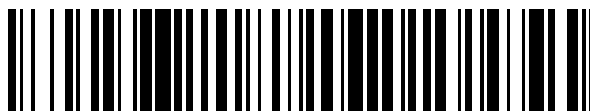


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 808 129**

51 Int. Cl.:

A47G 9/06 (2006.01)

A47G 9/08 (2006.01)

A41B 13/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **09.09.2015 PCT/EP2015/070638**

87 Fecha y número de publicación internacional: **17.03.2016 WO16038101**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.09.2015 E 15774519 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.07.2020 EP 3190931**

54 Título: **Bolsa de dormir infantil, aparato y pañal**

30 Prioridad:

09.09.2014 GB 201415943

09.03.2015 GB 201503974

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
25.02.2021

73 Titular/es:

MAYBORN (UK) LIMITED (100.0%)
Mayborn House, Balliol Business Park
Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB

72 Inventor/es:

MERCY, DEBBIE

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 808 129 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

Bolsa de dormir infantil, aparato y pañal

Campo técnico

5 La presente invención se refiere, en general, a un aparato para dormir infantil, y más particularmente, aunque no exclusivamente, a sacos y pañales para dormir infantiles.

Antecedentes

10 Los sacos de dormir para bebés, y en general los sacos de dormir para bebés y niños, son una alternativa conveniente y segura a las mantas tradicionales, y generalmente se reconocen como alternativas más seguras en comparación con las camas más tradicionales, ya que evitan que la cabeza del bebé se cubra con la ropa de cama. Además, evitan que el bebé patee la ropa de cama y se despierte porque tiene frío, por ejemplo.

Los pañales se pueden usar para envolver a un bebé en busca de calor y seguridad, y pueden evitar que un bebé se vea perturbado por su propio reflejo de sobresalto. Sin embargo, si un bebé está envuelto demasiado apretado, existe el riesgo de sobrecalentamiento y/o riesgo de displasia de cadera, por ejemplo.

El documento U.S. 2013/139290 A1 divulga una bolsa de dormir para bebé de la técnica anterior.

15 Resumen

De acuerdo con la invención, se proporciona una bolsa de dormir para bebé de acuerdo con la reivindicación 1. Una región superior del cuerpo principal puede estar compuesta de un material con una clasificación térmica relativamente más alta que el material de una región inferior de la bolsa y/o está compuesta de múltiples capas de material.

20 Cada capa puede estar compuesta del mismo material o en la que al menos una de las múltiples capas está compuesta de un material diferente a las otras capas. El cuerpo principal puede incluir una porción con un material de cobertura permeable al aire. El cuerpo principal puede ser más angosto en el extremo del cuello que el extremo opuesto, por lo que, en uso, permite la libertad de movimiento de las piernas.

25 El cuerpo principal puede incluir partes delantera y trasera para definir una región interior para acomodar al bebé. La parte delantera puede incluir un mecanismo de cierre que se extiende desde una abertura del cuello de la bolsa principal hasta una región inferior de la parte delantera.

30 El mecanismo de cierre puede incluir uno de una cremallera y/o broches. El mecanismo de cierre puede extenderse sobre la parte delantera de una región superior del cuerpo principal, a través de la zona restrictiva/envolvente definida por la región superior, y extenderse alrededor del lado del cuerpo principal/costura lateral de una región inferior. El mecanismo de cierre puede seguir una ruta curva, sinuosa o recta sobre la parte delantera de una región superior del cuerpo principal. El mecanismo de cierre puede ser una cremallera bidireccional. Los mecanismos de cierre del brazo pueden incluir uno de una cremallera o broches u otro cierre adecuado para permitir que las aberturas del brazo se abran y se cierren como se desee. La parte trasera puede incluir una o más aberturas para recibir, en uso, un arnés o una correa, para permitir que un bebé esté asegurado mientras está in situ en la bolsa de dormir a un asiento u otro dispositivo sobre el cual se monta el arnés o la correa. Al menos una de las porciones delantera y trasera de la bolsa puede estar compuesta de múltiples secciones. Las secciones respectivas se pueden perfilar para definir una cavidad dentro de la región inferior de la bolsa que forma la región interior para permitir el movimiento libre de las piernas de un bebé en múltiples direcciones. Las múltiples secciones se pueden unir mediante costuras.

40 Las respectivas aberturas para los orificios de los brazos incluyen mecanismos de cierre provistos en aletas o alas que son integrales con el cuerpo principal de la bolsa o unidas a la misma. Las aletas o alas se pueden plegar de atrás hacia adelante y viceversa. Las aletas o alas pueden unirse o integrarse con la parte trasera de la bolsa y pueden plegarse para engancharse con la parte delantera, lo que permite cerrar las aberturas de los orificios de los brazos y al mismo tiempo garantizar que, mientras las aberturas están abiertas, el mecanismo de cierre no entra en contacto con un bebé o sus brazos. Los mecanismos de cierre se pueden proporcionar en las aletas o alas y se proporcionan medios de cierre correspondientes adecuados en la parte delantera de la bolsa para enganchar con los mecanismos de cierre. Los mecanismos de cierre pueden ser porciones de broche macho o hembra y los medios de cierre pueden ser porciones de broche hembra o macho correspondientes.

Breve descripción de los dibujos

Ahora se describirán realizaciones, solo a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una representación esquemática de una bolsa de dormir infantil de acuerdo con un ejemplo;

50 La figura 2a es una representación esquemática de la parte delantera de una bolsa de dormir infantil de acuerdo con un ejemplo;

La figura 2b es una representación esquemática de la parte trasera de una bolsa de dormir infantil de acuerdo con un ejemplo;

La figura 3 es una representación esquemática de un bebé en una bolsa de dormir infantil en una configuración abierta de acuerdo con un ejemplo;

- 5 La figura 4 es una representación esquemática de un bebé en una bolsa de dormir infantil en una configuración cerrada de acuerdo con un ejemplo;

La figura 5 es una representación esquemática de una abertura de agujero de brazo de acuerdo con un ejemplo; y

La figura 6 es una vista lateral de una bolsa de acuerdo con un ejemplo.

Descripción

- 10 Las realizaciones de ejemplo se describen a continuación con suficiente detalle para permitir que los expertos en la materia incorporen e implementen los sistemas y procesos aquí descritos. Es importante comprender que las realizaciones pueden proporcionarse en muchas formas alternativas y no deben interpretarse como limitadas a los ejemplos expuestos en este documento.

- 15 Por consiguiente, aunque las realizaciones se pueden modificar de diversas maneras y adoptar diversas formas alternativas, las realizaciones específicas de las mismas se muestran en los dibujos y se describen en detalle a continuación como ejemplos. No hay intención de limitar las formas particulares divulgadas. Por el contrario, deben incluirse todas las modificaciones, equivalentes y alternativas que caigan dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas. Los elementos de las realizaciones de ejemplo se denotan consistentemente por los mismos números de referencia a lo largo de los dibujos y la descripción detallada cuando sea apropiado.

- 20 La terminología utilizada en este documento para describir las realizaciones no pretende limitar el alcance. Los artículos “un”, “una” y “el” son singulares en el sentido de que tienen un solo referente, sin embargo, el uso de la forma singular en el presente documento no debe impedir la presencia de más de un referente. En otras palabras, los elementos mencionados en singular pueden ser uno o más, a menos que el contexto indique claramente lo contrario. Se entenderá además que los términos “comprende”, “que comprende”, “incluye” y/o “que incluye”, cuando se usan en este documento, especifican la presencia de características, ítems, pasos, operaciones, elementos y/o componentes establecidos, pero no excluye la presencia o la adición de una o más de otras características, ítems, pasos, operaciones, elementos, componentes y/o grupos de los mismos.

- 30 A menos que se defina lo contrario, todos los términos (incluidos los términos técnicos y científicos) utilizados en este documento deben interpretarse como es habitual en la técnica. Se entenderá además que los términos de uso común también deben interpretarse como es habitual en la técnica relevante y no en un sentido idealizado o demasiado formal a menos que así se defina expresamente aquí.

- La figura 1 es una representación esquemática de una bolsa de dormir infantil de acuerdo con un ejemplo. Una bolsa 100 de dormir infantil, pañales o aparatos para envolver a un bebé, comprende un cuerpo 101 principal para recibir el torso y las piernas de un bebé. El cuerpo 101 principal incluye aberturas 103, 105 de orificios para los brazos dispuestas a cada lado del cuerpo 101 principal. Las aberturas 103, 105 incluyen mecanismos 102, 104 de cierre de brazo respectivos para permitir que cada abertura 103, 105 de agujero de brazo esté en una configuración abierta en la que los brazos de un bebé pueden pasar a través de las aberturas de agujero de brazo, o una configuración cerrada en la que los brazos de un bebé se mantienen dentro de la bolsa 100 de dormir. Cada abertura de agujero de brazo puede abrirse o cerrarse independientemente y también puede estar en una configuración parcialmente abierta en la que la abertura no está completamente abierta, por lo que permite que se ventile aire caliente desde la abertura o aberturas de agujero de brazo, por ejemplo. En esta configuración, la abertura parcial puede configurarse para que sea demasiado pequeña para permitir que un bebé pase su brazo. Como tal, se proporciona una bolsa de pañal/dormir híbrida que ofrece a los bebés, como los recién nacidos, por ejemplo, los beneficios de envolver, pero sin los riesgos de envolverlos demasiado apretados. Por ejemplo, el riesgo de displasia de cadera se reduce/minimiza, al igual que el riesgo asociado con el sobrecalentamiento, por ejemplo.

- Una región 107 superior del cuerpo 101 principal puede estar compuesta de un material con una clasificación térmica relativamente más alta que el material de una región 109 inferior de la bolsa. El material usado para la región superior del cuerpo principal puede ser el mismo material que se usa para la región 109 inferior del cuerpo principal de la bolsa, o puede ser un material o tela diferente. En un ejemplo, se puede proporcionar una capa múltiple (por ejemplo, doble) de material en la región 107, con una sola capa (o menos capas) del mismo o diferente material o tela utilizada para la región 109. En un ejemplo, una región 107 superior puede estar compuesta de múltiples capas de telas, que pueden ser la misma tela o que pueden ser diferentes tipos de tela respectivas. Por ejemplo, una capa interna puede usar una tela tipo algodón cepillado, o similar, se puede formar una capa externa de algodón, mientras que una o más capas intermedias entre las capas interna y externa pueden usar algodón, algodón cepillado, bambú, etc. Las diferentes capas se pueden seleccionar para proporcionar las características térmicas y/o de capullo/envoltura y/o protección deseadas. Por ejemplo, una capa externa puede usar una tela que sea resistente al desgaste o que tenga una propiedad elástica, para aumentar el efecto de envoltura. Una tela interna puede usar una tela suave y cálida como el

algodón cepillado, por ejemplo, que también puede ser elástica o tener características elásticas o de estiramiento. Las capas intermedias, si están presentes, pueden usar materiales o telas que imparten una característica térmica y/o elástica deseada para la bolsa, como algodón cepillado, tela de bambú, etc.

Alternativamente, se pueden usar diferentes tipos o espesores del mismo material. El límite entre la región 107 y 109 se puede situar en cualquier ubicación deseada. Por ejemplo, la región 107 puede comprender sustancialmente la mitad superior de la bolsa 100, con la región 109 inferior que comprende sustancialmente la mitad inferior de la bolsa 100. Otras alternativas son posibles. Por ejemplo, la región 107 superior puede comprender sustancialmente el cuarto o tercio superior de la bolsa 100 con la región 109 inferior que comprende el resto, y así sucesivamente. La elección del material y la ubicación de las regiones se pueden seleccionar en función del clima en el que se utilizará la bolsa 100. Por ejemplo, en climas más fríos, se puede usar una clasificación térmica más alta del material para una o ambas regiones en comparación con un material seleccionado para un clima relativamente más cálido y/o una porción de la bolsa con una clasificación térmica más alta puede definir una mayor proporción de bolsa y así sucesivamente. En un ejemplo, la bolsa 100 puede estar hecha de un material sin desviación en la clasificación térmica o el material utilizado. Es decir, puede haber una región en un ejemplo.

En un ejemplo, una región 107 superior de la bolsa se puede forrar y/o fabricar a partir de un material que es diferente al resto de la bolsa. Por ejemplo, la región superior se puede revestir y/o fabricar a partir de un material para proporcionar estabilidad adicional y/o dar como resultado un ambiente más restrictivo para un bebé en la bolsa. Esto puede tener un efecto de capullo, similar a los pañales, que se sabe que tranquiliza y consuela a los bebés. Se puede usar un forro para reducir el espacio interno de la bolsa en la región superior. Alternativamente, o además de un revestimiento, se puede usar un material tal como un material elástico o "estirable". En consecuencia, la región 107 superior puede proporcionar un ajuste más apretado para un bebé en comparación con el resto de la bolsa.

La región 107 superior se puede "embolsar", es decir, donde todos los bordes están encerrados. Se puede proporcionar una aleta 127 para albergar un tirón de cremallera para evitar lesiones o molestias, y se puede usar una cremallera deslizante de extremo cerrado como se describirá con más detalle a continuación.

La región 109 inferior de la bolsa puede ensancharse, como se muestra. Esto proporciona efectivamente una bolsa en la región inferior que permite la libertad de movimiento para un bebé en esta región. En particular, la región inferior puede permitir la libertad de movimiento de las piernas de un bebé, lo que puede reducir la aparición de problemas como la displasia de cadera, por ejemplo. Se pueden proporcionar costuras 115, 117 para proporcionar más espacio en la región 109 inferior. Se puede proporcionar una abertura 221 de desplazamiento como se explicará con más detalle a continuación.

En un ejemplo, el cuerpo 101 principal puede incluir una porción con un material de cobertura permeable al aire, por lo que permite la ventilación de aire caliente, por ejemplo. El cuerpo 101 principal puede ser más estrecho en un extremo 111 del cuello que el extremo 113 opuesto, por lo que, en uso, permite la libertad de movimiento de la pierna de un bebé dentro de la bolsa. Alternativamente, el cuerpo 101 principal puede ser más restrictivo a lo ancho de su longitud.

En el ejemplo de la figura 1, las aberturas 103, 105 del orificio del brazo se pueden cerrar usando broches (tales como broches sin níquel, por ejemplo), que se colocan en una costura lateral en las respectivas aberturas. Las aberturas de los orificios para los brazos se "embolsan" en las costuras laterales y del hombro de la bolsa para formar alas que se pueden plegar de atrás hacia adelante y viceversa, de acuerdo con la configuración de la abertura, como se describe con más detalle a continuación con referencia a la figura 5. De acuerdo con la invención, el mecanismo de cierre para las aberturas del orificio del brazo, tal como los broches, están dispuestas en la bolsa y en un ala para que, cuando no estén en uso, puedan plegarse del camino de la abertura del agujero del brazo para no causar lesiones o molestias. Es decir, cuando se pliega hacia atrás, las dos mitades de los respectivos broches (por ejemplo) se proyectarán hacia afuera y lejos de la bolsa. Las mismas consideraciones se aplican a otras formas de cierre, como una cremallera o cierre de gancho y bucle, por ejemplo.

Con referencia a las figuras 2a y 2b, que son representaciones esquemáticas de la parte delantera y trasera de una bolsa para dormir infantil de acuerdo con un ejemplo, el cuerpo 101 principal incluye porciones delantera 201 y trasera 203 que se unen para definir una región interior para acomodar a un bebé. La porción 201 delantera puede incluir un mecanismo 205 de cierre que se extiende desde una abertura 207 de cuello de la bolsa principal hasta una región 209 inferior de la porción 201 delantera. El mecanismo 205 de cierre puede incluir uno de una cremallera, como se mencionó anteriormente, o broches, por ejemplo, o una combinación de los dos.

El mecanismo 205 de cierre puede extenderse alrededor de la bolsa 100. Por ejemplo, con referencia a la figura 2a, un cierre 205, como una cremallera, por ejemplo, puede extenderse desde la abertura del cuello de la bolsa y alrededor del costado de la bolsa, como un punto A, o alrededor (es decir, la ubicación exacta del punto de terminación no está destinada a limitarse a la representada; más bien, la ubicación es indicativa de la posición para un punto final adecuado de un mecanismo de cierre, como una cremallera). En un ejemplo, el cierre se extiende sobre la parte delantera de la región superior desde el área del cuello hasta la intersección entre las regiones superior e inferior (por ejemplo, el punto B en la figura 2a). En consecuencia, el cierre se extiende sobre la parte delantera de la bolsa a través de la zona

restrictiva/envolvente definida por la región superior y se extiende alrededor del costado de la bolsa/costura lateral (B a A, por ejemplo) de la región inferior y voluminosa de la bolsa.

La trayectoria tomada por el cierre 205 desde la región del cuello para alcanzar el borde de la bolsa (B) como se muestra en la figura 2a puede ser recta o curva. Por ejemplo, cuando el cierre 205 atraviesa la región superior de la bolsa hacia la costura lateral, puede seguir una trayectoria curva que puede ser bastante pronunciada (tal como se representa por la línea 230 de puntos). De esta manera, cuando el cierre 205 está abierto, la parte delantera de la bolsa se puede plegar efectivamente para exponer a un bebé, lo que puede ser útil para cambiar pañales/ropa, etc. La posición del cierre 205 significa que no interfiere con las aberturas de los agujeros del brazo.

En un ejemplo, el cierre 205 puede ser una cremallera bidireccional que permite el acceso desde la parte superior o inferior. En consecuencia, y con referencia a la figura 2a, por ejemplo, la cremallera se puede abrir desde el punto A alrededor del lado opuesto de la bolsa, como hasta el punto B, por ejemplo, lo que permite abrir la región inferior de la bolsa sin interferir con la región superior (zona de pañales). Por lo tanto, un bebé puede permanecer envuelto, por ejemplo, mientras que la región inferior se abre para permitir el cambio, etc.

Se puede proporcionar un protector 218 de mentón/cara de tela adecuado para proteger a un bebé de una cremallera de otro mecanismo de cierre cuando parte de dicho mecanismo está en una posición en la que podría contactar al bebé.

Como se representa en la figura 2a, un mecanismo 205 de cierre puede permitir que la porción delantera de la bolsa se abra con relación a la parte trasera para permitir el cambio del bebé. Por ejemplo, para cambiar el pañal o la ropa de un bebé, el mecanismo 205 de cierre se puede abrir de modo que la parte delantera de la bolsa se pueda mover para permitir un fácil acceso al bebé sin tener que quitar completamente la bolsa. Es decir, la parte delantera se puede abrir y "sacudirse" para permitir un fácil acceso a un bebé dentro de la bolsa.

Como se muestra en las figuras, como la figura 1, por ejemplo, se pueden proporcionar costuras 115, 117 en una porción 109 inferior de la bolsa. Las costuras pueden estar dispuestas para extenderse sustancialmente verticalmente desde el fondo de la región 109 inferior de la bolsa hasta la intersección 119 entre las regiones superior 107 e inferior 109 de la bolsa.

En un ejemplo, las costuras 115, 117 tienen forma/curva. Es decir, las costuras están perfiladas para crear más volumen en la región 109 inferior de la bolsa. Esto permite que las piernas del bebé estén en la posición natural, con las caderas dobladas hacia arriba como estaban cuando nació el bebé, con espacio para que las piernas se muevan libremente. Las costuras dejan espacio para las piernas, no solo permiten el ancho, sino también la altura de las rodillas.

En un ejemplo, una porción 109 inferior de una bolsa puede estar compuesta de diferentes secciones 121, 123, 125 que se unen usando las costuras 115, 117. En consecuencia, las secciones se pueden perfilar para permitir que la porción 109 inferior forme una cavidad voluminosa dentro de la cual las piernas de un bebé pueden moverse libremente. Tal movimiento puede ser ancho y alto (por ejemplo, dentro y fuera de la página con referencia a la figura 1). A este respecto, la figura 6 es una vista lateral de una bolsa de acuerdo con un ejemplo. Como puede verse, la región 109 inferior de la bolsa define una cavidad que tiene un volumen relativamente mayor que la región 107 superior de la bolsa. La parte trasera de la región inferior de la bolsa puede estar provista de costuras/secciones similares a las mostradas con respecto a la parte delantera de la región 109 inferior, o puede ser una sola sección o dos secciones unidas a lo largo del centro de la parte trasera de la bolsa y así sucesivamente. Como tal, las secciones 123, 125 como se representan en la figura 1 pueden formar parte de la parte trasera de la región inferior de la bolsa. Es decir, estas secciones pueden extenderse alrededor de la parte trasera de la bolsa y unirse en la región central de la parte trasera de la bolsa, o unirse a una o más secciones traseras intermedias (de manera similar a la forma en que las secciones se unen en la parte delantera a través de la sección 121 intermedia).

De acuerdo con la invención, los mecanismos 211, 213 de cierre del brazo pueden proporcionarse en las aletas 212, 214 que son integrales con el cuerpo principal de la bolsa o unidas de otro modo a la misma, por ejemplo, cosiéndose a las aberturas del brazo. Los mecanismos 211, 213 de cierre pueden incluir uno de una cremallera o botones automáticos u otro cierre adecuado para permitir que las aberturas de los brazos se abran y se cierren como se desee. De acuerdo con la invención, los mecanismos 211, 213 de cierre permiten que las aberturas de los brazos se proporcionen temporalmente en una configuración abierta o cerrada. Es decir, los mecanismos 211, 213 de cierre permiten que la abertura del brazo se abra o cierre según se desee, y son adecuadamente robustos para evitar que un bebé los abra o cierre accidentalmente o frotando los mecanismos 211, 213 de cierre contra otros ítems tal como una cama o cuna, por ejemplo.

De acuerdo con la invención, las aletas o alas 212, 214 pueden plegarse de atrás hacia adelante y viceversa. Es decir, las aletas pueden estar unidas o integradas con la parte trasera 203 de la bolsa y pueden doblarse para engancharse con la porción 201 delantera para permitir que se cierren las aberturas de los brazos y al mismo tiempo garantizar que, mientras la abertura esté abierta, el cierre (por ejemplo, broches) no entren en contacto con el bebé o sus brazos. Es decir, cuando está en una configuración abierta, las aletas o alas, cuando están plegadas, están dispuestas de manera que mantienen los broches plegados detrás de la bolsa. A este respecto, las porciones 250, 251 como se representa

en las figuras 2a, 2b se pueden conectar (por ejemplo, cosidas) a la parte trasera 203 de la bolsa para formar un "bolsillo" o bolsa que está sesgada o configurada para permanecer en la posición en la que se ha plegado (es decir, abierto o cerrado) de manera similar a, por ejemplo, la porción interna de la aleta en una funda de almohada o una capucha en un abrigo. Es decir, debido a que las alas o aletas están conectadas en los puntos 250 y 251, permanecerán dobladas hacia atrás en una configuración abierta y hacia adelante plegadas cuando estén en una configuración cerrada.

De acuerdo con la invención, los mecanismos 211, 213 de cierre pueden situarse en las aletas 212, 214 y pueden proporcionarse medios de cierre correspondientes adecuados en la parte delantera de la bolsa para engancharse con los mecanismos 211, 213 de cierre. Por ejemplo, en el caso de broches, las porciones de los broches macho o hembra se pueden proporcionar en las aletas 212, 214, con las correspondientes porciones hembra o macho, según corresponda, en la porción 201 delantera para permitir que las porciones se enganchen cuando se desea una configuración cerrada de la bolsa. En un ejemplo, que no forma parte de la invención, las aletas 212, 214, o similares, se pueden proporcionar en la porción 201 delantera en su lugar, como se apreciará.

La porción 203 trasera puede incluir una o más aberturas 219 para recibir, en uso, un arnés o correa, para permitir que un bebé esté asegurado mientras está in situ en la bolsa de dormir a un asiento u otro dispositivo sobre el cual se monta el arnés o la correa. Se puede proporcionar una abertura 221 similar en la porción 201 delantera para permitir que parte de un arnés o correa pase a través de la totalidad de la bolsa. Se puede proporcionar un protector 218 de barbilla para proteger la barbilla del bebé de una cremallera o similar 205. En un ejemplo, la bolsa puede estar desprovista de aberturas 219, 221.

La figura 3 es una representación esquemática de un bebé en una bolsa de dormir infantil en una configuración abierta de acuerdo con un ejemplo. Se puede ver que los brazos 301, 303 del bebé pasan a través de las aberturas 305, 307 de los brazos. Se proporcionan mecanismos 309, 311 de cierre. Estos se enganchan con los mecanismos de cierre correspondientes en las aletas 313, 315, que no son visibles ya que están ocultas por las aletas o alas 313, 315, que se pliegan hacia atrás en la configuración abierta de la figura 3. En el ejemplo de la figura 3, se usan broches, aunque se apreciará que se puede usar cualquier otro medio adecuado, como por ejemplo cremalleras. Se puede usar cualquier cantidad de broches según se desee.

La figura 4 es una representación esquemática de un bebé en una bolsa de dormir infantil en una configuración cerrada de acuerdo con un ejemplo. Los brazos del bebé se mantienen dentro del cuerpo 401 principal de la bolsa 400. Por lo tanto, el bebé puede ser envuelto. Las aletas 403, 405 se muestran en una configuración cerrada, y las partes macho/hembra de los broches se juntan y se sujetan para cerrar las aberturas.

En el ejemplo de la figura 4, las aberturas de los agujeros para los brazos de la bolsa están en una configuración cerrada en la cual los sujetadores, como los broches, etc. descritos anteriormente, se usan para cerrar (sustancialmente, parcial o completamente) las aberturas de los agujeros para los brazos de la bolsa. En consecuencia, un bebé en la bolsa puede tener sus brazos confinados dentro de una región superior de la bolsa 400. Esto puede tener el efecto de envolver a un bebé, ya que sus brazos están confinados en una región superior, que, como se describió anteriormente, puede forrarse y/o fabricarse con un material para proporcionar estabilidad adicional y/o dar como resultado un entorno más restrictivo para un bebé en la bolsa, con las piernas (en términos generales, la mitad inferior) del bebé que puede moverse libremente dentro de los límites de la región inferior de la bolsa, que está ensanchada y/o más espaciosa que la región superior. Por lo tanto, una bolsa como se muestra en la figura 4 puede funcionar como una bolsa de dormir/envoltura híbrida, en la que la parte superior del bebé está envuelta, confinada o parcialmente restringida para moverse, y en la que la parte inferior del bebé, tal como al menos las piernas del bebé pueden moverse más libremente.

La figura 5 es una representación esquemática de una porción de la abertura del orificio del brazo de una bolsa de dormir infantil de acuerdo con un ejemplo. La figura 5 muestra una abertura de orificio para el brazo, pero, por supuesto, se apreciará que dos aberturas de este tipo con las características correspondientes descritas con referencia a la figura 5 se proporcionan para una bolsa de dormir infantil de acuerdo con un ejemplo.

Se representa una abertura 605 a través de la cual puede pasar el brazo de un bebé. Se representan una parte 601 delantera y una parte 603 trasera de la abertura 605. Las partes delantera y trasera pueden ser aletas o alas de material que se pueden plegar para cerrar la abertura usando los cierres 601a-c y 603a-c. En el ejemplo de la figura 6, los cierres son broches, y con la abertura 605 en una configuración abierta como se muestra, los cierres 601a-c están dispuestos en la parte superior de la parte 601 y, por lo tanto, son visibles en el ejemplo mostrado, y los cierres 603a-c están debajo de la parte 603 y, por lo tanto, están ocultos a la vista (y, por lo tanto, se representan en una línea discontinua).

Para cerrar la abertura 605, las partes 601 y 603 se unen de manera que los cierres 601a-c y 603a-c puedan engancharse y fijarse entre sí. Por ejemplo, la parte 603 se puede plegar sobre sí misma para que los cierres 603a-c sean visibles y la parte 601 se puede colocar sobre la parte superior de la parte 603 para que los cierres correspondientes de la parte 601 se enganche con los cierres de la parte 603. Con la abertura 605 en una configuración abierta, tener cierres 603a-c dispuestos de la manera representada significa que los cierres no entrarán en contacto con el brazo de un bebé y, por lo tanto, no causarán molestias ni lesiones.

Un mecanismo de cierre para la abertura 605 puede ser una cremallera o fijaciones de gancho y bucle, por ejemplo, y el uso de broches como se muestra con referencia a la figura 5 no pretende ser limitante.

5 Las palabras bebé y niño se usan indistintamente aquí, y el uso de una sobre la otra no pretende ser limitante. Además, el uso de saco de sueño o dormir también se usa indistintamente, y nuevamente el uso de un término sobre el otro no pretende ser limitante.

Como se usa en el presente documento, el término tog se refiere a una unidad de medida del calor o la resistencia térmica de una tela o material en cuestión. Por lo general, cuanto mayor es la calificación de tog, más cálido es el material o la tela (más térmicamente aislante).

REIVINDICACIONES

1. Una bolsa (100, 300, 400) de dormir infantil, que comprende:

un cuerpo (101, 401) principal para recibir el torso y las piernas de un bebé, el cuerpo principal incluye aberturas (103, 105, 215, 217, 305, 307, 605) para los agujeros de los brazos dispuestos a cada lado del cuerpo (101, 401) principal e incluyen los respectivos mecanismos (102, 104) de cierre del brazo para permitir las aberturas (103, 105, 215, 217, 305, 307, 605) de los agujeros del brazo para estar en una configuración abierta en la que los brazos de un bebé pueden pasar a través de las aberturas (103, 105, 215, 217, 305, 307, 605) de los agujeros de los brazos, o una configuración cerrada en la que se mantienen los brazos de un bebé dentro de la bolsa de dormir,

en la que los mecanismos (102, 104) de cierre del brazo comprenden mecanismos (211, 213, 603a-c) de cierre provistos en aletas o alas (212, 214, 603) que están integradas o unidas con la parte trasera (203) de la bolsa de dormir y los mecanismos (601a-c) de cierre correspondientes en la parte delantera (201) del cuerpo principal de la bolsa de dormir,

en la que cuando las aberturas (103, 105, 605) de los agujeros de brazo están en la configuración cerrada, las aletas o alas (212, 214, 603) se pliegan para permitir que los mecanismos (211, 213, 603a-c) de cierre provistos en las aletas o alas (212, 214, 603) se enganchen con los mecanismos de cierre correspondientes en la parte delantera (201) del cuerpo (101, 401) principal,

en la que cuando las aberturas (103, 105, 605) de los agujeros del brazo están en la configuración abierta, las aletas o alas (212, 214, 603) se pliegan sobre sí mismas para mantener los mecanismos (211, 213, 603a-c) de cierre provistos en las aletas o alas (212, 214, 603) detrás del cuerpo (101, 401) principal de modo que no entren en contacto con un bebé o sus brazos,

y en la que las aletas o alas (212, 214, 603) están sesgadas o configuradas para permanecer en la posición en la que han sido plegadas.

2. Una bolsa de dormir infantil (100, 300, 400) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el cuerpo (101, 401) principal incluye una porción con un material de cobertura permeable al aire.

3. Una bolsa (100, 300, 400) de dormir infantil de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el cuerpo (101, 401) principal es más estrecho en el extremo del cuello que el extremo opuesto por lo que, en uso, permite la libertad de movimiento de las piernas.

4. Una bolsa (100, 300, 400) de dormir infantil de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la porción (201) delantera del cuerpo (101, 401) principal incluye un mecanismo (205) de cierre que se extiende desde una abertura (207) del cuello de la bolsa principal a una región (109, 209) inferior de la porción (201) delantera.

5. Una bolsa (100, 300, 400) de dormir infantil de acuerdo con la reivindicación 4, en la que el mecanismo (205) de cierre se extiende sobre la parte delantera de una región (107) superior del cuerpo (101, 401) principal, a través de una zona restrictiva/de envoltura definida por la región (107) superior, y se extiende alrededor del lado del cuerpo principal/costura lateral de una región inferior.

6. Una bolsa (100, 300, 400) de dormir infantil de acuerdo con la reivindicación 5, en la que el mecanismo (205) de cierre sigue una ruta curva, sinuosa o recta sobre la parte delantera de una región (107) superior del cuerpo (101, 401) principal.

7. Una bolsa (100, 300, 400) de dormir infantil de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que las aberturas (103, 105, 215, 217, 305, 307, 605) de los agujeros para los brazos pueden estar en una configuración parcialmente abierta para permitir aire caliente para ser ventilado y ser demasiado pequeño para permitir que un bebé pase su brazo.

8. Una bolsa (100, 300, 400) de dormir infantil de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la región (107) superior del cuerpo (101, 401) principal está forrada y/o fabricada de un material para proporcionar estabilidad adicional.

9. Una bolsa (100, 300, 400) de dormir infantil de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la región (107) superior del cuerpo (101, 401) principal comprende una capa externa de una tela que es resistente o tiene una propiedad elástica.

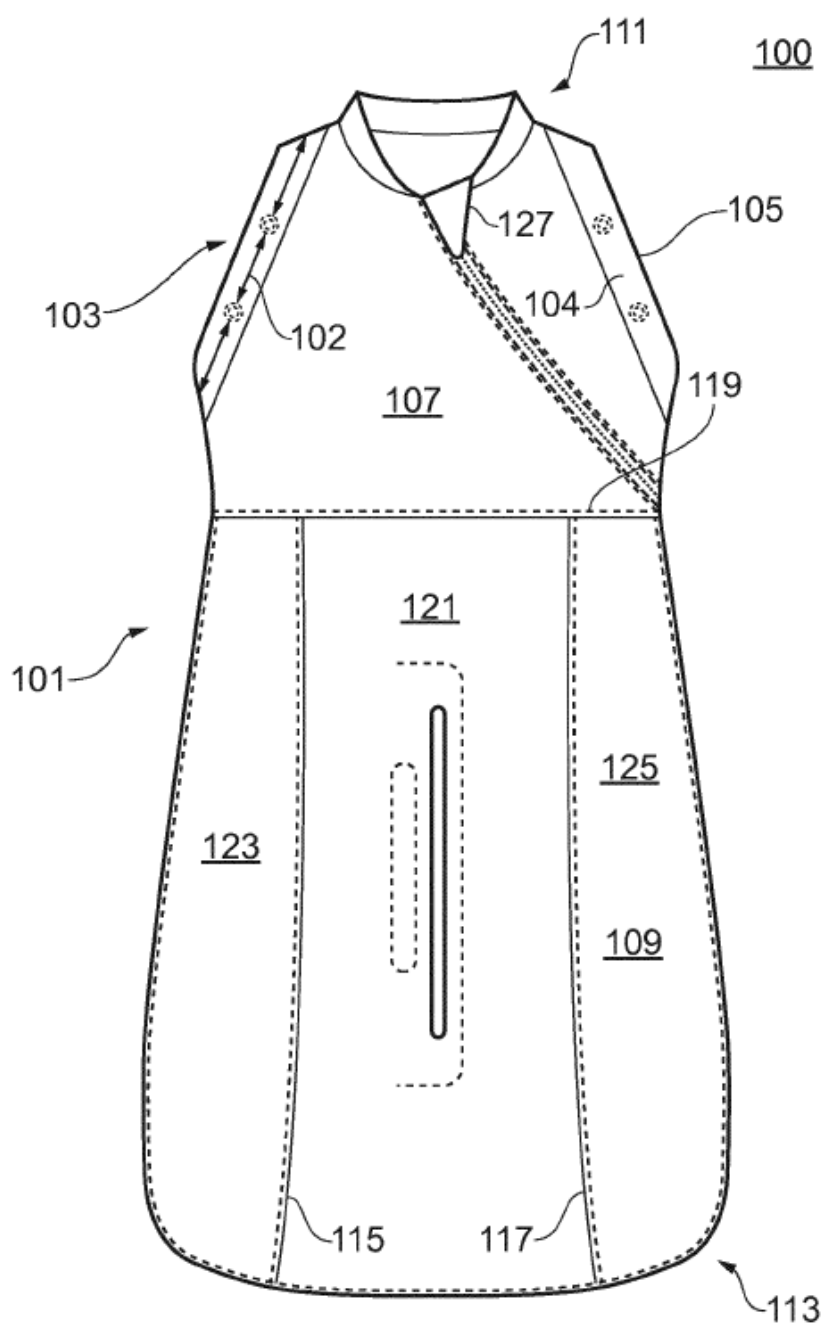


FIG. 1

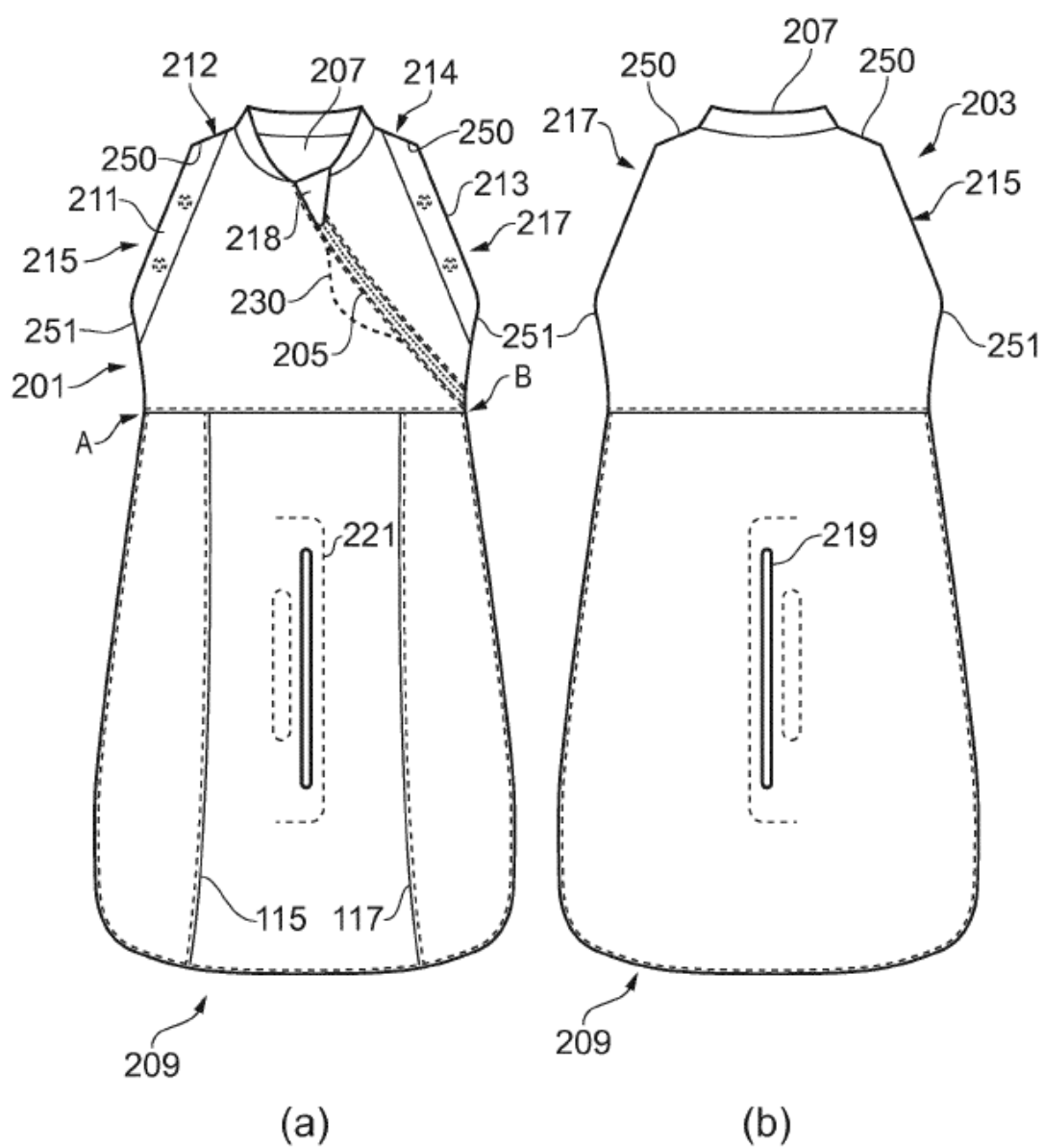
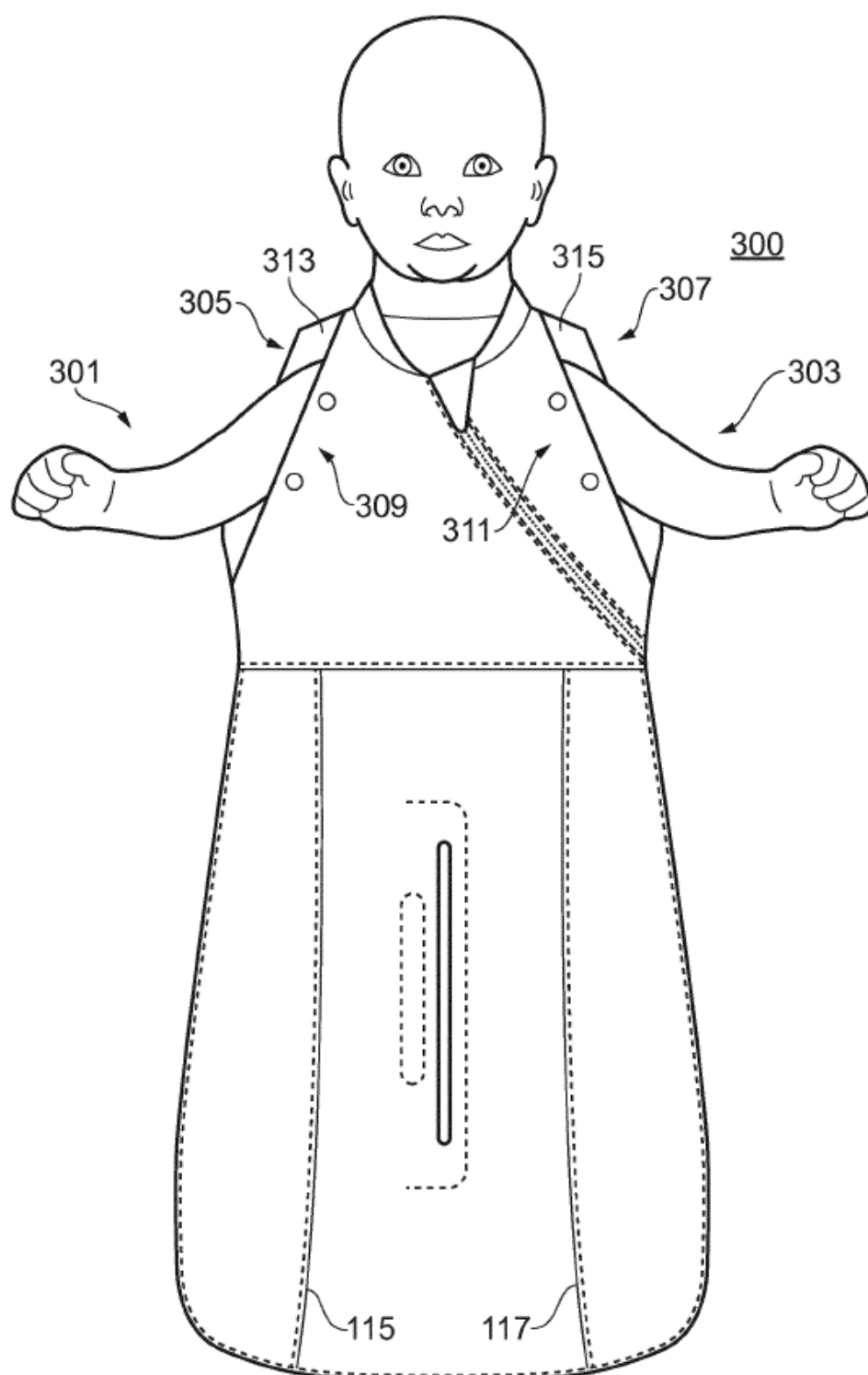
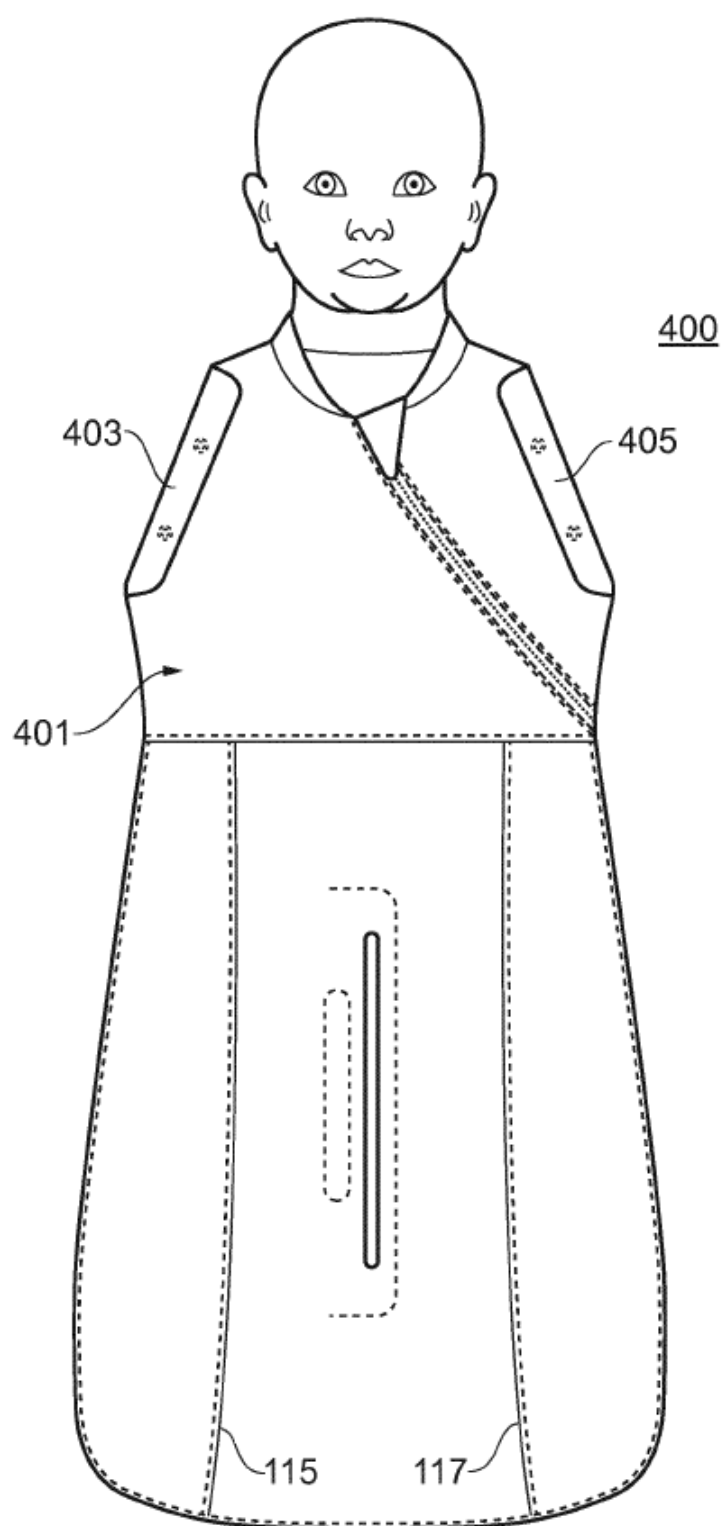


FIG. 2





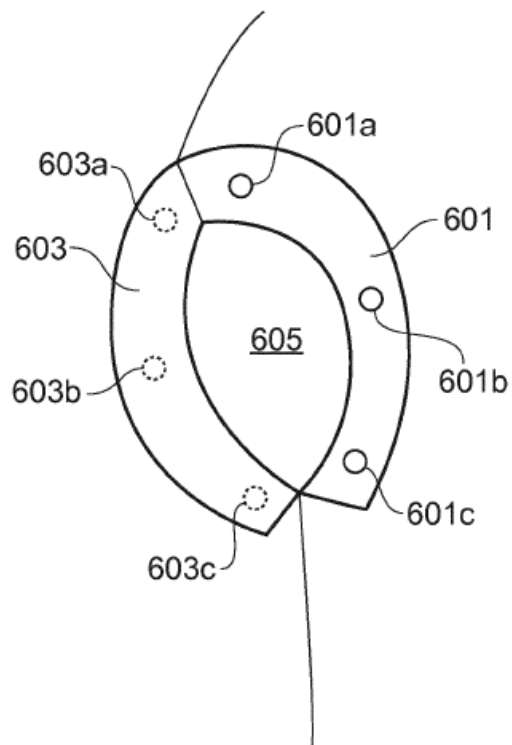


FIG. 5

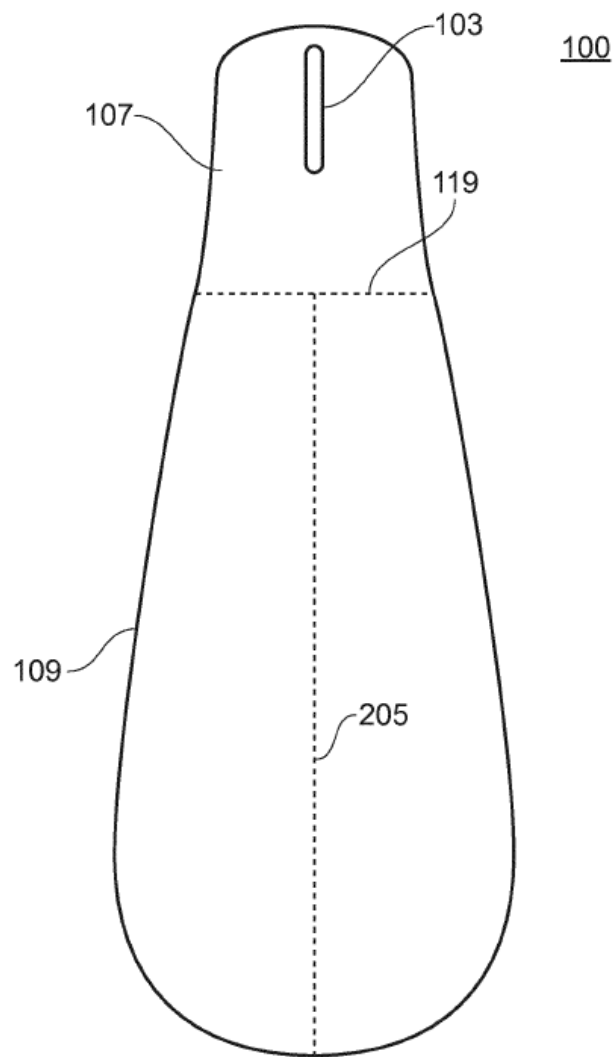


FIG. 6