodón natural como forro exterior que recibe el material acolchado. El forro exterior puede estar compuesto de forma deseable de manera que en su superficie permite la suficiente permeabilidad de aire. Esto puede mejorar la sensación sobre la piel y permitir un cómodo lavado. Tales propiedades del material de acolchado también se pueden aplicar al soporte lateral 30 descrito más adelante. Por supuesto, el soporte de presión también puede estar fabricado parcial o totalmente de un material de acolchado como se ha expuesto anteriormente.

Cuando duerme, la gente normalmente se tiende lateralmente. Esto también es verdadero para niños pequeños. El soporte lateral 30 puede sujetar el objeto 100 en una dirección lateral del objeto 100. La "dirección lateral" se puede entender más con respecto al lado del objeto 100, el lugar del lado del cuerpo de esterilla 10. Para soportar el objeto 100 en una dirección lateral, en soporte lateral 30 puede formar una pared lateral con respecto a la superficie del cuerpo de esterilla 10. Esto es, el soporte lateral 30 puede estar caracterizado como una estructura que sobresale en una dirección perpendicular desde la superficie del cuerpo de esterilla 10 en una forma generalmente de montículo que se inclina suavemente.

La Figura 1(a) muestra un ejemplo en el que el soporte lateral 30 está instalado en un lado con respecto a la dirección longitudinal del cuerpo de esterilla 10. Con la realización de la Figura 1(a), una vista en planta (observando el dibujo desde delante) muestra una estructura en la que una parte central del soporte lateral 30 sobresale hacia la parte media del cuerpo de esterilla 10 sobre la que está tendido el objeto 100. Debido a esta estructura, soporte lateral 30 proporciona una parte convexa y partes cóncavas. Las partes cóncavas proporcionan espacio para adaptar el movimiento de las partes del cuerpo del objeto 100. La parte convexa puede presionar el objeto 100 sobre el pecho desde el lado, para proporcionar "presión comfortable" como se busca por parte de la presente invención.

La Figura 1(b) muestra un ejemplo que no forma parte de la invención, en el que el soporte lateral 30 está estructurado para curvarse en una forma similar a un arco hacia el objeto 100 en una vista en planta. Restringiendo de este modo el movimiento de las partes del cuerpo del objeto 100, se puede proporcionar un ambiente similar al que se obtiene cuando un padre sujeta a un niño que duerme. Por supuesto, en este caso también, la forma ligeramente curvada puede ser la que más sobresalga en la parte correspondiente al área del pecho, de manera que se proporciona una "presión comfortable".

La Figura 1(c) muestra una variación que no está de acuerdo con la invención, que combina las ventajas de la estructura mostrada en la Figura 1(a) y la estructura mostrada en la Figura 1(b). El movimiento de la cara y las piernas

del objeto 100 está más restringido, pero la presión sobre el área del hecho del objeto 100 es igualmente más pronunciada.

5 El borde 19 en el extremo del cuerpo de esterilla opuesto a la posición de dicho soporte lateral 30 puede estar hecho para ser más alto que la superficie de la parte central del cuerpo de esterilla. Esto es para restringir que el objeto 100 ruede en la dirección opuesta.

10 A partir de la Figura 1, se puede observar que el soporte lateral 30 que sobresale por encima de la superficie del cuerpo de esterilla 10 con una forma similar al montículo puede ser implementado en una variedad de formas, pero dentro de las limitaciones de la reivindicación 1.

Sin embargo, la posición de instalación del soporte lateral 30 no necesita estar limitada a un lado del cuerpo de esterilla 10 como se ilustra en la Figura 1. Esto se ilustra claramente en la Figura 2.

15 La Figura 2(a) puede ser considerada como un ejemplo correspondiente a la Figura 1. El soporte lateral 30 está instalado en un lado un del cuerpo de esterilla 10. Aunque solo uno puede ser instalado como se ilustra en el dibujo, es posible instalar un número múltiple de soportes laterales 30.

20 En la Figura 2(b), hay soportes laterales 30 instalados en los lados superior, inferior, izquierdo, y derecho del cuerpo de esterilla 10. Esto puede restringir el objeto que se tiende sobre el cuerpo de esterilla 10 de moverse hacia arriba o hacia abajo. Aunque esto puede proporcionar la ventaja de la estabilidad asegurada, como resultado el área de la esterilla puede verse reducida. Por supuesto, esto no sería un problema si las dimensiones de la propia esterilla estuvieran incrementadas. Unas dimensiones suficientemente grandes para la esterilla también proporcionan la ventaja de alojar dos o más objetos.

25 La Figura 2(c) ilustra una composición en la que los soportes laterales 30 están instalados en ambos lados del cuerpo de esterilla 10. La Figura 2(d) ilustra una composición en la que el soporte lateral 30 está instalado cerca del centro del cuerpo de esterilla 10. De este modo, debido la presencia del soporte lateral 30, una esterilla funcional basada en una realización de la presente invención puede incluir, no una composición plana como una cama, sino una región de montículo que sobresale suavemente hacia un espacio superior con respecto a la superficie, restringiendo esta región de montículo el movimiento hacia un lado del objeto 100. La razón de restringir el movimiento hacia un lado es asegurar sustancialmente que se proporciona presión confortable con relación al soporte de presión descrito más adelante.

35 A continuación se proporciona una descripción en las distintas posiciones y formas en las que puede ser instalado el soporte lateral 30. Por seguridad, el soporte lateral 30 puede estar instalado sobre el cuerpo de esterilla 10, pero en una cierta realización también puede estar instalado de una manera integrada. Como primera realización de una instalación integrada puede implicar que el cuerpo de esterilla 10 y el soporte lateral 30 sean fabricados de una forma integral (por ejemplo, moldeada como un cuerpo integrado y cubierto con un forro exterior). Una segunda realización de la instalación integrada puede implicar la fabricación del cuerpo de esterilla 10 y el soporte lateral 30 separadamente pero proporcionados al consumidor después de que el soporte lateral 30 sea unido al cuerpo que esterilla 10. Por ejemplo, de soporte lateral 30 puede estar asegurado sobre una superficie en el cuerpo de esterilla 10 con unos medios de sujeción tales como velcro, etcétera, después de lo cual los dos pueden ser procesados simultáneamente con un forro exterior para completar la esterilla de acuerdo con una realización de la presente invención.

45 En otra realización de la presente invención, el soporte lateral 30 puede estar conectado de forma separable. En otras palabras, el usuario puede acoplar o desacoplar el soporte lateral 10 a, o del, cuerpo de esterilla 10 cuando sea necesario.

50 Los detalles del acoplamiento separable pueden ser concebidos de varias formas. Una realización está ilustrada en la Figura 3. Puede estar dispuesto un orificio de sujeción que penetra a través del lado de borde de esterilla y una superficie inferior del soporte lateral 30, y un broche 11a que está instalado en el cuerpo de esterilla 10 para ser insertado a través de este orificio de sujeción 35, mediante lo cual el soporte lateral 30 puede ser sujeto al cuerpo de esterilla 10. El broche 11a puede incluir un par de anillos y un cordel unido a cada anillo, como en la ilustración. Como se describirá de nuevo más adelante, el orificio de sujeción 35 y el broche 11a también pueden ser utilizados para sujetar el soporte de presión.

60 Aunque no se muestra en los dibujos, el acoplamiento separable del soporte lateral 30 y el cuerpo de esterilla 10 pueden emplear diversos medios, tales como broches de velcro, botones macho y hembra, cremalleras, cordeles, etc. Estructuralmente, en orificio de sujeción 35 puede ser utilizado en combinación con medios de sujeción tales como velcro, cremallera, cordeles, botones, hebillas, etcétera, para conectar el soporte lateral 30 con el cuerpo de esterilla 10. El espíritu y el alcance de la presente invención no están limitados por las variaciones del acoplamiento separable.

65 La Figura 4 ilustra la composición básica de una esterilla 1 de acuerdo con una cierta realización de la presente invención. Se ilustra la manera en la que están conectados el cuerpo de esterilla 10, el soporte lateral 30, y el soporte de presión 50. Cuando el soporte lateral 30 está instalado sobre el cuerpo de esterilla 10 como se ilustra en el dibujo,

una pared lateral puede estar formada con respecto a la parte con forma de montículo 31 del soporte lateral 30. Después, instalando el soporte de presión 50, se puede conseguir un ambiente para proporcionar presión confortable al objeto (no mostrado).

5 Como se ilustra en la Figura 4(a), el soporte lateral 30 puede estar situado en una superficie lateral del cuerpo de esterilla 10. El orificio de sujeción 35 del soporte lateral 30 descrito con referencia a la Figura 3 puede estar formado como un orificio que penetra a través de una posición correspondiente al borde del cuerpo de esterilla, una posición sobre el lado opuesto, y una posición sobre la superficie inferior. Como se ilustra en la Figura 4(b), una pieza conectora 51 en un extremo del soporte de presión 50 puede ser insertada en este orificio de sujeción 35. También, como se muestra la Figura 4(c), el broche 11a del cuerpo de esterilla 10 también puede ser insertado en el orificio de sujeción 35.

15 A continuación, conectando el broche 11a del cuerpo de esterilla 10 con la pieza conectora 51 del soporte de presión 50, los componentes principales de la presente invención se pueden conectar juntos. Preferiblemente, puede estar instalado un broche de velcro en un lado de la pieza conectora 51, en cuyo caso la pieza conectora 51 puede ser insertada a través de un anillo del broche 11a, y la pieza conectora 51 puede tener forma de lazo para la sujeción. También sería posible tener la pieza conectora 51 insertada a través del anillo del broche 11a y formada en un nudo.

20 La Figura 4 muestra un ejemplo de cómo el soporte de presión 50 puede estar implementado. En la disposición mostrada en la Figura 4(c), cuando el objeto está tendido, el extremo opuesto del soporte de presión 50 puede ser movido en la dirección del soporte lateral 30. Después, la pieza conectora 52 en el lado opuesto puede ser conectada con el anillo de broche 11a en el cuerpo de esterilla 10. Después, el objeto tendido sobre el cuerpo de esterilla 10 puede girar de forma natural hacia el soporte lateral 30, dando lugar a una postura mostrada en la Figura 1. Cuando se tira adecuadamente de la pieza conectora 52 del soporte de presión 50, el soporte lateral 30 puede proporcionar una postura confortable desde el lado del objeto (área del pecho), mientras que el soporte de presión 50 puede proporcionar presión confortable hacia el objeto desde la parte superior. También, el soporte lateral 30 y el soporte de presión 50 evitan estructuralmente que el niño pequeño se dé la vuelta mientras duerme. Por lo tanto, el uso de la presente invención puede evitar las situaciones en las que un niño pequeño sufre asfixia mientras duerme profundamente.

30 Preferiblemente, una parte de relleno acolchada 55 puede estar instalada sobre el soporte de presión 50. La parte de relleno acolchada 55 puede estar de forma deseable instalada en una posición vuelta hacia el objeto; más preferiblemente, el relleno acolchado puede estar de manera deseable situado dentro del forro exterior del soporte de presión 50 de tal manera que su posición puede ser ajustada. Esto es, un espacio de retención puede estar instalado adicionalmente que sea más largo que el relleno acolchado a lo largo de la dirección longitudinal del soporte de presión 50.

35 El soporte de presión 50 instalado para ser conectado de manera separable con la esterilla 1 puede tener un lado situado debajo del objeto y el otro lado situado sobre el objeto, como se muestra en la realización de la Figura 4. Esto es también cierto para la realización mostrada en la Figura 5. Sin embargo, la realización de la Figura 5 propone una variación sobre el método que sujeción del soporte de presión 50 sobre la esterilla 1.

40 La realización mostrada en la Figura 5 difiere de la realización de la Figura 4 en que la esterilla funcional tiene el cuerpo de esterilla 10 y el soporte lateral 30 implementados como un cuerpo integrado. En este caso también, un broche 11b puede estar instalado en una parte de borde del soporte lateral 30, y una pieza conectora 51 en un lado del soporte de presión 50 puede estar asegurada a este broche 11b. Después, la pieza conectora 52 en el otro lado del soporte de presión 50 puede ser movida en la dirección de la flecha para ser conectada y asegurada al broche 11b. El método de conectar el soporte de presión 50 con la esterilla 1 para asegurar puede ser el mismo que el descrito en la Figura 4. También, puede haber numerosas variaciones. El mecanismo para proporcionar al objeto una presión confortable también puede no ser diferente.

50 La Figura 6 propone otra realización que tiene el soporte de presión 50 conectado a la esterilla 1.

Al igual que la realización de la Figura 5, el cuerpo de esterilla 10 y el soporte lateral 30 pueden estar asegurados como un cuerpo integrado. Por supuesto, también sería posible conseguir la fijación con una cremallera que discurra a lo largo del borde del cuerpo de esterilla 10. En cualquier caso, un lado del soporte de presión 50 puede estar asegurado a través de una superficie inferior del soporte lateral 30, con su parte extrema formada como una hebilla 54 que está expuesta fuera aproximadamente cerca de la parte central del soporte lateral 30. Después, un extremo del soporte de presión 50 es asegurado por medio de la composición anterior, el objeto puede ser situado sobre soporte de presión 50, y el otro lado puede ser movido hacia el tejido lateral 50 y sujeto utilizando la hebilla 54. En este caso, el objeto puede ser colocado en contacto próximo con el soporte lateral 30. También, la parte de relleno acolchado 55 puede estar en contacto con el objeto.

60 La Figura 7 propone otra realización que tiene el soporte de presión 50 instalado sobre la esterilla 1. Esta realización pone énfasis en un método alternativo de asegurar un extremo del soporte de presión 50. Como se ilustra en la Figura 7, un anillo de fijación 56 puede estar instalado en un extremo del soporte de presión 50, y un elemento fijador 60 que

- 5 tiene elasticidad puede estar fijado en este anillo de fijación 56. Cuando se produce la conexión entre el anillo de fijación 56 y el elemento fijador 60 en la superficie inferior del soporte lateral 30, puede no estar expuesto al exterior. El lado opuesto del elemento fijador 60 puede ser insertado y conectado al anillo de fijación 33 instalado en la superficie inferior del soporte lateral 30. Con esta composición implementada, el soporte lateral 30 puede ser instalado sobre el cuerpo de esterilla 10 utilizando el método descrito anteriormente o una variación del mismo para completar la esterilla funcional basada en una realización de la presente invención. De manera similar, el relleno para la parte de relleno acolchada 55 puede ser implementado de manera que su posición sea ajustable dentro del forro exterior del soporte de presión 50.
- 10 Las realizaciones anteriores muestran que cada uno de los diversos tipos de soportes de presión 50, cuando son utilizados para el objeto, tiene una parte que está situada cruzando sobre la superficie del cuerpo de esterilla 10 a lo largo de una dirección de anchura del cuerpo de esterilla 10. Esto es, al menos un elemento del soporte de presión 50 está situado cruzando a lo largo de la dirección de anchura del cuerpo de esterilla 10 sobre el objeto, en contacto próximo con el objeto.
- 15 La Figura 8 ilustra esquemáticamente la estructura frontal de la esterilla funcional 1 para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño.
- 20 La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño puede incluir un cuerpo de esterilla 10 y un par de aletas 22a, 20b. En esta realización, este par de aletas 20a, 20b puede servir como soporte de presión. En particular, esta realización proporciona un ejemplo de soporte de presión que intersecta en una dirección de anchura del cuerpo de esterilla 10 para ser colocado sobre la superficie del cuerpo de esterilla 10.
- 25 Un niño puede ser tendido sobre la superficie del cuerpo de esterilla 10. Dado que el cuerpo de esterilla 10 soporta el cuerpo del niño pequeño, puede estar fabricado de un material acolchado. Esto no es diferente de la realización de la Figura 1.
- 30 La cabeza del niño pequeño puede ser colocada en el lado superior del cuerpo de esterilla 10, mientras que las piernas pueden ser colocadas en el lado inferior. Pueden ser formadas curvas de manera deseable en la parte de región de cabeza 11 del cuerpo de esterilla 10. También, el espesor de la parte de región de cabeza 11 puede ser de forma deseable mayor que el espesor de la parte de región de las piernas. Esto se describirá de nuevo más adelante.
- 35 El par de aletas 20a, 20b puede ser conectado a ambos lados del cuerpo de esterilla 10, respectivamente. Como en la ilustración, las aletas 20a, 20b pueden estar implementadas de forma deseable de manera que la anchura en la raíz de la aleta sea mayor que la anchura en la manga de la aleta. Tal disposición evita que el niño pequeño se sienta constreñido cuando las aletas 20a, 20b están dobladas, y al mismo tiempo, continúa proporcionando comodidad incluso si un cuerpo del niño pequeño sin apoyo se mueve más allá del cuerpo de esterilla 10.
- 40 El par de aletas 20a, 20b también pueden estar hechas de forma deseable de un material acolchado.
- 45 En una cierta realización de la presente invención, el material acolchado de las aletas 20a, 20b puede ser del mismo tiempo que el material acolchado del cuerpo de esterilla 10. En otra realización de la presente invención, el material acolchado de las aletas 20a, 20b puede ser de diferente tipo que el material acolchado del cuerpo de esterilla 10. En particular, uno más de látex, espuma de memoria, poliuretano, relleno de algodón, y sustitutos de los mismos puede ser seleccionado de forma deseable. También, dicho material acolchado puede ser utilizado como forro interior, con algodón natural como forro exterior que recibe el material acolchado. Esto puede mejorar la sensación sobre la piel y permitir un cómodo lavado.
- 50 En una realización de la presente invención, un par de aletas 20a, 20b pueden ser dobladas en direcciones enfrentadas entre sí para ser dobladas sobre el cuerpo de esterilla 10, y con este fin este mecanismo de funcionamiento puede ser realizado de forma más natural, también pueden estar formadas líneas de doblado 25a, 25b en las aletas 20a, 20b, como en la ilustración.
- 55 Unos medios de sujeción 21, 22 pueden estar instalados a la izquierda y la derecha en la parte de manga de cada aleta 20a, 20b. En la ilustración, una pieza de sujeción 21 está instalada en una aleta 20b, mientras que una parte de sujeción 22 que utiliza velcro que se acopla con la pieza de sujeción 21 está instalada en la otra aleta 20a, como ejemplo de unos medios de sujeción. Sin embargo resulta evidente que son posibles numerosas variaciones. Por ejemplo, los medios de sujeción pueden incluir un nudo o un botón. Doblando y asegurando un par de partes de aleta de esta manera, es posible proporcionar presión confortable al objeto.
- 60 La Figura 9 muestra un ejemplo de la composición trasera de la esterilla funcional 1.
- 65 En una realización de la presente invención, se propone una esterilla funcional 1 en la que el cuerpo de esterilla y el par de aletas se pueden separar, en lugar de estar acoplados como un cuerpo integrado. De la Figura 1, se puede observar que no solo ese par de aletas 20a, 20b pueden estar conectadas de forma separable con el cuerpo de esterilla sino que

también la posición de acoplamiento puede ser modificada.

Como se muestra en la Figura 9, en la superficie trasera 10B del cuerpo de esterilla, pueden ser instalados múltiples números de partes de acoplador de aleta 17, 18 en los lados izquierdo y derecho a lo largo de la dirección longitudinal del cuerpo de esterilla. Después de seleccionar las partes de acoplador de aleta 17, 18, las piezas de acoplador 27, 28 instaladas en las posiciones de raíz de las aletas 20a, 20b pueden ser acopladas o separadas de las partes de acoplador 17, 18.

Dado que las posiciones para acoplar el par de aletas 20a, 20b al cuerpo de esterilla 10 pueden ser seleccionadas a lo largo de las líneas izquierda y derecha en la ilustración, las posiciones de las aletas 20a, 20b pueden ser modificadas de acuerdo con el cuerpo del niño pequeño.

También, el método de acoplar las partes que acoplador de aleta 17, 18 y las piezas de acoplador de aleta 27, 28 puede estar concebido de diversas formas. Preferiblemente, puede ser utilizado un acoplamiento de velcro. Por ejemplo, las partes de acoplador de aleta 17, 18 instaladas a lo largo de las líneas izquierda y derecha sobre la superficie posterior 10b del cuerpo de esterilla pueden tener partes de velcro hembras, mientras que las piezas de acoplador 27, 28 instaladas en las posiciones de raíz de las aletas 20a, 20b pueden tener partes de velcro macho. Esta disposición permitiría el acoplamiento de velcro. También, las partes de acoplamiento de aleta 17, 18 y las piezas de acoplador 27, 28 pueden estar formadas como botones macho y hembra para permitir el acoplamiento separable basado en botones. En otro ejemplo, las partes de acoplador de aleta pueden estar formadas como anillos, y las piezas de acoplador 27, 28 de las aletas 20a, 20b pueden estar situadas en los anillos y atadas con nudos.

La Figura 10(a) muestra la sección transversal del cuerpo de esterilla 10 a lo largo de la dirección longitudinal. Como se ilustra en el dibujo, el espesor del cuerpo de esterilla 10 puede ser diferente en su conjunto. Como se ha descrito anteriormente, teniendo la parte de región de cabeza 11 del cuerpo de esterilla 10 más gruesa que la parte de región de piernas, es posible permitir al niño una mayor comodidad. Con esta disposición, la parte de región de cabeza 11 puede servir como reposacabezas.

La Figura 10(b) muestra una sección transversal a través de una parte superior, es decir la parte de región de cabeza, después de girar el cuerpo de esterilla 10 de la Figura 10(a) 90 grados.

Como se puede observar a partir de la realización de la Figura 10(b), se pueden formar curvas en la parte de región de cabeza 11, en donde las curvas pueden estar formadas con el espesor de la parte interior más pequeño que el espesor de las dos partes extremas, formando de este modo un rebaje, de manera que en la cabeza del niño pequeño puede ser situada ergonómicamente en el rebaje. A continuación, dado que el par de aletas 20a, 20b están conectadas vueltas una hacia la otra, las aletas 20a, 20b pueden envolver el cuerpo del niño y aplicar una cantidad particular de presión. De esta manera, el problema del sensor de espalda del niño pequeño puede ser mejorado de forma considerable. Se analizó que esto era debido por que el efecto resultante es similar al de un padre tendiendo un niño que se ha empezado a dormir y presionando suavemente el pecho del niño con ambas manos.

La Figura 10(c) ilustra otra realización. Se muestra una sección transversal a través de una parte superior, es decir la parte de región de cabeza 11, después de girar el cuerpo de esterilla 10 de la Figura 10(a) 90 grados. A diferencia de la Figura 10(b), la parte curvada de la Figura 10(c) no tiene una parte convexa en lugar de un rebaje formado en la parte media. Esta disposición puede responder de forma óptima a una costumbre del niño de dormir de lado. También, aunque el niño está tendido sobre un lado, las aletas 20a, 20b pueden estar conectadas vueltas una hacia la otra, de manera que las aletas 20a, 20b pueden envolver el cuerpo del niño y aplicar una cantidad particular de presión. De esta manera, el denominado problema del sensor de espalda del niño pequeño podría ser resuelto de la forma más efectiva.

La Figura 10(d) muestra un ejemplo de la sección transversal de un par de aletas 20a, 20b basado en una realización de la presente invención. Como se muestra en la Figura 10(b), al par de aletas 20a, 20b puede estar fabricada de un material acolchado, puede incluir líneas de doblado 25a, 25b.

La Figura 11 ilustra un ejemplo de cómo una esterilla funcional 1 puede ser utilizada. Aunque el niño 100 esté tendido, el par de aletas 20a, 20b puede ser doblado, y el par de aletas 20a, 20b pueden estar superpuestas y sujetas juntas utilizando medios de sujeción 21 sobre cada aleta 20a, 20b, en una posición por encima del cuerpo de esterilla. La sujeción del par de aletas de esta manera puede proteger el cuerpo del niño, y al mismo tiempo, el par de aletas 20a, 20b puede ser colocado en el área del pecho del niño, de manera que el peso de las aletas y la presión creada por la sujeción puede aplicar presión confortable al pecho del niño.

Este mecanismo de sujeción del par de aletas 20a, 20b puede implementar una función análoga a un padre presionando suavemente el pecho del niño tendido con una mano para permitir que el niño duerma más profundamente. Un niño pequeño que duerme sobre una esterilla puede experimentar una sensación similar a un padre que presiona su pecho y puede de este modo dormir de forma más cómoda. A partir de ensayos realizados después de la fabricación de un modelo de una esterilla funcional basada en una realización de la presente invención, el inventor de la presente invención ha encontrado que el par de aletas conectadas juntas vueltas una hacia la otra proporciona

presión sobre el pecho del niño, y como resultado, la costumbre del niño de despertarse y llorar cuando es tendido se elimina casi completamente. Sobre un esterilla funcional 1 basada en una realización de la presente invención, el niño fue capaz de dormir de forma cómoda y segura. Esto proporcionaría el efecto añadido de hacer que el padre realice otras tareas concentrándose fácilmente.

5 La Figura 12 muestra otra posible aplicación de una realización de la presente invención. En un lado de la superficie del cuerpo de esterilla 10 basada en una realización de la presente invención, puede estar instalada una parte de marcaje de medida de altura 40 a lo largo de una dirección longitudinal del cuerpo de esterilla 10. La parte de marcaje de medida de altura 40 puede tener líneas calibradas similares a una regla. Con la parte de marcaje de medida de altura instalada como un cuerpo integrado sobre la superficie del cuerpo de esterilla 10, es posible medir la altura de un niño después de tender al niño sobre el cuerpo de esterilla 10. Los niños y las niñas pequeños crecen a un ritmo rápido, y la información referente a la altura del niño puede servir como una importante medida de salud. Como tal, los padres inevitablemente tienen un gran interés en esta información de altura de los niños. Un efecto ventajoso obtenido consiste en que, siempre y cuando un niño sea tendido y puesto a dormir sobre una disposición tal como la realización de la presente invención mostrada en la Figura 5, los padres pueden ver de forma intuitiva la información de crecimiento del niño. En situaciones en las que el niño se despierta, el cuerpo del niño puede ser estirado para una medida de altura precisa.

20 La parte de marcaje de medida de altura 40 puede ser instalada cosiendo un elemento que tiene líneas calibradas sobre la superficie del cuerpo de esterilla 10. Aquí, sería preferible utilizar el mismo material que el del forro exterior del cuerpo de esterilla 10 para no perjudicar la sensación táctil del niño. También, en otra realización, las líneas calibradas pueden estar impresas sobre el forro exterior del cuerpo de esterilla 10, de manera que la parte de marcaje de medida de altura 40 puede estar formada como un cuerpo integrado sobre la superficie en el cuerpo de esterilla 10.

25 <Variaciones>

1. La presente invención se refiere a la estructura que una esterilla funcional 1 para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño, en donde las dimensiones de la longitud, anchura, y el espesor pueden ser modificadas a valores óptimos para la fabricación. Sin embargo, el alcance de la invención no está limitado por estos valores. En los dibujos adjuntos, las dimensiones de las formas están exageradas en su representación, y como tal, las dimensiones de la esterilla funcional 1 basada en una realización de la presente invención no se limitan a las proporciones de las formas mostradas en los dibujos. Preferiblemente, pueden ser utilizados materiales que sean buenos para la piel del niño como materiales de la esterilla funcional 1.
2. Elementos visuales o alteraciones visibles pueden ser añadidos a una esterilla funcional 1 basada en una realización de la presente invención. Por ejemplo, pueden ser añadidos colores o características de personajes.
3. También, pueden estar instalados elementos de receptáculo en posiciones predeterminadas en la superficie del cuerpo de esterilla 10 o de las aletas 20a, 20b. Por ejemplo, pañuelos o elementos funcionales para reconfortar los sentidos olfativos del niño pueden estar contenidos en un elemento de receptáculo.
4. Un esterilla funcional 1 para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño basada en una realización de la presente invención también puede tener un dispositivo electrónico instalado en una posición específica de la misma. Tal dispositivo electrónico puede incluir, por ejemplo, un módulo de vibración para simular el latido del corazón de la madre, un modo de sonido para emitir una canción o sonidos de voz, y similares.
5. Una esterilla funcional 1 basada en una realización de la presente invención puede tener un asa unida para el cómodo transporte, una mosquitera instalada, o diversos otros accesorios unidos o instalados. También, una esterilla funcional 1 basada en una realización de la presente invención puede ser utilizada en combinación con una estructura externa tal como una cama, cuna, soporte, etcétera, pero el espíritu y el alcance de la presente invención no están limitados a tales funciones.

50 El alcance de la presente invención no está limitado por la descripción y las representaciones de las realizaciones descritas explícitamente anteriormente. También se puede apreciar que el alcance la presente invención no está limitado por las modificaciones o sustituciones que son evidentes en el campo de la técnica a la que pertenece la presente invención.

**REIVINDICACIONES**

1. Una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño, comprendiendo la esterilla funcional:
- 5 un cuerpo de esterilla para soportar un objeto (100) en una dirección hacia arriba, siendo el objeto el cuerpo de un niño;
- 10 un soporte lateral (30) que sobresale en una dirección perpendicular desde una superficie del cuerpo de esterilla con una forma generalmente de montículo, estando el soporte lateral configurado para sujetar el objeto en una dirección lateral; y
- 15 un soporte de presión (50) situado intersectando o cruzando el cuerpo de esterilla a lo largo de una dirección de anchura, estando en soporte de presión asegurado a la esterilla y situado en contacto próximo con el objeto, caracterizada por que la parte central del soporte lateral (30) sobresale que hacia la parte media del cuerpo de esterilla (10) y debido a esta estructura el soporte lateral (30) tiene una parte convexa y partes cóncavas que proporcionan espacio para el movimiento de las partes del cuerpo del objeto (100).
2. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el soporte lateral (30) está instalado de manera que se puede separar del cuerpo de esterilla (10).
- 20 3. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el soporte de presión (50) está instalado de manera que se puede separar de la esterilla (1).
4. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la parte de relleno acolchada (55) está instalada en una parte del soporte de presión (50) que está vuelta hacia el objeto (100).
- 25 5. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, en donde unos medios de fijación para asegurar el soporte de presión (50) están instalados en una parte de borde de esterilla o en una posición de superficie inferior del soporte lateral (30).
- 30 6. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, en donde uno o más orificios de sujeción (35) están instalados en el soporte lateral.
- 35 7. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el orificio de sujeción (35) es un orificio que penetra a través de un lado de borde de esterilla y una superficie inferior del soporte lateral (30), y en donde un broche (11a) instalado en el cuerpo de esterilla (10) es insertado en el orificio de sujeción (35) para sujetar el cuerpo esterilla (10) y el soporte lateral (30).
- 40 8. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 7, en donde una pieza conectora (51) en un lado del soporte de presión (50) esta conectada con el broche (11a) para asegurar un lado del soporte de presión (50).
- 45 9. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el orificio de sujeción (35) es un orificio que penetra a través de un lado de borde de esterilla y un lado opuesto del soporte lateral (30), y en donde una pieza conectora (51) en un lado del soporte de presión (50) está insertada en el orificio de sujeción (35) y conectada al cuerpo de esterilla (10) para asegurar el un lado del soporte de presión (50).
- 50 10. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, en donde un lado del soporte de presión (50) está situado sobre el objeto (100) y el otro lado está situado debajo que el objeto (100) con respecto al objeto durante el uso del soporte de presión (50).
- 55 11. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el soporte de presión (50) incluye un par de aletas (20a, 20b), y en donde el par de aletas (20a, 20b) están sujetas entre sí sobre el objeto (100) para estar colocadas en contacto próximo con el objeto (100) durante el uso del soporte de presión (50).
- 60 12. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el soporte lateral (30) está instalado en el cuerpo de esterilla (10) y corresponde con uno cualquiera de:
- 65 un soporte lateral (30) instalado en un lado del cuerpo de esterilla (10);  
 soportes laterales instalados en ambos lados del cuerpo de esterilla (10);  
 un soporte lateral (30) instalado cerca de un centro del cuerpo de esterilla (10); y  
 soportes laterales instalados en un lado superior, un lado inferior, un lado izquierdo, y un lado derecho del cuerpo de esterilla (10).

13. La esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, en donde un borde en un extremo opuesto del cuerpo de esterilla (10) desde una posición en la que el soporte lateral (30) está instalado tiene una altura mayor que la de una superficie en una parte central del cuerpo de esterilla (10).

5 14. Una esterilla funcional para ayudar a dormir profundamente a un niño pequeño de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende:

10 un soporte de presión (50) conectado ambos extremos del cuerpo de esterilla (10) a lo largo de una dirección longitudinal del cuerpo de esterilla (10), estando el soporte de presión (50) formado con un par de aletas (20a, 20b), estando cada una de las aletas (20a, 20b) configurada para sujetarse o soltarse de una aleta opuesta en una posición sobre el cuerpo de esterilla (10).

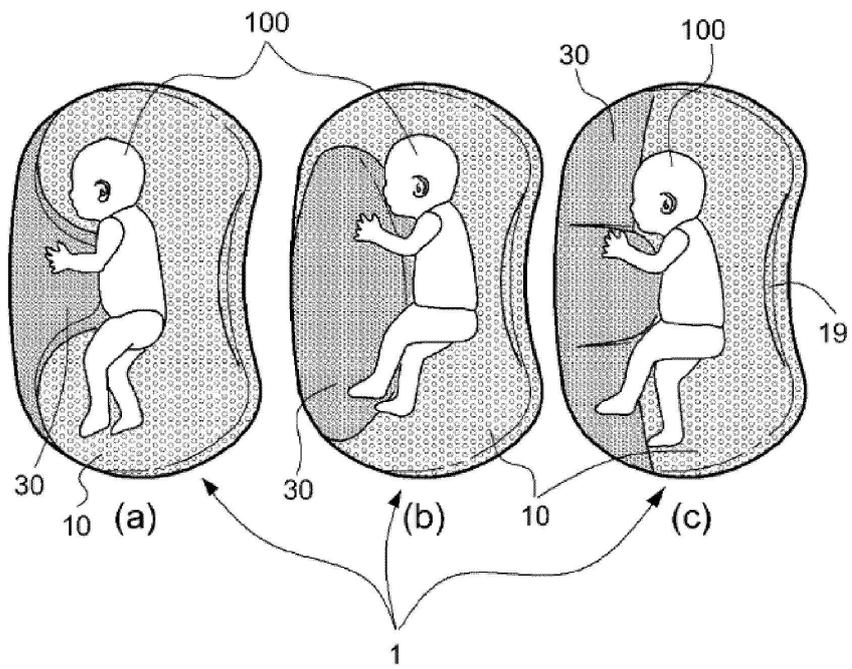


FIG. 1

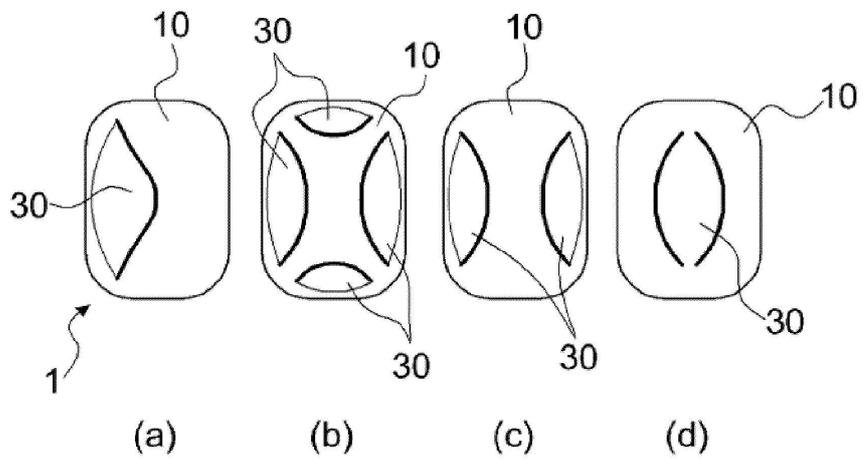


FIG. 2

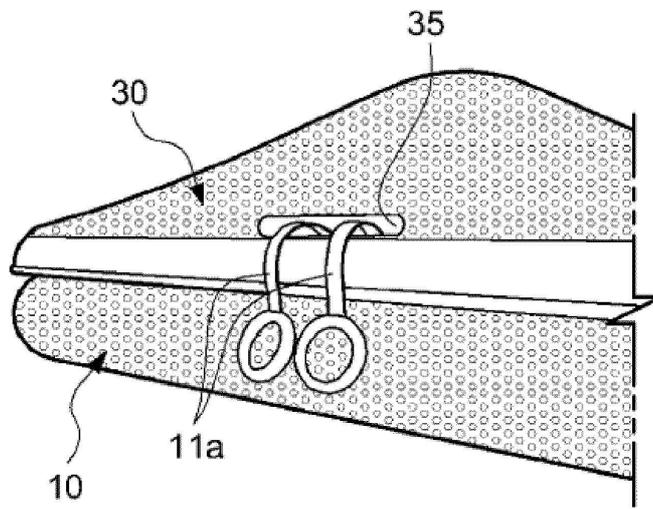


FIG. 3

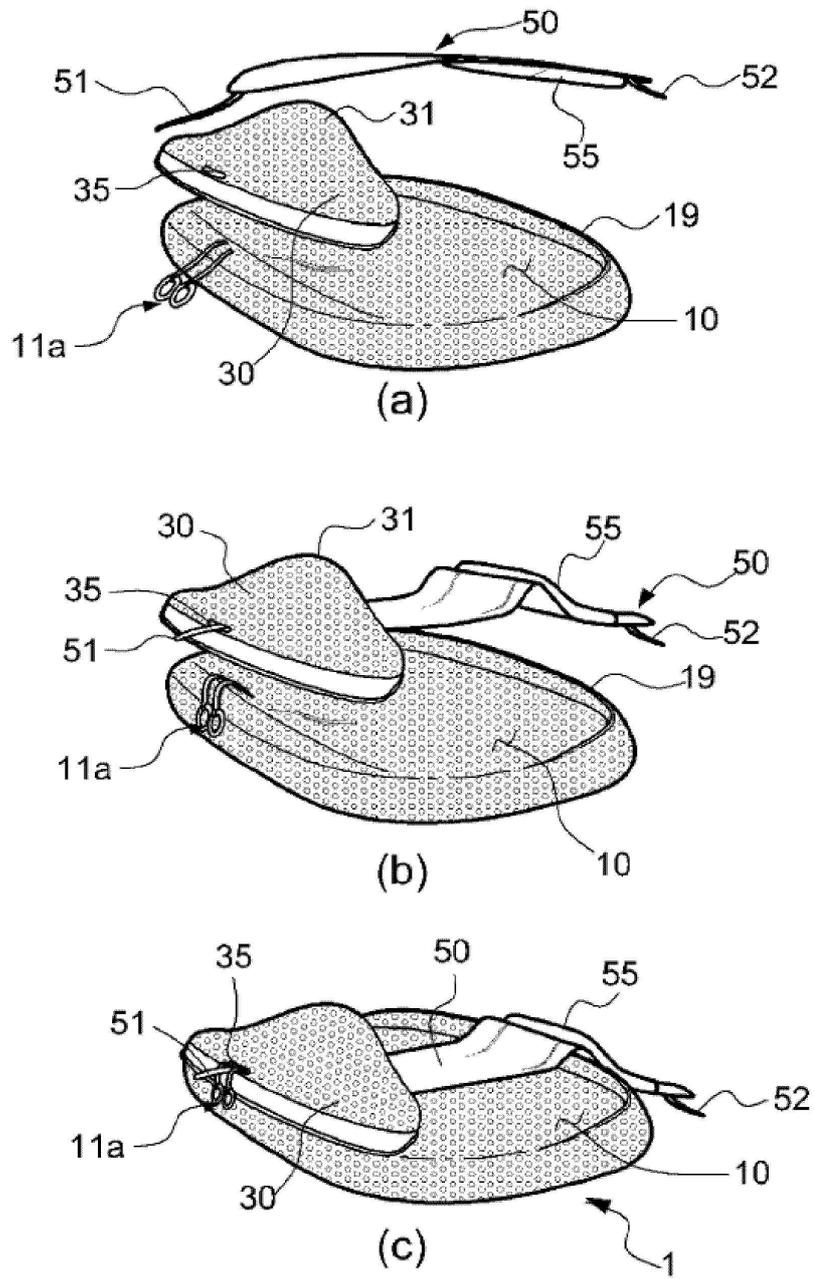


FIG. 4

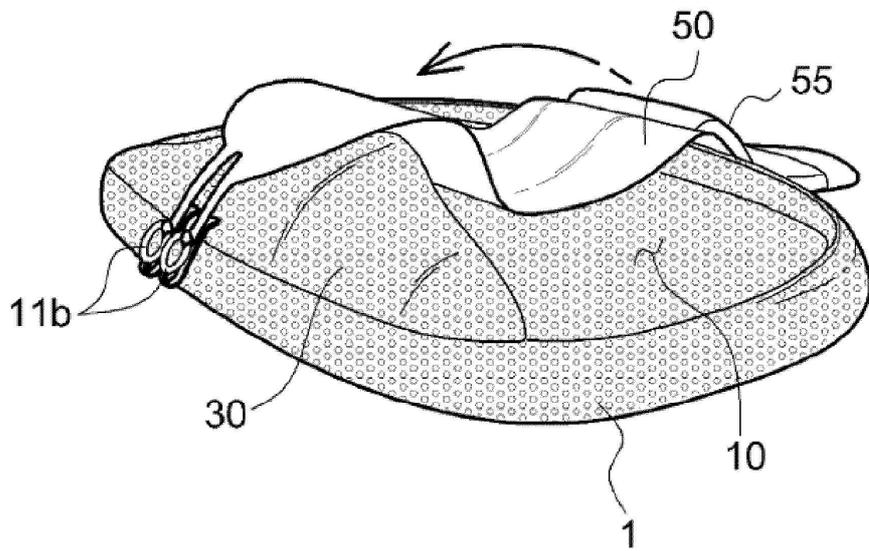


FIG. 5

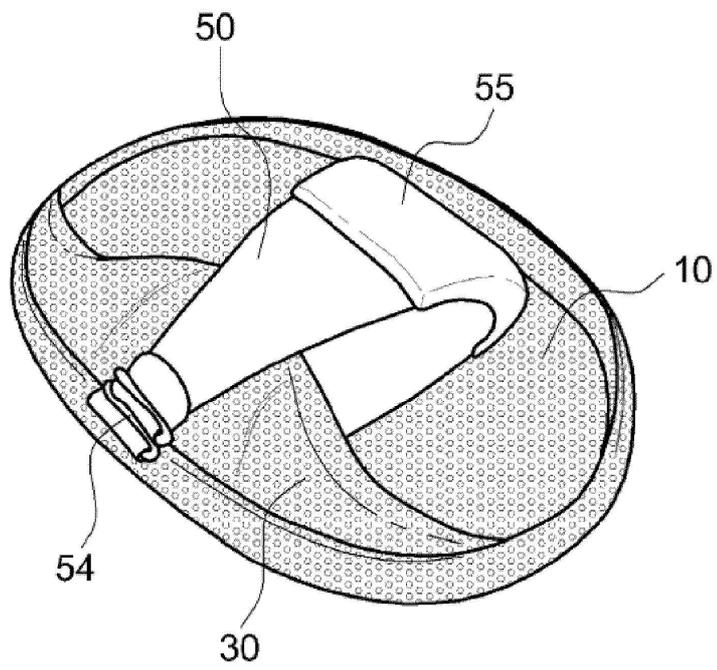


FIG. 6

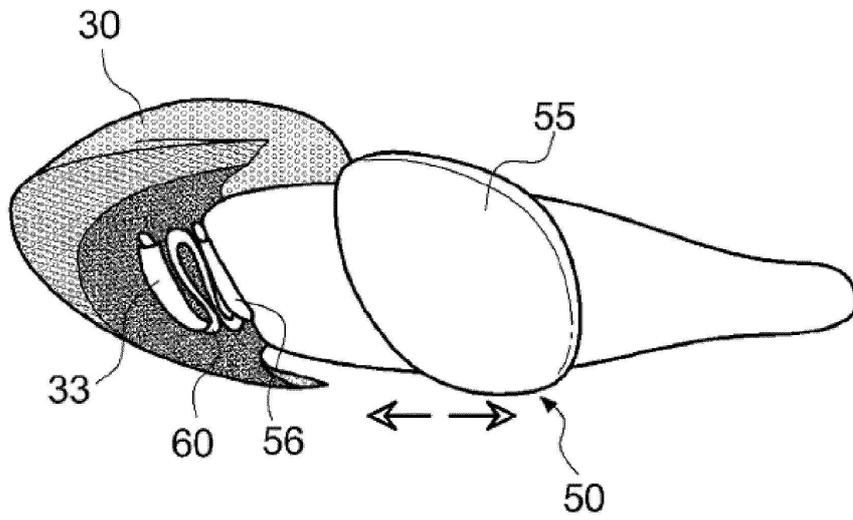


FIG. 7

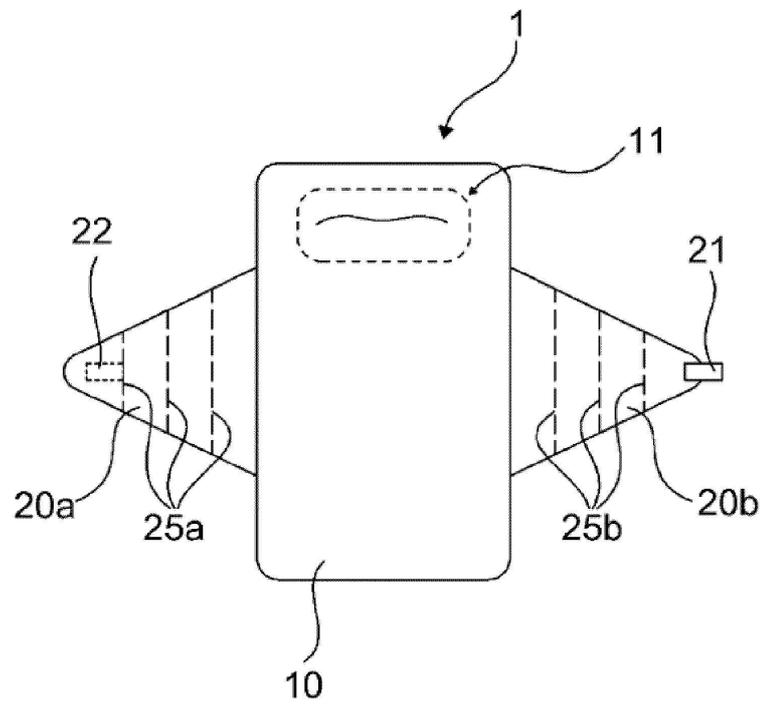


FIG. 8

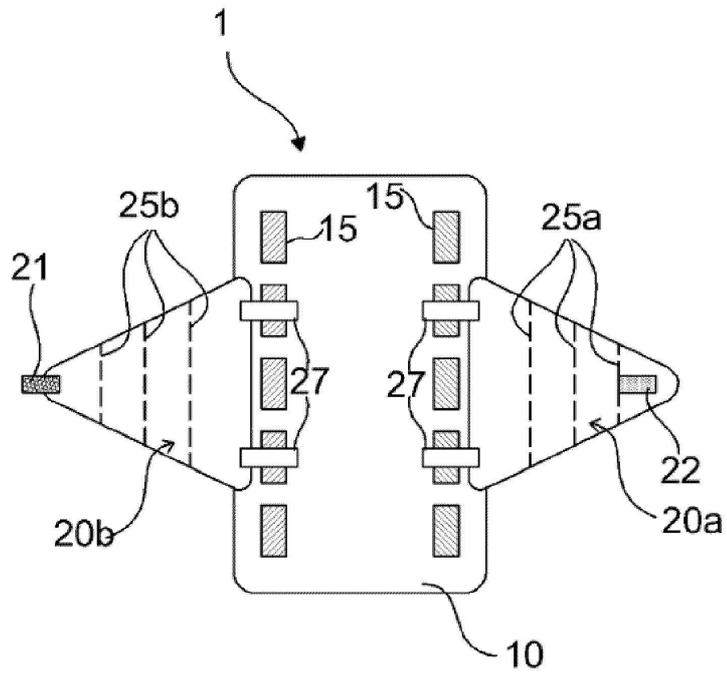


FIG. 9

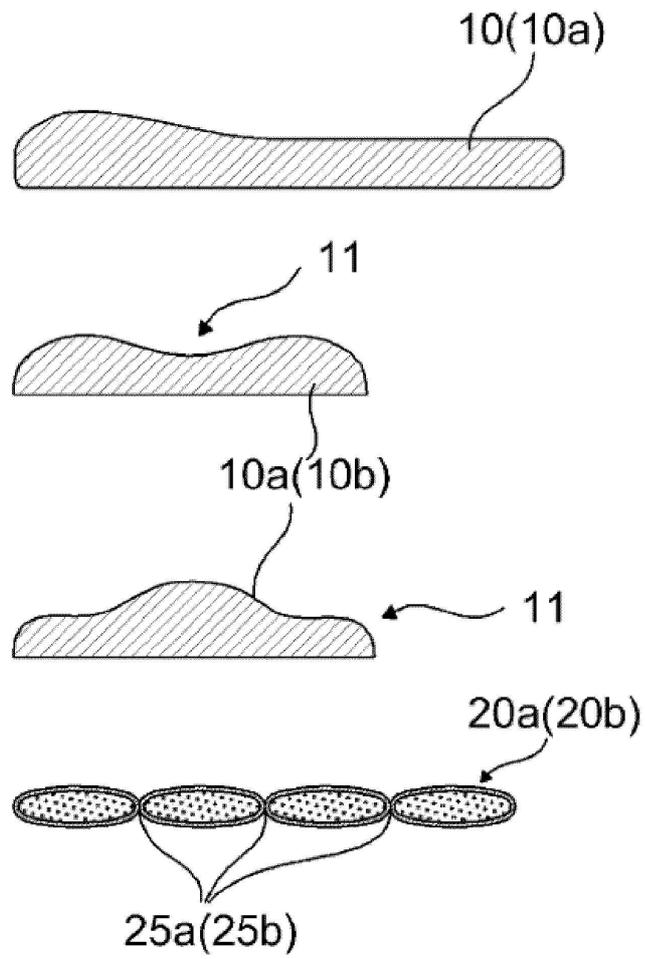


FIG. 10

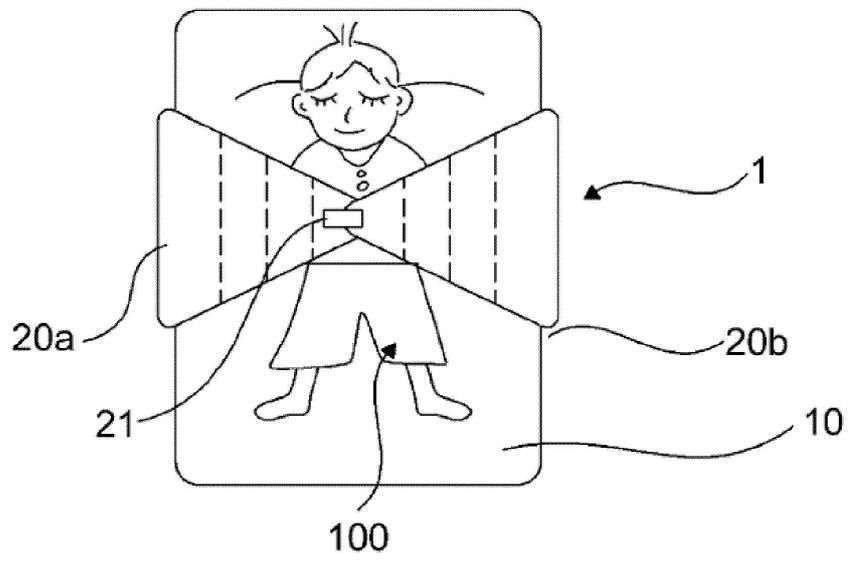


FIG. 11

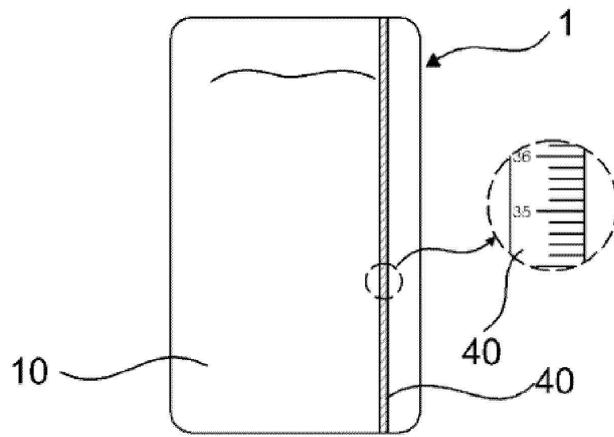


FIG. 12