

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 900 601**

51 Int. Cl.:

A47D 13/08 (2006.01)

A47D 15/00 (2006.01)

A41B 13/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **25.02.2019 PCT/IB2019/051490**

87 Fecha y número de publicación internacional: **09.01.2020 WO20008273**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.02.2019 E 19710499 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.09.2021 EP 3700395**

54 Título: **Artículo para dormir para bebés**

30 Prioridad:

06.07.2018 FR 1856259
28.01.2019 EP 19153868

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
17.03.2022

73 Titular/es:

MIGHALI, SOPHIA (100.0%)
Boulevard Carl-Vogt 82
1205 Genève, CH

72 Inventor/es:

MIGHALI, SOPHIA

74 Agente/Representante:

BALLESTER INTELLECTUAL PROPERTY S.L.P.U

ES 2 900 601 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

Artículo para dormir para bebés

5 **[0001]** La presente invención se refiere a un artículo de puericultura del tipo artículo para dormir o cojín para dormir para bebés y/o lactantes.

[0002] En el campo de la puericultura, y en particular, de los artículos para bebés y lactantes, existe una gran cantidad de artículos para ayudar a los bebés a conciliar el sueño, hacer mejor la digestión y/o tener un sueño reparador.

10 **[0003]** Por ejemplo, se conoce una serie de cojines denominados de lactancia o incluso almohadas de lactancia que generalmente comprenden un reborde periférico para mantener al bebé en su sitio, pero estos cojines generalmente no cuentan con ningún medio para mantener al bebé en su sitio, aparte del reborde periférico. Asimismo, existen cojines en forma de brazo provistos de una mano en cada extremo para simular la envoltura de los brazos. También existen cojines sencillos en forma de elemento cilíndrico plegado en U para contener al niño. Por lo general, estos cojines no disponen de medios para sostener al bebé, lo que puede suponer un riesgo de
15 caída, principalmente si el bebé es muy inquieto. Además, suelen ser demasiado grandes y no caben en los cochecitos y/o se hunden bajo el peso del bebé, lo que por último da lugar a una falta de sostenimiento del bebé.

[0004] Existe un cojín moldeado que está constituido por un bloque grueso de una espuma elástica, de tipo poliuretano, que define una cavidad para el cuerpo y una cavidad para las piernas, estando las dos cavidades separadas por un reborde central para permitir que las piernas se queden en posición fetal. El cojín también consta de una tira central de sostenimiento del cuerpo para evitar que el bebé se caiga del cojín, pero que no impide el movimiento del bebé. La forma también permite una cierta inclinación de la cabeza hacia arriba para facilitar la digestión y el sueño. El grosor del cojín de espuma está diseñado para evitar que se hunda bajo el peso del bebé y garantizar así una forma constante. Sin embargo, el grosor de la espuma da lugar a un gran volumen y, en función de la calidad de la espuma, a un peso potencialmente importante. Asimismo, un cojín de este tipo es
20 extremadamente costoso en comparación con otros tipos de cojines, y no resuelve todos los problemas de sueño y digestión de un bebé. Un cojín de este tipo tampoco es adecuado para cochecitos debido a su volumen. Asimismo, el importante grosor del cojín puede ocasionar problemas de volcado si el bebé gesticula mucho.

[0005] También existen coberturas de envoltura que contienen completamente al bebé e impiden principalmente que se salgan los brazos, pero que también impiden que se muevan las piernas y, por tanto, resultan demasiado restrictivas y tampoco resuelven el problema de la correcta colocación del recién nacido ni el de las digestiones
30 difíciles.

[0006] La solicitud de patente WO2014125472A1 se refiere a una ropa de cama para un bebé prematuro que comprende un colchón sobre el cual el bebé descansa y dos cojines alargados en los que una parte central está unida al colchón y los extremos son libres, de manera que las dos zonas unidas de los cojines proporcionan al bebé prematuro una sensación de seguridad por los bordes que forman, mientras que los extremos libres de los cojines pueden disponerse libremente alrededor del bebé. El colchón puede estar asociado a una sábana que simplemente cubre el colchón (figura 9). Una ropa de cama de este tipo es adecuada como complemento de una incubadora o una cama, ya que proporciona más comodidad y seguridad para mantener al bebé. Sin embargo, no está diseñada para transmitir calor.
35

[0007] La solicitud WO2018014077 se refiere a una bolsa médica para recién nacidos que comprende una superficie de base sobre la que descansa el recién nacido, una parte curva que incluye un fondo para sujetar las piernas y dos extremos libres opuestos para sujetar la cabeza. Además, se proporcionan correas laterales para inmovilizar al recién nacido a la base. La finalidad de un conjunto de este tipo es mantener al recién nacido en una posición adaptada a su correcto desarrollo al tiempo que se reducen las tensiones, especialmente en la columna
40 vertebral y en la región de la cabeza del recién nacido.

[0008] El modelo de utilidad CN202143691U se refiere a una ropa de cama, en particular para su uso en una incubadora, que comprende un colchón de forma eclíptica que se extiende en un lado con un cojín para apoyar la cabeza y un reborde de protección que comprende dos extremos que pueden estar unidos mediante cordones.

[0009] El estado de la técnica no proporciona una solución satisfactoria que permita al mismo tiempo mantener al bebé abrigado y en una posición cómoda, especialmente para favorecer el sueño.
50

[0010] El objetivo de la presente invención es remediar estos inconvenientes.

[0011] Un objetivo de la presente invención es proporcionar un artículo de puericultura para bebés y/o lactantes que sea compacto, económico, que caliente y que ayude eficazmente al sueño y/o la digestión del bebé.

[0012] Un objetivo es principalmente proporcionar un artículo de puericultura que sea fácilmente transportable y/o adaptable a diferentes formatos, cama, cochecito, etc.

5 **[0013]** Otro objetivo es mantener al bebé abrigado y eficazmente en su sitio en la posición correcta para dormir y hacer la digestión.

[0014] Otro objetivo es mantener al bebé en su sitio sin riesgo de que vuelque.

[0015] Este o estos objetivos se consiguen según las siguientes reivindicaciones.

10 **[0016]** La invención se define según la reivindicación 1 y más específicamente por medio de las reivindicaciones dependientes.

[0017] El artículo para dormir para bebés según la invención comprende una base flexible, preferiblemente sustancialmente inextensible, con sustancialmente las dimensiones del bebé que se va a recibir, estando provista esta base de un reborde unido a dicha base y que se extiende sobre al menos una parte de su periferia, estando provisto el reborde de un extremo libre que puede doblarse sobre el estómago del bebé.

15 **[0018]** Según una forma de realización, el extremo libre del reborde está provisto de un lastre. Asimismo, el reborde es adecuado para servir de apoyo a la cabeza y/o las piernas del bebé.

[0019] De esta forma, el bebé es sostenido periféricamente por el reborde, que a la vez permite elevar la cabeza y las piernas, y el extremo libre y lastrado del reborde aplica un peso al estómago, lo que tiene la doble función de facilitar la digestión y ayudar a tener un sueño profundo más largo.

20 **[0020]** Según la invención, el reborde contiene un elemento cilíndrico.

[0021] El elemento cilíndrico es un elemento cilíndrico calefactor, que libera por efecto de inercia el calor acumulado en una etapa de calentamiento del elemento cilíndrico. El elemento cilíndrico está diseñado para acumular calor por un medio externo de calentamiento.

[0022] El reborde puede tener una sección transversal circular.

25 **[0023]** El reborde puede estar unido al fondo de forma separable. Los medios separables para conectar el reborde al fondo flexible pueden ser, por ejemplo: un dispositivo de cremallera, botones, botones de presión, un dispositivo de gancho y bucle textil de tipo velcro. Estos medios pueden estar repartidos sobre al menos parte de la longitud del reborde.

30 **[0024]** El reborde contiene un elemento cilíndrico de forma complementaria al reborde configurado para ser calentado, en particular para recibir calor y liberarlo gradualmente. El calor permite dar al bebé una sensación de seguridad y favorece el sueño y la digestión.

[0025] Preferiblemente, el elemento cilíndrico calefactor se extiende en el segundo extremo libre. Así, al menos parte del calor se transmite sobre la parte del bebé sobre la cual se apoya el extremo libre. Preferiblemente, el elemento cilíndrico se extiende a lo largo de toda la longitud del reborde.

35 **[0026]** Preferiblemente, el elemento cilíndrico es separable.

40 **[0027]** El elemento cilíndrico puede estar contenido en una envoltura del reborde. El elemento cilíndrico puede separarse de la envoltura del reborde, la envoltura puede estar provista en todo su largo de una abertura que se puede volver a cerrar. Esta abertura permite hacer pasar el elemento cilíndrico. La envoltura puede comprender un medio de cierre rápido, como una cremallera, un botón, botones de presión o cualquier medio equivalente. La envoltura puede estar hecha de material(es) textil(es) como algodón, lino, sintético o en combinación. Asimismo, la envoltura asegura un contacto higiénico con el bebé y una protección térmica.

[0028] Según una forma de realización, el elemento cilíndrico está subdividido en partes de elemento cilíndrico. Esta construcción permite garantizar que el elemento cilíndrico no pierda su forma y se mantenga en su sitio y que, por ejemplo, no se hunda bajo el peso del bebé, por lo que el artículo mantiene siempre la forma deseada.

[0029] Cabe señalar que el elemento cilíndrico puede estar hecho de varias partes separadas o unidas entre ellas. El reborde también puede estar hecho de varias partes separadas, pudiendo recibir cada parte de reborde una parte del elemento cilíndrico.

[0030] El elemento cilíndrico se extiende en el extremo libre, preferiblemente por toda la longitud del reborde.

- 5 **[0031]** Preferiblemente, el elemento cilíndrico está configurado para acumular el calor por radiación, conducción o convección. Preferiblemente, el elemento cilíndrico está configurado para acumular el calor por radiación microondas o por conducción. Así, el elemento cilíndrico puede recalentarse fácilmente en un horno microondas o en un radiador.

[0032] Preferiblemente, el elemento cilíndrico es un saco térmico.

- 10 **[0033]** El elemento cilíndrico puede calentarse en el microondas.

- [0034]** El elemento cilíndrico calefactor contiene elementos calefactores configurados para almacenar calor y liberar gradualmente este calor, siendo dichos elementos orgánicos preferentemente seleccionados de entre semillas de lino, semillas de arroz, de cebada, de trigo, lentejas, pepitas de uva, guisantes, semillas de altramuza, garbanzos, huesos de frutas (por ejemplo, huesos de cereza), plantas secas (por ejemplo, flores de lavanda), otras legumbres secas y otros granos de cereales (por ejemplo, espelta, colza, etc.); o inorgánicos preferentemente seleccionados de entre bolitas o pequeños tapones de arcilla, silicona, caña de azúcar, plástico, cerámica, vidrio, arena y cualquier combinación, o cualquier otra materia orgánica o inorgánica capaz de acumular y liberar calor.
- 15

[0035] El elemento cilíndrico puede contener una funda de tela para mantener los elementos calefactores en su interior en forma de una o más masas de elementos.

- 20 **[0036]** Sin embargo, el elemento cilíndrico también puede ser una bolsa de agua caliente. Así, el elemento cilíndrico puede contener una bolsa flexible estanca a los líquidos provista de al menos una entrada cerrada de forma separable por medio de un tapón y/o una válvula.

- [0037]** Según la invención, el artículo comprende una mantilla de envoltura del bebé, esta mantilla permite envolver al bebé y mantenerlo en una correcta posición fetal propicia para el sueño, además de que permite garantizar que el bebé no se caiga. La mantilla de envoltura puede estar en posición central o ser independiente de la base flexible.
- 25

- [0038]** Según la invención, la mantilla de envoltura presenta una forma alargada y una anchura que se reduce hacia los extremos en una dirección transversal; dicha mantilla comprende dos agujeros de paso de brazo separados y sustancialmente alineados en la dirección transversal. La mantilla comprende también preferiblemente un paso separado de los agujeros de paso de brazo en una dirección longitudinal y que está configurado para formar un punto de paso para uno de los extremos de dicha mantilla.
- 30

[0039] Según la invención, el artículo comprende una cobertura dispuesta en al menos un extremo de la base. La cobertura está configurada para cubrir los extremos libres del reborde y al menos parcialmente la base flexible. La cobertura comprende al menos una parte configurada para recubrir los extremos libres del reborde y al menos una parte de la base flexible.

- 35 **[0040]** Así, la cobertura puede estar doblada sobre el cuerpo del bebé para garantizar un complemento de calor. Así, la eficacia del calentamiento producido por el reborde calefactor puede mantenerse durante más tiempo.

[0041] Los elementos calefactores del elemento cilíndrico se extienden preferiblemente en los extremos libres y actúan de lastre en el reborde.

- [0042]** La cobertura puede formar un saco unido a la base. Puede comprender unos cierres laterales separables, como cremalleras. Se puede prever que la cobertura tenga unas dimensiones tales que no cubra la cara por razones de seguridad.
- 40

- [0043]** Según otra forma de realización, la cobertura comprende dos agujeros adecuados para cooperar con unos lazos flexibles que salen de la base, permitiendo esta disposición, al atar los lazos tras doblar la cobertura, garantizar que la cobertura permanezca en su sitio sobre el bebé y que lo mantenga en su sitio durante todas las fases del sueño, permitiendo en particular un sueño profundo y reparador.
- 45

[0044] Según una forma de realización, la cobertura tiene un volumen evolutivo que permite su adaptación a la morfología y/o a la edad del bebé para reducir las pérdidas térmicas. Por ello, la cobertura comprende un borde

inferior plegable y unos primeros medios de fijación dispuestos en dicho borde o cerca de él que cooperan con una serie de medios de fijación complementarios dispuestos en un fondo de dicha cobertura en el lado opuesto a la base flexible y a diferentes distancias de dicho borde para permitir un ajuste del volumen de la cobertura. Por ejemplo, los primeros y segundos medios de fijación son medios de cierre rápido como botones de presión, o un dispositivo de gancho y bucle textil de tipo velcro o conjuntos de botón y ranura o hebilla o cualquier otro medio de cierre rápido equivalente.

[0045] Según otro aspecto posible, el reborde comprende un segundo extremo libre que está dimensionado para ser plegable sobre la base para actuar de elevador de las piernas del bebé.

[0046] La cobertura está también configurada para recubrir dicho segundo extremo libre del reborde.

[0047] El segundo extremo libre está preferiblemente ocupado por el elemento cilíndrico calefactor. Así, una vez colocados, los dos extremos libres son capaces de liberar el calor de manera uniforme alrededor del bebé.

[0048] El segundo extremo libre puede estar fijado sobre el fondo con la ayuda de medios de conexión separables.

[0049] Preferiblemente, el segundo extremo libre comprende al menos un primer medio de conexión separable y la base flexible comprende una serie de segundos medios de conexión separables complementarios al primer medio, estando distribuidos los segundos medios en un lado del fondo de la base flexible y a distancia entre ellos para permitir ajustar la altura del cierre del extremo libre a la base en función del tamaño del bebé. Por ejemplo, el primer medio de conexión y los segundos medios de fijación son medios de cierre rápido como botones de presión, o velcro o conjuntos de botón y ranura o hebilla o cualquier otro medio de cierre rápido equivalente.

[0050] El dispositivo puede introducirse en una bolsa de transporte o una maleta pequeña, como por ejemplo una bolsa de tejido de fibras naturales, provista de asas para su transporte y un cierre separable.

[0051] En definitiva, el artículo según la invención combina las ventajas de los cojines con reborde, las mantillas de envoltura, al tiempo que proporciona otras funcionalidades que permiten subsanar los inconvenientes de la técnica anterior y facilitar un sueño profundo y duradero para el bebé.

[0052] Otras características y ventajas de la presente invención se harán evidentes a partir de la siguiente descripción de al menos un ejemplo de ejecución no limitativo, con referencia al dibujo esquemático adjunto en el que:

- La figura 1 es una vista esquemática en perspectiva de un ejemplo de realización del artículo para dormir según la invención con el bebé colocado en su interior;

- La figura 2 es una vista similar a la figura 1 del artículo para dormir doblado y sin el bebé;

- La figura 3 es una vista esquemática en perspectiva explosionada del artículo de las figuras 1 y 2 según la invención;

- La figura 4 es una vista en perspectiva que muestra más particularmente la base;

- La figura 5 es una vista lateral en perspectiva que muestra el elemento cilíndrico del reborde;

- La figura 6 es una vista en perspectiva que muestra el artículo desplegado;

- La figura 7 es una vista en perspectiva que muestra el inicio de la colocación y envoltura del bebé;

- La figura 8 es una vista lateral que muestra otra etapa de la colocación del bebé;

- La figura 9 es una vista esquemática de la parte superior similar a la figura 1 que muestra una última etapa de colocación del bebé;

- La figura 10 es una vista esquemática en perspectiva de otro ejemplo de realización del artículo para dormir según la invención;

- La figura 11 es una vista esquemática en perspectiva según la figura 10 con un bebé en posición;

- La figura 12 es una vista trasera del artículo para dormir de la figura 10 con la cobertura a un volumen máximo;

- La figura 13 es una vista trasera del artículo para dormir de la figura 10 con la cobertura parcialmente volteada y fija de manera separable para reducir el volumen;

- La figura 14 es una vista de perfil de la mantilla de envoltura según una variante de realización;

5 - La figura 15 es una vista esquemática del posicionamiento del bebé sobre la mantilla de envoltura para una envoltura incluyendo los brazos;

- La figura 16 es una vista esquemática del bebé envuelto por la mantilla de la figura 14 según la posición de la figura 15;

- La figura 17 es una vista esquemática del posicionamiento del bebé sobre la mantilla de envoltura para una envoltura con los brazos por fuera;

10 - La figura 18 es una vista esquemática del bebé envuelto por la mantilla de la figura 14 según la posición de la figura 17;

- La figura 19 es una vista delantera del artículo para dormir de la figura 10 con la cobertura a un volumen máximo en posición abierta;

15 - La figura 20 es una vista delantera del artículo para dormir de la figura 10 con la cobertura a un volumen máximo en posición de recubrimiento.

[0053] En la descripción, el término bebé se utilizará para referirse a cualquier niño pequeño, y particularmente un recién nacido o lactante, que pueda utilizar el artículo para dormir 1 según la invención.

[0054] Como se muestra en las figuras 1 y 2, el artículo para dormir se presenta en forma de una especie de cojín flexible que comprende una base 10 con un fondo flexible 11 que sirve de punto de referencia y sobre el cual se fijan todos los elementos del artículo 1, y principalmente un reborde 20 periférico, una mantilla de envoltura 40, una cobertura 50 y unos lazos de fijación 13 adecuados para cooperar con la cobertura 50, como se verá más adelante.

[0055] Como muestra más en concreto la figura 3, el fondo 11 presenta una forma sustancialmente en óvalo o rectangular con los extremos redondeados cuyas dimensiones corresponden a las del bebé o niño que va a recibir, en este caso se pueden prever unas dimensiones de 32cm x 22cm para un recién nacido de tamaño medio. En el ejemplo, el fondo 11 es muy plano y está hecho de un textil como algodón, algodón ecológico, lana de alpaca, lana de merino, piel de oveja, cáñamo y lino, etc. Un fondo de lana tiene la ventaja de ser cálido y a la vez transpirable. Un fondo de cáñamo o de lino será más fresco, lo que puede ser interesante en verano o con temperaturas elevadas. Está hecho principalmente de un tejido, por lo que no es elástico, sirve de referencia y garantiza la forma final del conjunto. Según el caso, se podría proporcionar un tejido más elástico de tipo jersey. Según el caso y la aplicación prevista, este fondo puede ser de un material más grueso y comprender por ejemplo una capa de espuma, por ejemplo.

[0056] Sobre este fondo 11 está fijado un reborde 20 sobre casi toda la periferia por medio de una costura 12. De hecho, el reborde está fijado a lo largo del fondo 11 desde un extremo inferior lateral 11a hasta una parte 11b, situada aproximadamente en la zona media de la base y dispuesta en el mismo lado que el extremo lateral con respecto a un eje de simetría AA'. Cabe señalar que la parte inferior 11c del fondo puede ser sustancialmente recta, mientras que la parte superior 11d es más redondeada. Por supuesto, el fondo 11 puede presentar formas distintas según las formas de realización. Asimismo, el reborde 20 se prolonga más allá de la zona de fijación de la parte media 11b mediante un extremo libre 25 de una longitud que corresponde sustancialmente a la anchura de la base para poder doblarse sobre toda la anchura de esta.

[0057] El reborde 20 se presenta en forma de un cilindro largo de material textil relleno de sección transversal sustancialmente circular. El reborde 20 puede estar provisto en toda su anchura de una abertura longitudinal 21 cerrada por una cremallera 22, por ejemplo. Cabe contemplar otras formas de cierre de la abertura longitudinal 21, por ejemplo un cierre por botones, botones de presión, un sistema de autoagarre del tipo conocido bajo el nombre comercial de Velcro, etc.

[0058] La envoltura del reborde 20 está hecha de un material textil como algodón, algodón ecológico, cáñamo, lino, etc. En el interior de la envoltura del reborde 20 se encuentra un elemento cilíndrico 30 de forma igualmente alargada cuyo volumen corresponde al volumen interior de la envoltura del reborde 20. Por tanto, este elemento cilíndrico 30 presenta igualmente sustancialmente la forma de un cilindro largo y está subdividido en partes de elemento cilíndrico 32 por medio de costuras o lazos 33. El elemento cilíndrico 30 comprende una envoltura exterior

31 en tejido elástico, por ejemplo de tipo jersey. Asimismo, es más cómodo y se adapta mejor a la forma del bebé. En el interior de esta envoltura textil 31 del elemento cilíndrico 30 se encuentran semillas u otros elementos calefactores similares capaces de almacenar calor y liberarlo gradualmente, como elementos orgánicos como semillas de lino, semillas de mijo, de colza, espelta, semillas de arroz, semillas de cebada, de trigo, lentejas, pepitas de uva, huesos de cereza, de caña de azúcar, o elementos inorgánicos seleccionados preferentemente entre bolitas o tapones de arcilla, silicona, plástico, cerámica, vidrio, arena o equivalentes. Por tanto, el elemento cilíndrico 30 puede retirarse fácilmente de la envoltura del reborde 20, y ser calentado metiéndolo por ejemplo en un horno microondas. Según un ejemplo de realización, el elemento cilíndrico está relleno con granos de lino, se calienta a la temperatura de 42° mediante el calentamiento durante aproximadamente un minuto 30 en el microondas. A continuación, puede liberar este calor gradualmente al bebé, el propio calor del bebé también mantiene el calor. Los granos, sobre todo los de legumbres secas como el arroz, y lentejas como las pepitas de uva, tienen una cierta densidad, por lo que el elemento cilíndrico constituido de esta forma es relativamente denso y pesado, se mantiene en su sitio y no se hunde bajo el peso del bebé. Así, los elementos calefactores pueden servir de lastre en el elemento cilíndrico.

[0059] Como se ha explicado anteriormente, el elemento cilíndrico 20 está unido (principalmente por una costura 12) al fondo 11 de la base 10 en casi toda la periferia del cojín. Sin embargo, un extremo libre 25 del elemento cilíndrico 20 permanece no fijado a la base 10 y, por lo tanto, se extiende libremente en relación con esta. Como se verá más adelante, este extremo libre puede por tanto estar doblado sobre una parte del cuerpo del bebé y principalmente el estómago de este para ejercer sobre esta parte un determinado peso y mejorar la digestión del bebé. Este extremo libre 25 del reborde y, por tanto, el extremo correspondiente del elemento cilíndrico 30 podrá eventualmente ser lastrado para mejorar todavía la eficacia del efecto de lastrado sobre el estómago del bebé. Según una forma de realización, el peso del elemento cilíndrico 30 es de por ejemplo aproximadamente 1,9 kg, con arroz de relleno, y el peso de su extremo de lastre es de aproximadamente 400 gramos.

[0060] En el ejemplo representado, el reborde 20 es el elemento cilíndrico y, en consecuencia, el elemento cilíndrico 30, tienen una dimensión transversal aproximadamente constante de en torno 8 cm. El grosor (dimensión transversal) del elemento cilíndrico está previsto para permitir una ligera elevación de la cabeza del bebé y de las piernas, favoreciendo esta elevación el sueño y una mejor digestión. Este grosor constituye asimismo una barrera lateral para el cuerpo de este, para evitar cualquier riesgo de caída del bebé. La fuerte densidad de los granos de relleno (principalmente semillas de arroz o pepitas de uva) u otros constituyentes de elemento cilíndrico, así como la subdivisión de dicho elemento cilíndrico en partes de elemento cilíndrico 32, contribuyen asimismo a impedir que se hunda el reborde bajo el peso del bebé y favorecen así la comodidad. Asimismo, el hecho de que el reborde se mantenga en su forma garantiza la función barrera de este.

[0061] La cobertura 50 está fijada a su extremo superior 51, por ejemplo cosiéndola al fondo 11 de la base 10. Esta cobertura 50 está hecha de un material suave y cálido como, por ejemplo, lana polar, lana merina, alpaca, algodón ecológico, cáñamo, lino, etc. Esta cobertura tiene una forma sustancialmente rectangular, puede ser asimismo de forma ovalada u otra, siendo esencial que tenga las dimensiones suficientes y, en particular, la longitud suficiente para cubrir tanto el fondo 11 como para doblarse sobre el cuerpo del bebé, como se muestra en la figura 9, por ejemplo. Según una forma de realización, las dimensiones de la cobertura están diseñadas de tal forma que no cubra la cara del bebé cuando está doblada, por razones de seguridad.

[0062] La cobertura está configurada para recubrir de esta forma las partes libres 25, 26 del reborde en contacto con el cuerpo del bebé. Así, estas partes libres bien aisladas del exterior pueden liberar durante más tiempo el calor acumulado durante el calentamiento previo del elemento cilíndrico.

[0063] Según el caso, se puede prever que la cobertura se fije solo en el extremo inferior o en otra parte de la base. También se puede prever que la cobertura se fije de forma separable mediante botones o botones de presión o similares.

[0064] Esta cobertura 50 comprende asimismo dos aberturas 52 diseñadas para cooperar con unos lazos flexibles 13 fijados a cada lado del fondo 11 por unas costuras 13a y diseñados para permitir que la cobertura 50 se mantenga en su sitio sobre el bebé una vez que este se haya colocado en el cojín, como se verá más adelante.

[0065] La mantilla de envoltura 40 tiene una forma muy alargada y sustancialmente rectangular, que define una parte central 41 aproximadamente rectangular destinada a ser fijada al fondo 11 de la base mediante unas costuras 41a, y dos partes laterales 42 de forma ligeramente triangular, y que se estrechan en sus extremos libres 42a y se extienden a ambos lados de la parte central 41. Esta mantilla 40 también podrá estar unida a la base de forma separable por medio de botones de presión o botones.

[0066] Las figuras 7, 8, 9 y 1 ilustran la primera forma de utilización del artículo para dormir o cojín según la invención.

[0067] En primer lugar, el elemento cilíndrico 30 se extrae del reborde 20 a través de la abertura 21. Se calienta a la temperatura deseada, por ejemplo entre 40 y 43° C, colocándolo en un horno microondas. A continuación, se vuelve a colocar dentro del reborde 20 y se cierra la abertura 21 de este. A continuación, el bebé se coloca sobre el artículo para dormir 1 de manera que su cabeza descansa en el extremo superior del reborde 20 y sus pies en el extremo inferior de dicho reborde 20, como se muestra en las figuras 7 y 8. A continuación, se envuelve al bebé con ayuda de la mantilla 40. Para ello, se doblan los extremos 42 de la mantilla sobre la parte superior del cuerpo del bebé, y a continuación se pasan por debajo de las piernas y después se vuelven a pasar por arriba y por último se amarran con un nudo 43 para asegurar una envoltura cómoda y segura del bebé.

[0068] A continuación, el extremo libre 25 del reborde se dobla sobre el estómago del bebé como se muestra en la figura 8 para garantizar la buena digestión del bebé. Por último, la cobertura 50 se dobla también sobre el bebé para mantenerlo bien abrigado. Como se muestra en la figura 8, los extremos de los lazos 13 están introducidos de antemano en las aberturas 52 de la cobertura y, una vez está colocada esta última en su sitio sobre el bebé, se amarran en un nudo 53, para conseguir el resultado mostrado en la figura 1.

[0069] Al final, gracias a la combinación de la mantilla de envoltura 40 y del reborde 20, el bebé se mantiene en una posición fetal con la cabeza ligeramente elevada y las piernas juntas, se mantiene bien abrigado en esta posición gracias al calor transmitido por el elemento cilíndrico 30 relleno de semillas calefactoras y que liberan gradualmente su calor, así como por la cobertura 50 que se queda bien en su sitio y no corre el riesgo de deslizarse gracias a los lazos de mantenimiento 13. Asimismo, el extremo libre 25 del reborde ejerce una ligera y cálida presión sobre su estómago y facilita así su digestión.

[0070] Por último, el bebé se mantiene de forma segura en el cojín mediante la mantilla de envoltura. Cabe señalar además que la estructura plana y baja del fondo 11 asociada al reborde periférico 20 evita cualquier riesgo de volcado del bebé, al contrario que los cojines gruesos anteriormente descritos.

[0071] Las figuras 10 a 20 ilustran una segunda forma de realización de un artículo para dormir según la invención.

[0072] En las figuras 10 y 11, el artículo comprende una base 10 que comprende un fondo 11 así como un reborde 20 que está fijado en la parte superior 11d del fondo y en las partes laterales 11b para liberar dos extremos libres 25, 26. El segundo extremo libre 26 puede comprender un medio de conexión separable como un cierre rápido como un botón de presión u otro. El medio de conexión puede estar dispuesto en la cara del lado de la base (como muestran las líneas de puntos). El fondo 11 comprende en un lado una serie de medios de conexión 14 complementarios al medio de conexión 27. Estos medios de conexión 14 pueden estar formados por botones de presión 14a, 14b, 14c, 14d, 14e dispuestos a lo largo del fondo y distribuidos a distancia constante o variable. Así, estos medios de conexión 27, 14 forman un medio de ajuste de la posición doblada del extremo libre para elevar las piernas del bebé, como muestra la figura 11. El primer extremo libre 25 se utiliza como en la forma de realización anterior, a saber, para apoyarse contra el vientre del bebé.

[0073] Según un aspecto posible ilustrado en las figuras 12 y 13, el artículo para dormir comprende una cobertura 50 unida al fondo 11 y que forma parcialmente la base flexible 10. La cobertura comprende así una capa trasera sobre la cual se une el fondo 11 y una capa delantera de recubrimiento de al menos una parte del reborde (Fig. 20). En este ejemplo, la cobertura está configurada como un saco de tipo «nido de ángel». La cobertura puede estar cosida como por una costura 54 al fondo 11 de la base y en su cara opuesta a la cara de recepción del bebé o que comprende el reborde. La cobertura puede comprender una parte de cremallera 55, 56 para facilitar el recubrimiento del bebé.

[0074] El saco que forma la cobertura puede ser de un volumen ajustable. Así, la cobertura comprende un borde inferior 57 plegable y que puede estar fijado por unos medios de conexión separables como unos cierres rápidos en una parte central 58 de la cobertura. En concreto, la cobertura puede comprender unos primeros medios de fijación 59a, 59b dispuestos en o cerca de dicho borde inferior 57 que coopera con al menos un par de medios de fijación complementarios 58a, preferiblemente varios pares 58a, 58b dispuestos en el fondo de dicha cobertura. Cuando se proporcionan varios pares, se disponen a una distancia variable del borde inferior 57 para permitir un ajuste del saco según diferentes volúmenes posibles. La figura 13 ilustra un ejemplo de restricción del volumen del saco de la cobertura por acoplamiento de los medios del borde 59a, 59b con el primer par de medios de conexión 58a. Así, el volumen puede estar adaptado al tamaño del bebé para reducir la pérdida de calor.

[0075] Las figuras 14 a 18 presentan una mantilla de envoltura 40 que forma parte del artículo para dormir. La mantilla de envoltura 40 presenta una forma alargada en dirección a los extremos en una dirección transversal T. Asimismo, la mantilla presenta una anchura (o longitud en la dirección longitudinal L) que se reduce en dirección a los extremos transversales de la mantilla 43, 44 para facilitar el plegado y realización de los nudos. La mantilla puede comprender al menos dos agujeros de paso de brazos 45, 46 separados y sustancialmente alineados en la dirección transversal T. La distancia entre los agujeros es del orden de aproximadamente 10 a 20 cm. Por último, se proporciona un paso 47 separado de los agujeros en una dirección longitudinal L. Preferiblemente, este paso

47 está separado del segundo agujero 46 a una distancia del orden de aproximadamente 5 a 10 cm. Este paso está configurado de este modo para formar un punto de paso para uno de los extremos 43, 44 de dicha mantilla.

5 **[0076]** La mantilla de envoltura realizada de este modo tiene la ventaja de poder adoptar dos posibles configuraciones de envoltura; una representada en las figuras 15 y 16 para envolver los brazos del bebé; la otra representada en las figuras 17 y 18 para el paso libre de los brazos. Así, en la configuración mostrada en la figura 15, la mantilla se coloca en relación con el bebé para que el paso del punto de paso esté por encima de los agujeros de paso de los brazos y los brazos de paso se sitúen por debajo de las manos del bebé. De este modo, se puede realizar una envoltura dejando que los brazos queden atrapados en la mantilla, como se muestra en la figura 16. En la segunda configuración (figura 17), la mantilla está volteada con los agujeros de paso de los brazos 45, 46 al nivel de los brazos del bebé. En este caso, la envoltura permite que los brazos salgan de la mantilla.

[0077] El bebé envuelto de esta forma puede disponerse sobre la base como en la figura 11, y después la cobertura puede doblarse sobre el cuerpo del bebé y ajustarse su volumen eventualmente como en la figura 13.

15 **[0078]** La figura 19 muestra el artículo para dormir cuando la cobertura está en posición de abertura; los medios de conexión separables (cremallera 55) no están unidos. Esta posición puede adoptarse si la temperatura ambiente es alta, principalmente en verano, si la estancia en la que se encuentra el bebé está muy caliente y/o si el estado de salud del bebé lo requiere. La mantilla 43 separable puede añadirse si es necesario.

20 **[0079]** La figura 20 muestra el artículo para dormir cuando la cobertura está en posición de protección o de cobertura; los medios de conexión separables (cremallera 55) están unidos. La cobertura forma un bolsillo o un saco donde solo está al descubierto la cabeza, o incluso parte del pecho si el borde superior de la cobertura está doblado. La parte o capa delantera de la cobertura cubre al menos los extremos libres 25, 26 del reborde de forma que la pérdida térmica se reduzca y el calor aportado por estos extremos en contacto con el bebé se libera durante más tiempo.

[0080] Al final, se obtiene un artículo para dormir muy fácil de utilizar, evolutivo y que responde a todas las necesidades de un bebé al que le cueste dormir:

- 25 - necesidad de seguridad,
- necesidad de calor,
- necesidad de mantenerse en una posición determinada tanto para recuperar la posición fetal en el cuerpo de la madre como para facilitar la digestión,
- 30 - necesidad de un determinado peso en el estómago, que influye tanto en la digestión y permite también mantener un sueño profundo durante un determinado periodo de tiempo.

35 **[0081]** Asimismo, este artículo para dormir es seguro ya que el bebé se mantiene firmemente en la posición deseada gracias a la mantilla de envoltura fijada en la base, la cobertura se mantiene en su sitio gracias a los lazos anudados, y no corre el riesgo de retirarse durante el sueño aunque el sueño sea agitado y/o que se levante sobre la cara del bebé, lo que aumenta a su vez la comodidad y seguridad, y asimismo el artículo para dormir no corre el riesgo de volcar debido al peso del elemento cilíndrico, la envoltura del bebé y la posición baja de este.

[0082] Por supuesto, la presente invención no está limitada a la sola forma de realización anteriormente descrita a modo de ejemplo no limitativo, sino que engloba todas las formas de realización similares o equivalentes.

40 **[0083]** Es así que los materiales podrían ser distintos, eventualmente podrían contemplarse formas ligeramente diferentes para el elemento cilíndrico y la base, por ejemplo el elemento cilíndrico podría tener una sección transversal no circular, sino elipsoidal o rectangular.

[0084] La cobertura 50 podría estar además fijada de forma separable al fondo y estar fijada, por ejemplo, solo por unos lazos. Del mismo modo, la mantilla podría estar fijada de forma separable.

[0085] Asimismo, el conjunto es flexible y ligero, y puede ser fácilmente transportado y cambiado de lugar, puesto en un cochecito.

45 **[0086]** El elemento cilíndrico separable permite que se cambie fácilmente y/o se lave el conjunto sin estropearlo.

REIVINDICACIONES

1. Artículo para dormir para bebés que comprende una base flexible (10), cuyas dimensiones corresponden sustancialmente a las dimensiones del bebé que se va a recibir, comprendiendo esta base (10) un fondo (11) y un reborde (20) unido al fondo (11) y que se extiende sobre al menos una parte de la periferia de la base (10), estando provisto el reborde (20) de al menos un extremo libre (25) que puede doblarse sobre el estómago del bebé, comprendiendo dicho artículo para dormir para bebés una cobertura (50) unida a al menos un extremo de la base (10) que recubre al menos dicho extremo libre (25) del reborde (20), el reborde (20) contiene un elemento cilíndrico (30) configurado para ser calentado con el fin de acumular calor y luego liberarlo gradualmente, **caracterizado por que** comprende una mantilla (40) de envoltura del bebé en posición central o independiente de la base flexible (10), la mantilla (40) de envoltura tiene una forma alargada y cuya anchura se reduce en dirección a unos extremos (42) en una dirección transversal; comprendiendo dicha mantilla (40) dos agujeros (45,46) de paso de los brazos del bebé separados y sustancialmente alineados en la dirección transversal y un paso (47) separado de los agujeros (45,46) en una dirección longitudinal y configurado para formar un punto de paso para uno de los extremos (43,44) de dicha mantilla (40).
2. Artículo para dormir para bebés según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el extremo libre (25) del reborde está lastrado.
3. Artículo para dormir para bebés según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** el elemento cilíndrico calefactor (30) es separable.
4. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que el elemento cilíndrico calefactor se extiende en el extremo libre (25) del reborde.
5. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por que** el elemento cilíndrico (30) es de forma complementaria al reborde (20) y está contenido en una envoltura del reborde (20).
6. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento cilíndrico (30) está subdividido en partes de elemento cilíndrico (32).
7. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento cilíndrico es un saco térmico o una bolsa de agua caliente.
8. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento cilíndrico calefactor (30) contiene unos elementos calefactores configurados para almacenar calor y liberar gradualmente este calor, siendo dichos elementos orgánicos preferentemente seleccionados de entre semillas de lino, semillas de arroz, de cebada, de trigo, lentejas, pepitas de uva, guisantes, semillas de altramuz, garbanzos, huesos de frutas, plantas secas, caña de azúcar, otras legumbres secas, otros granos de cereales o inorgánicos preferentemente seleccionados de entre bolitas o pequeños tapones de arcilla, silicona, plástico, cerámica, vidrio, arena y cualquier combinación.
9. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el reborde (20) está provisto en todo su largo de una abertura (21) que se puede volver a cerrar.
10. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la cobertura (50) está dispuesta en un extremo de la base (10) o forma un saco unido a la base.
11. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la cobertura (50) comprende dos aberturas (52) adecuadas para cooperar con unos lazos flexibles (13) que salen de la base (10).
12. Artículo para dormir para bebés según las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizado por que** la cobertura (50) comprende un borde inferior (57) plegable y unos primeros medios de fijación dispuestos en dicho borde o cerca de este que cooperan con una serie de medios de fijación complementarios dispuestos en un fondo de dicha cobertura en el lado opuesto a la base flexible (10) y a diferentes distancias de dicho borde para permitir un ajuste del volumen de la cobertura.
13. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el reborde (20) comprende un segundo extremo libre (26) que tiene unas dimensiones para ser doblado sobre la base para actuar como un elevador de las piernas del bebé.

14. Artículo para dormir para bebés según la reivindicación 13, **caracterizado por que** el elemento cilíndrico calefactor se extiende en el segundo extremo libre (26).
- 5 15. Artículo para dormir para bebés según la reivindicación 13 o 14, **caracterizado por que** el segundo extremo libre (26) comprende un medio de fijación separable para fijarlo en el fondo (11) de forma separable en posición doblada sobre la base.
- 10 16. Artículo para dormir para bebés según las reivindicaciones 13, 14 o 15 **caracterizado por que** la cobertura (50) está configurada para recubrir dicho segundo extremo libre (26) del reborde (20) en posición doblada de dicho segundo extremo libre (26).
- 15 17. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones 13 a 16, **caracterizado por que** el segundo extremo libre (26) comprende al menos un primer medio de conexión separable y la base flexible comprende una serie de segundos medios de conexión separable complementarios (14, 14a, 14b, 14c, 14d) al primer medio, estando distribuidos los segundos medios en un lado del fondo (11) de la base flexible (10) y a distancia entre ellos para permitir ajustar la altura del cierre del extremo libre (26) en la base flexible (10) en función del tamaño del bebé.
- 20 18. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones 13 a 17, **caracterizado por que** el reborde (20) está fijo sobre la parte superior (11d) y sobre las partes laterales (11b) del fondo (11) para liberar dos extremos libres (25, 26).
- 25 19. Artículo para dormir para bebés según una cualquiera de las reivindicaciones 13 a 18, **caracterizado por que** uno al menos de los dos extremos libres comprende un medio de fijación separable complementario a al menos un medio de conexión del fondo (11) para fijar el extremo libre bajo las piernas del bebé para servir de elevador de las piernas del bebé.
- 30 20. Artículo según una cualquiera de las reivindicaciones 13 a 19, **caracterizado por que** la cobertura (50) está configurada para recubrir por completo el segundo extremo libre (26) en posición doblada.
21. Artículo según la reivindicación 20, **caracterizado por que** la cobertura comprende al menos una capa delantera de recubrimiento unida a la base (10) que es plegable sobre los extremos libres (25, 26).

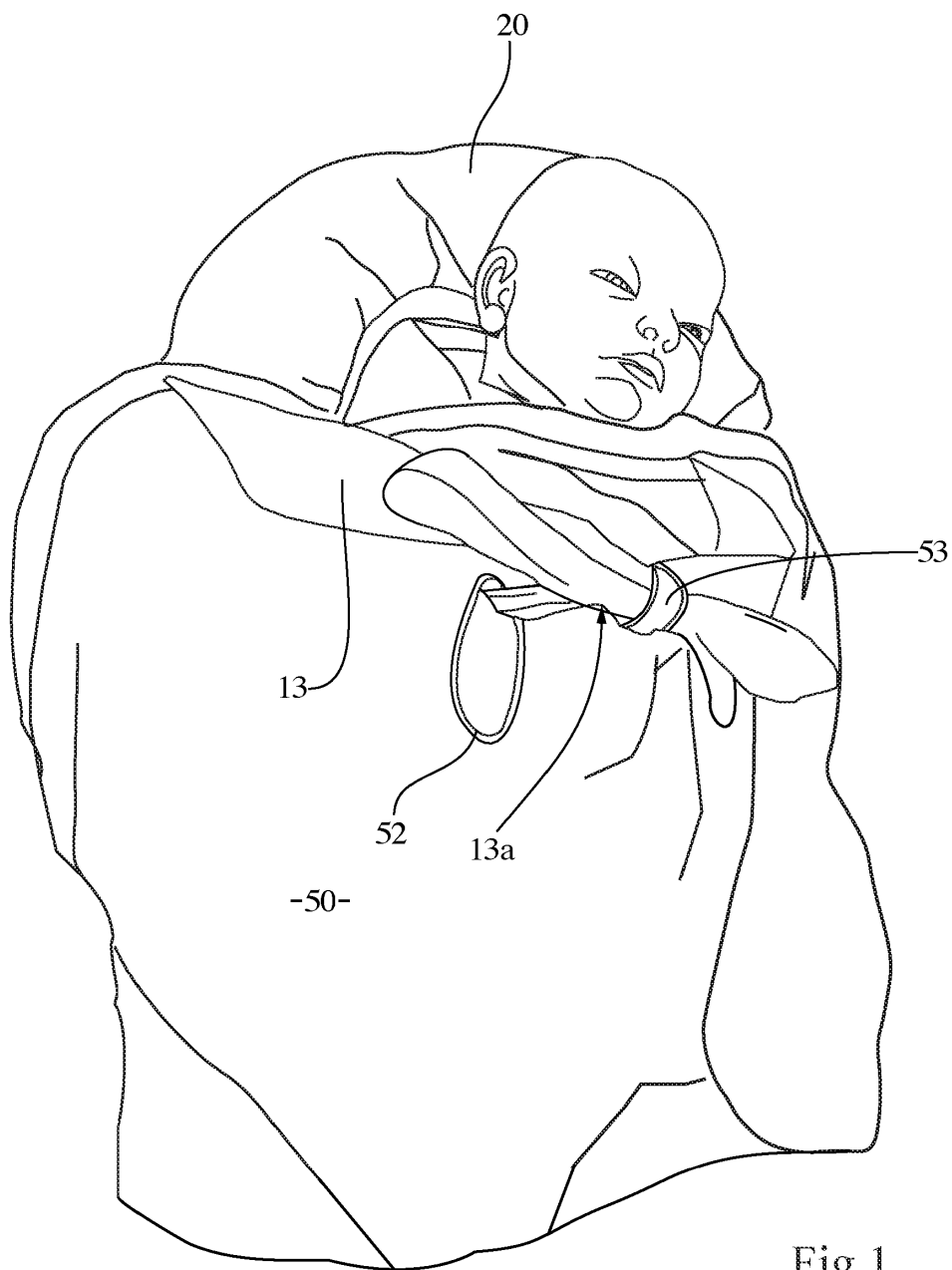


Fig.1

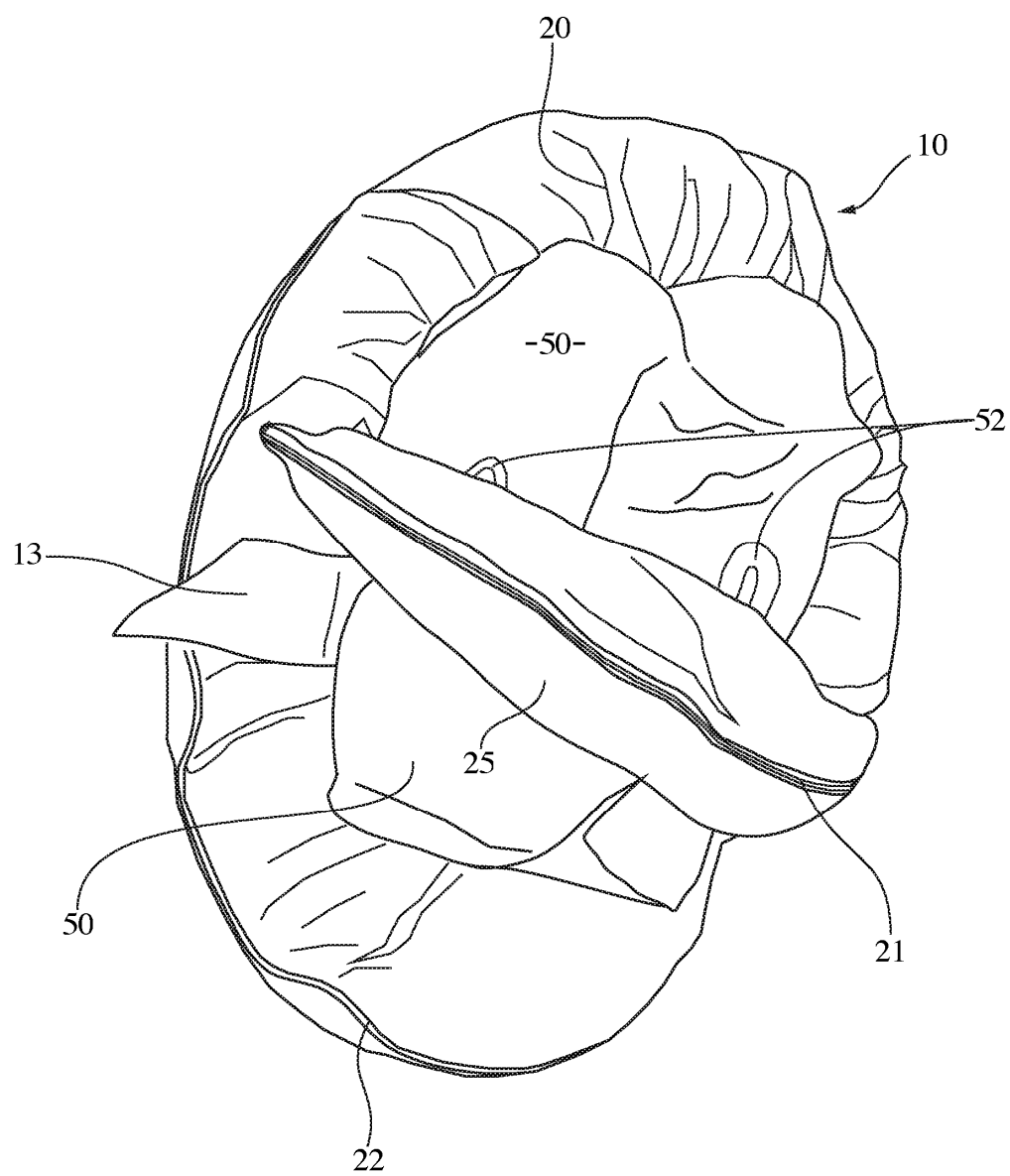
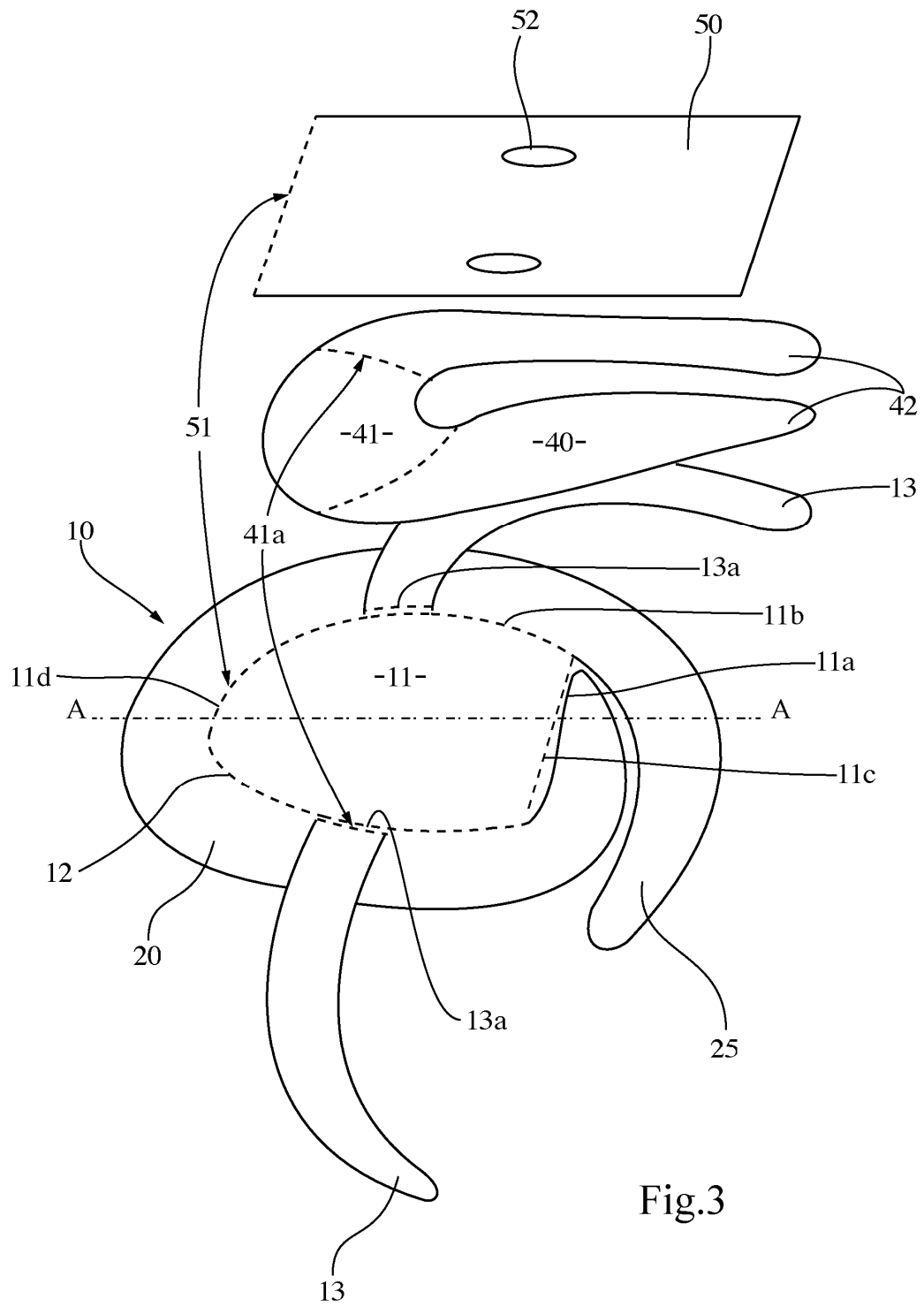


Fig.2



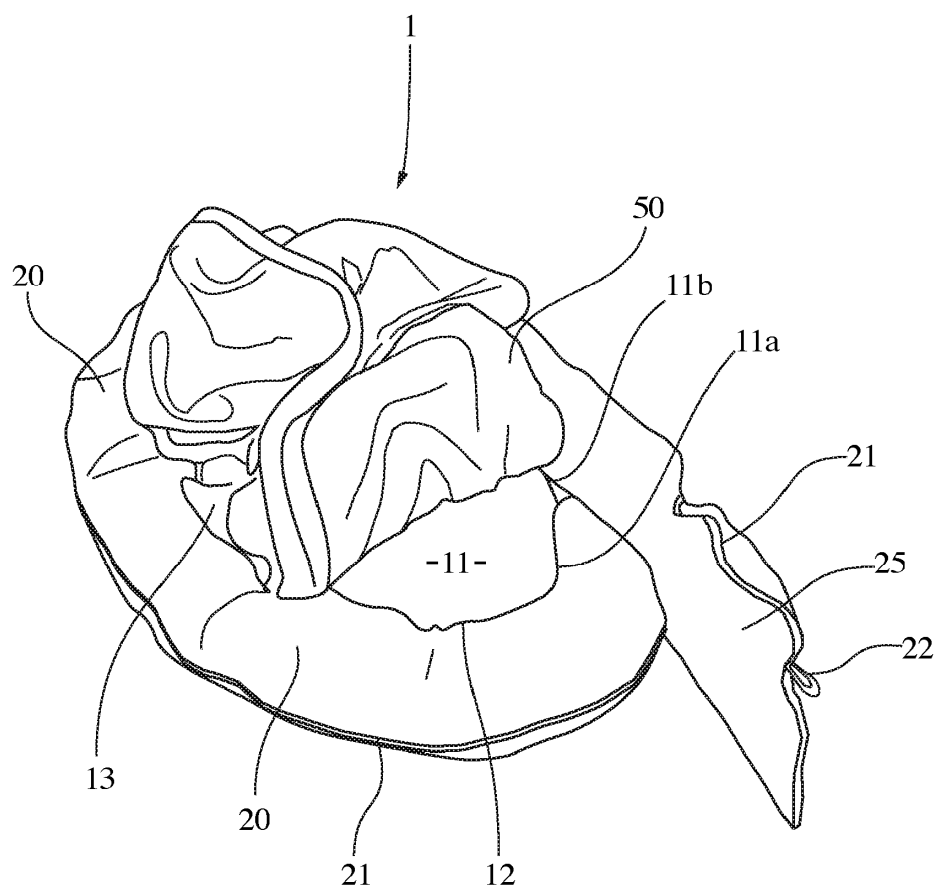


Fig.4

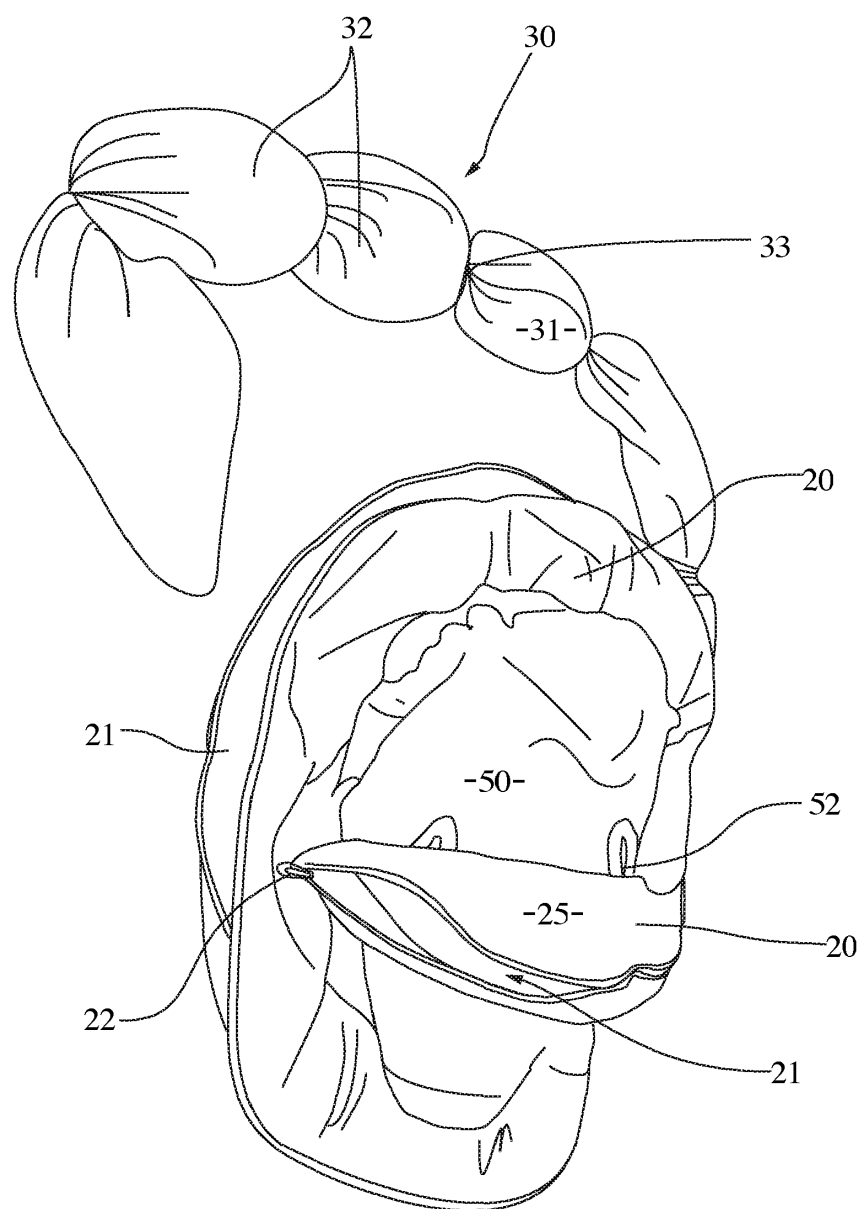


Fig.5

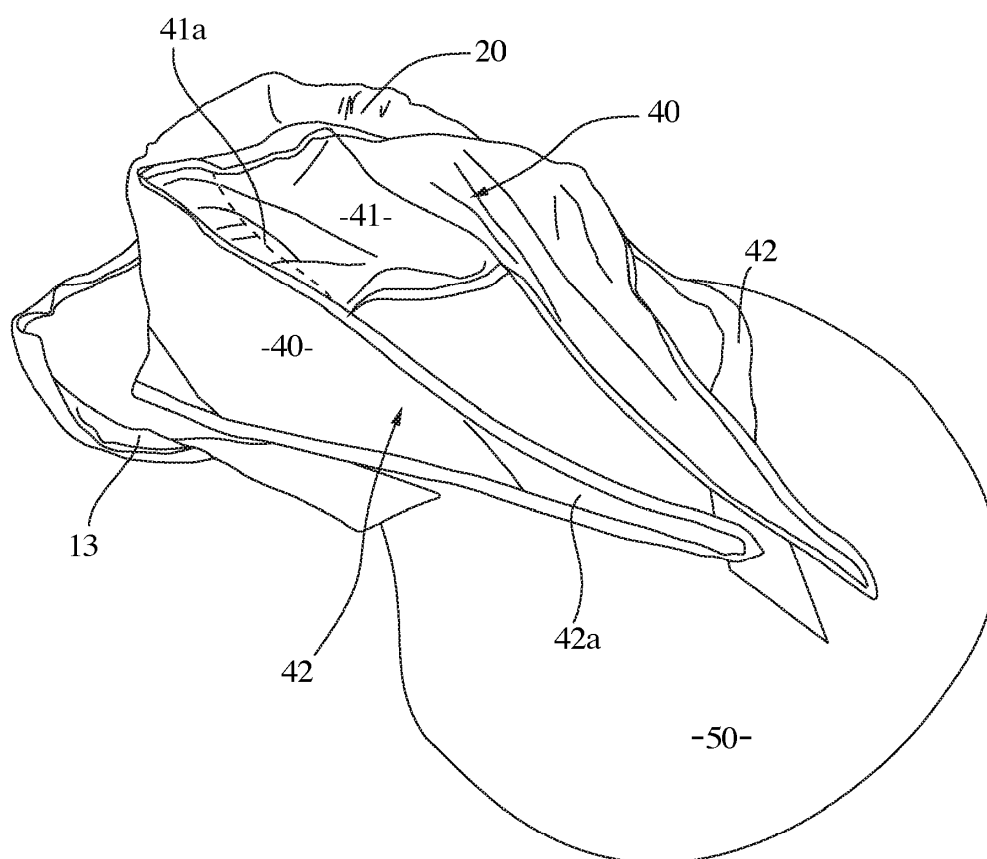


Fig.6

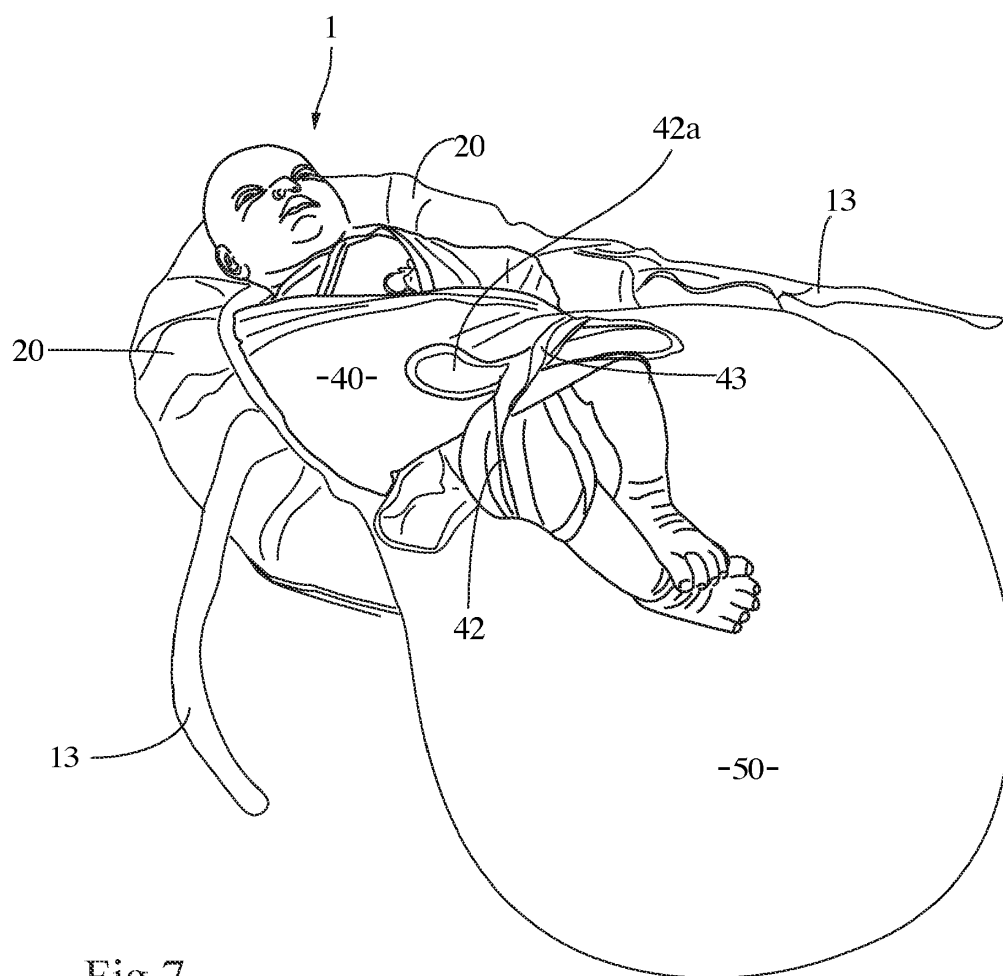


Fig.7

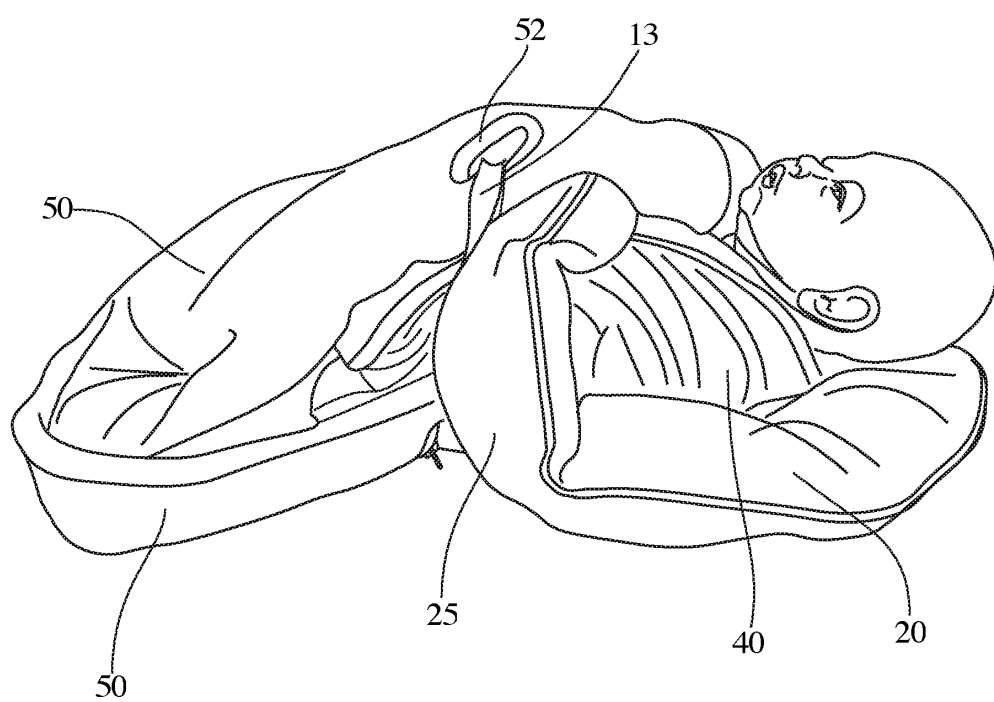


Fig.8

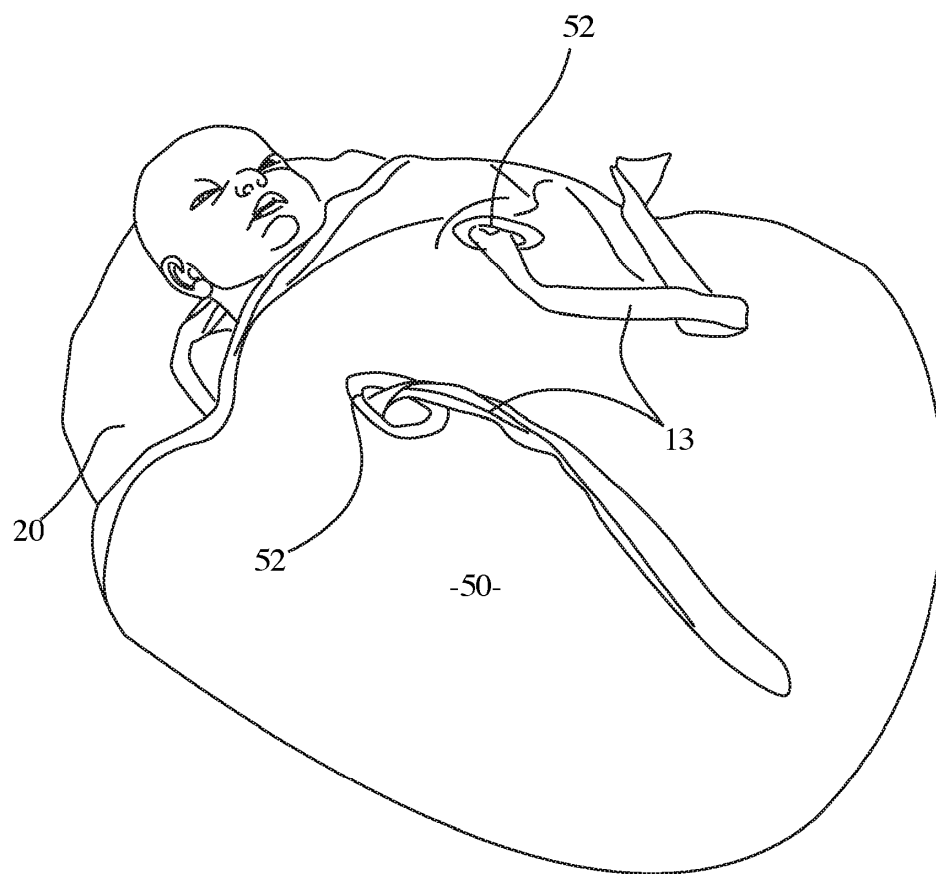
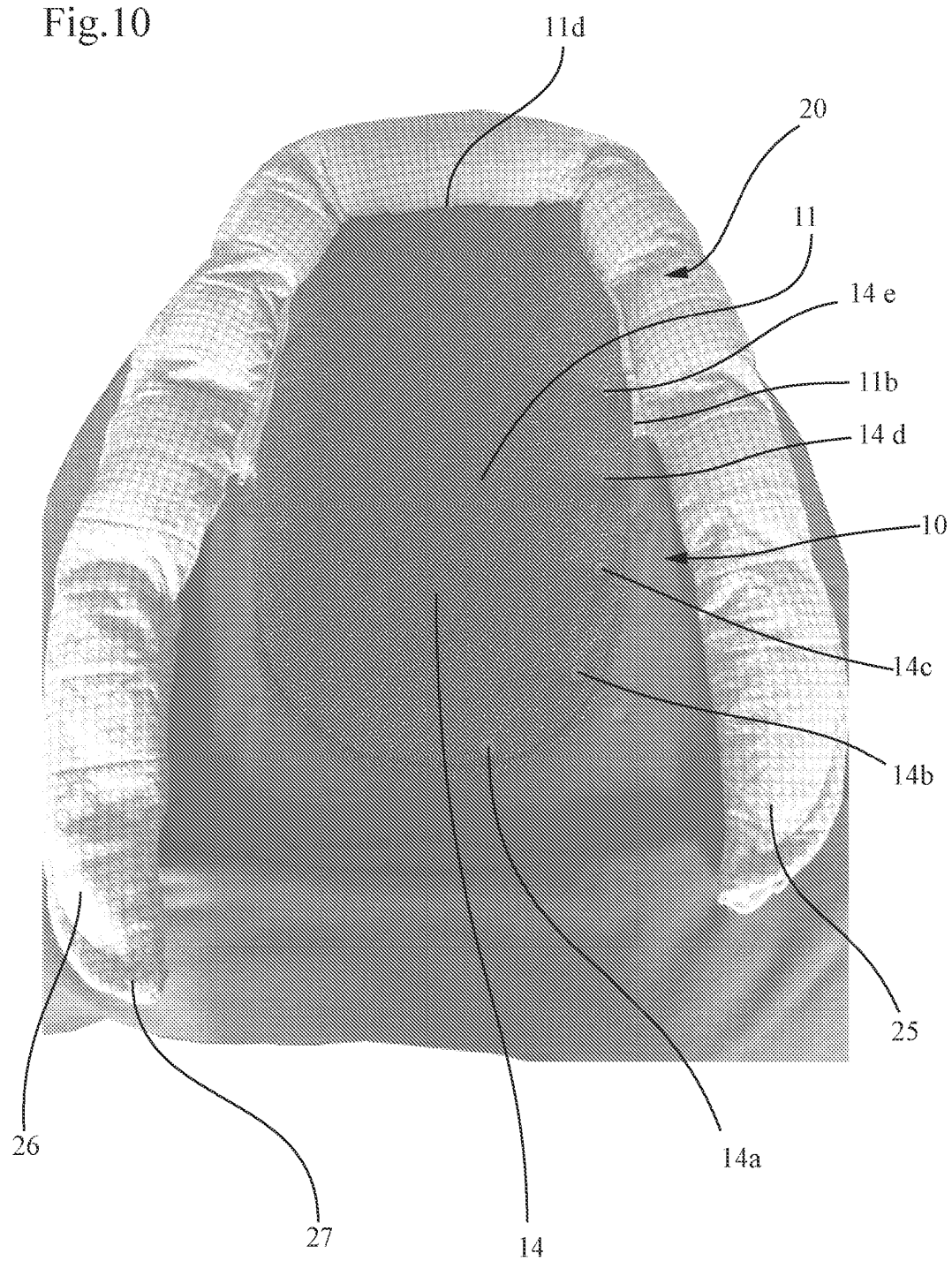


Fig.9

Fig.10



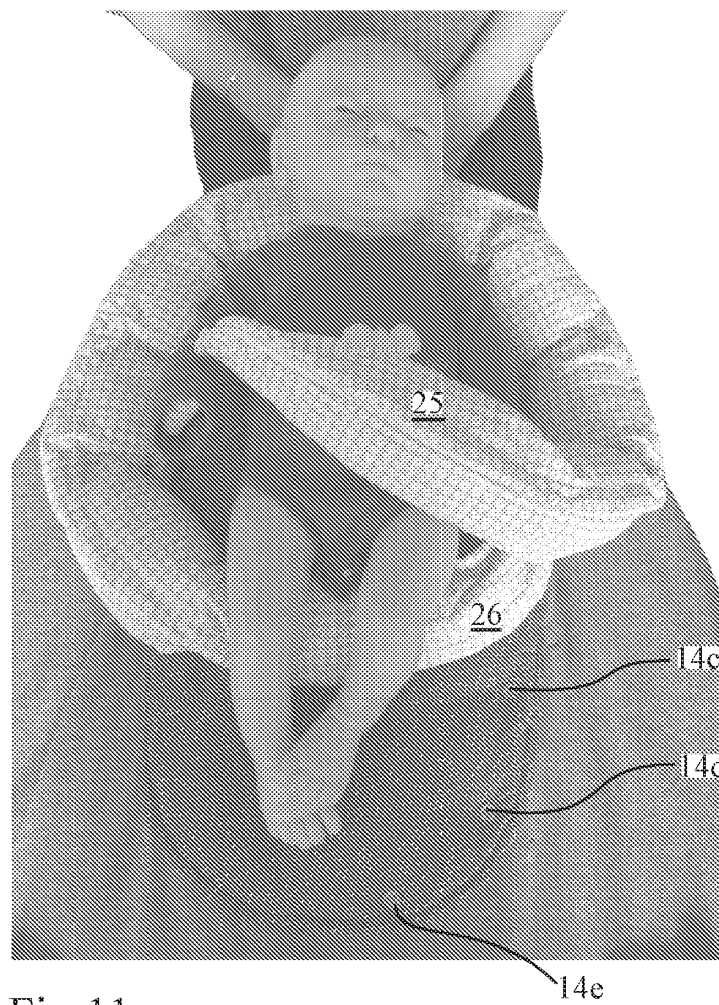


Fig.11

Fig.12

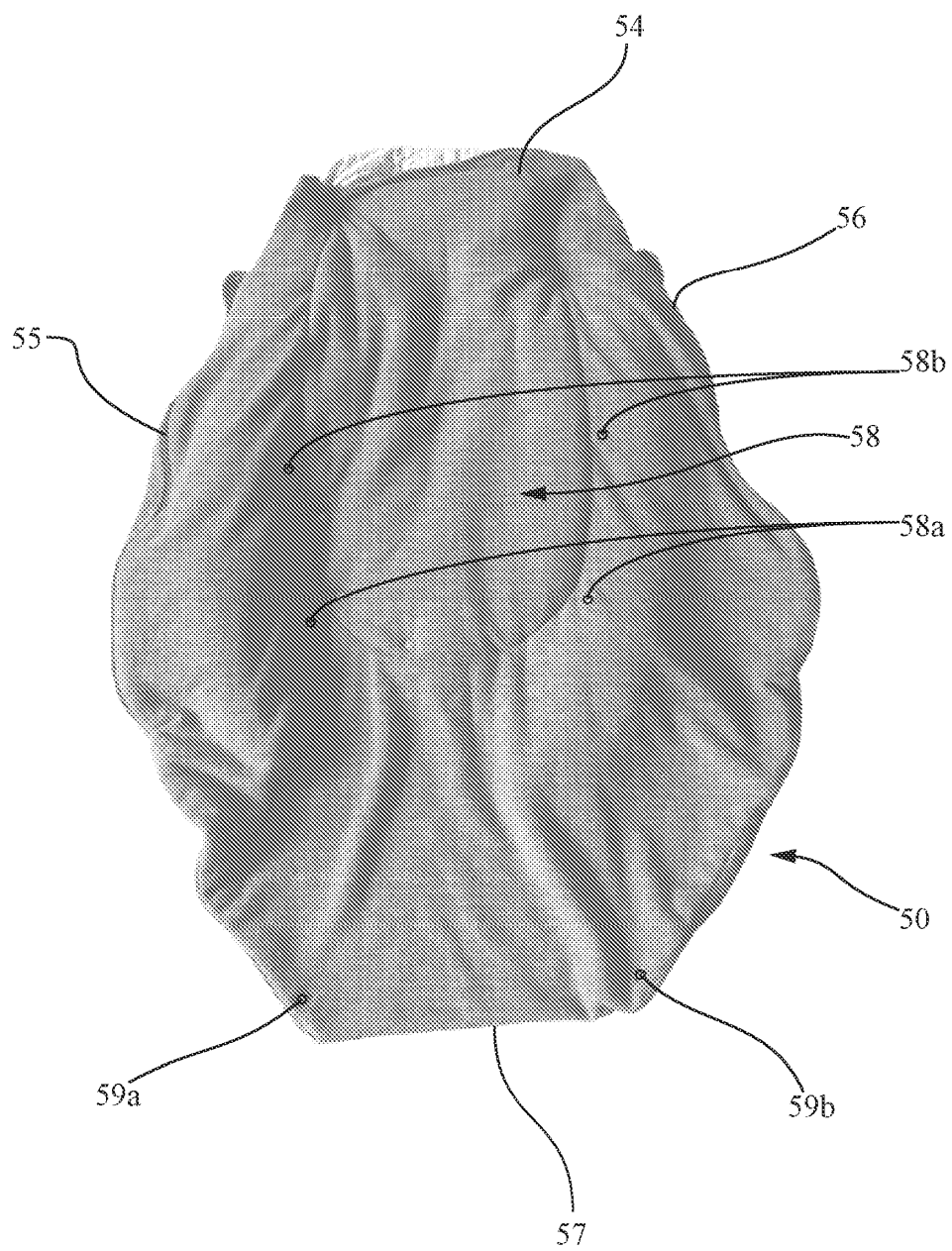


Fig.13

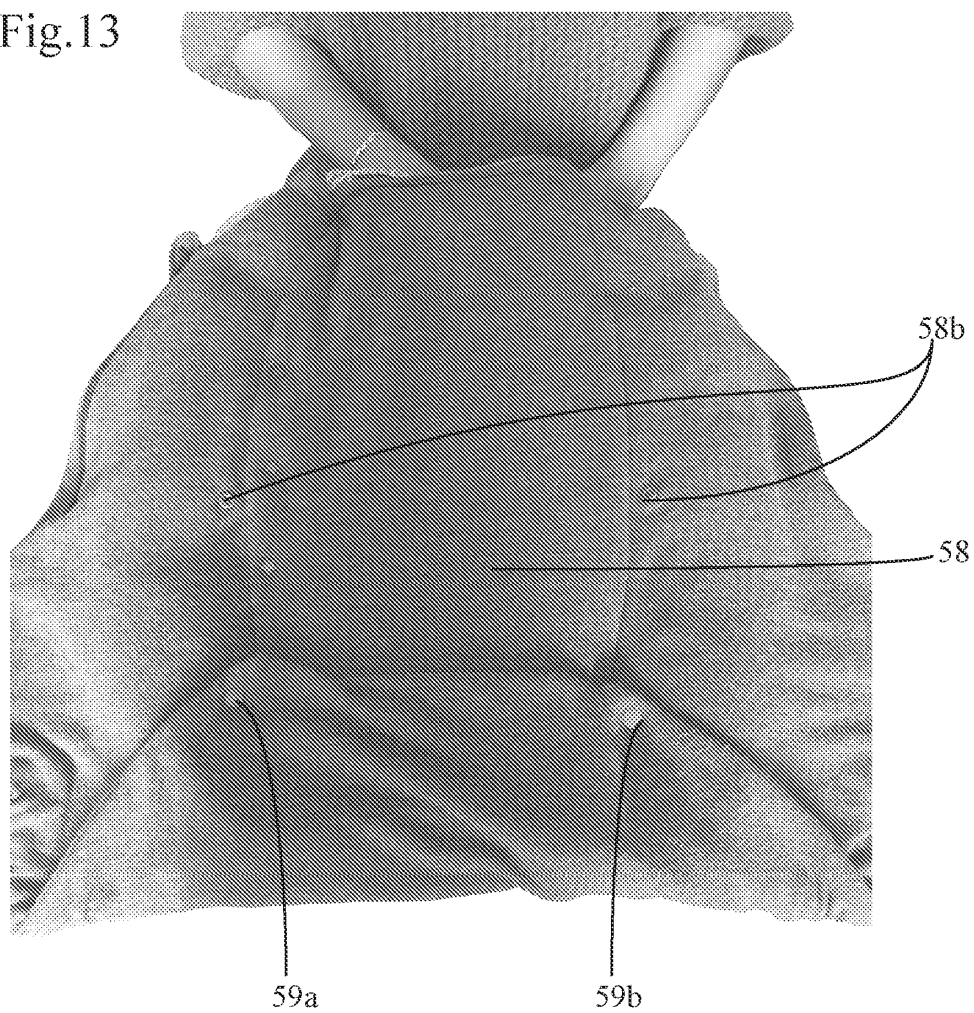
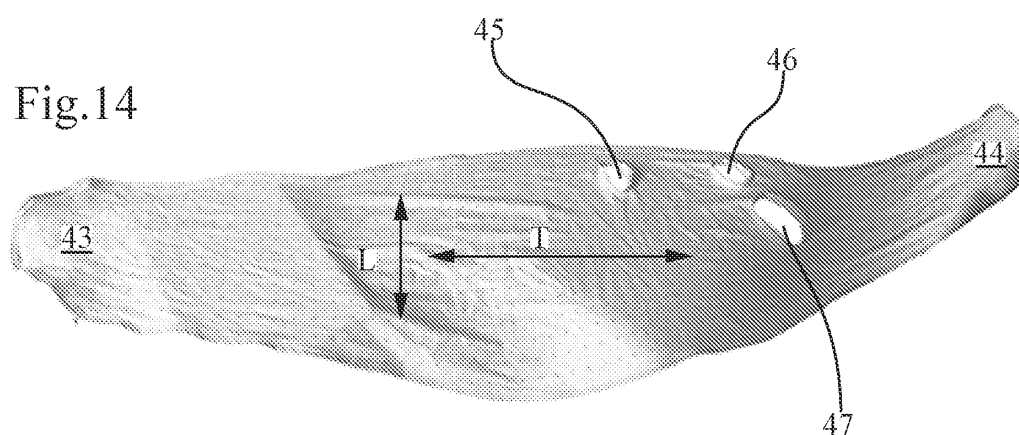


Fig.14



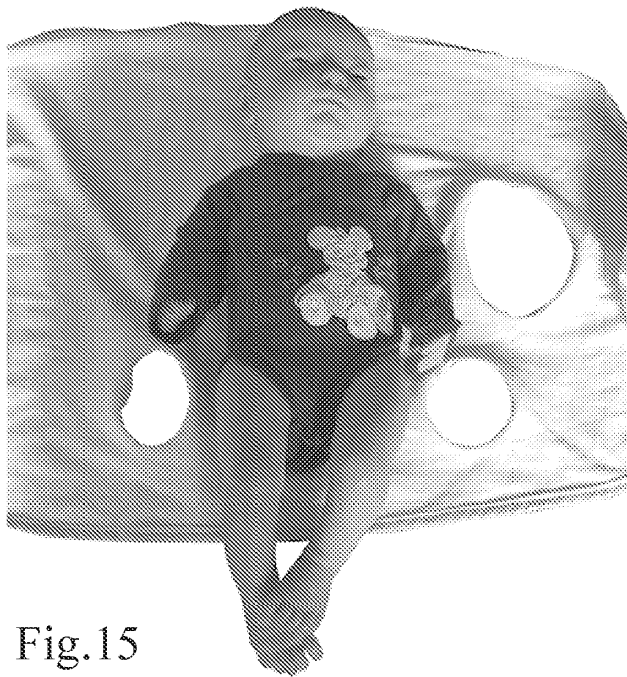
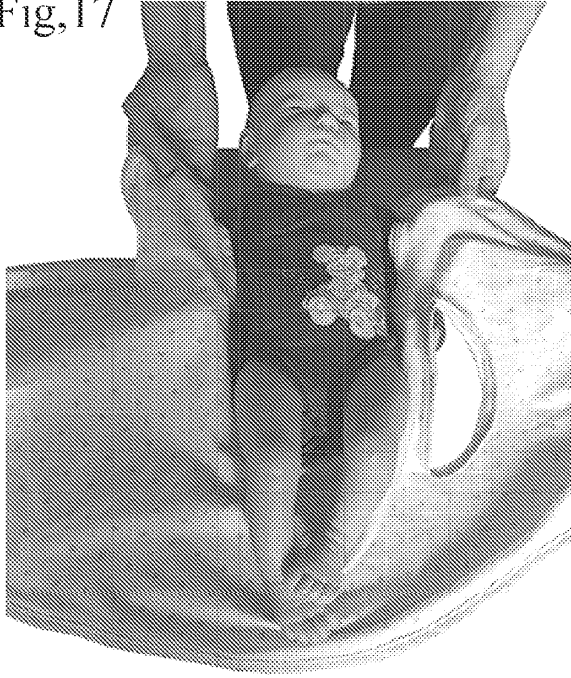


Fig.15



Fig.16

Fig,17



Fig,18



Fig.19

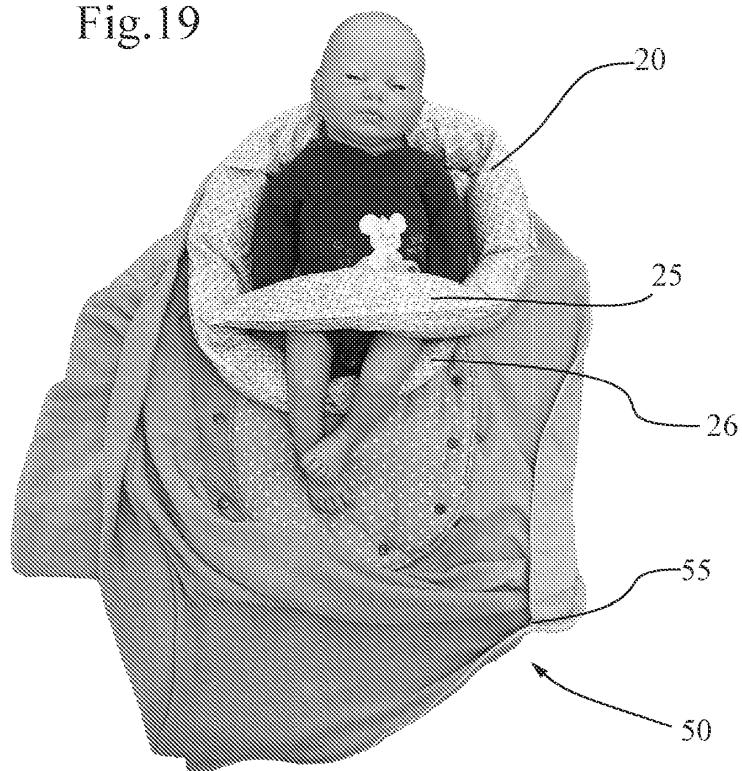


Fig.20

