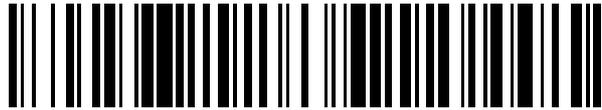


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 440 786**

51 Int. Cl.:

A41B 13/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.10.2011 E 11187036 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.11.2013 EP 2446759**

54 Título: **Body para niños**

30 Prioridad:

28.10.2010 US 407555 P
31.08.2011 US 201113223062

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
30.01.2014

73 Titular/es:

DISNEY ENTERPRISES, INC. (100.0%)
500 South Buena Vista Avenue
Burbank, CA 91521-0165, US

72 Inventor/es:

OTT, LORI SUE y
HUH, NINA SEENAE

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 440 786 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

Body para niños.

5 Referencia cruzada con una solicitud asociada

La presente solicitud reivindica prioridad con arreglo a 35 USC. 119 a la solicitud provisional US nº 61/407.555, titulado "Infant Bodysuit", presentada el 28 de octubre de 2010, cuyo contenido se incorpora en el presente documento mediante referencia como si se redactara por completo.

10

Antecedentes

Un tipo de ropa común que es llevada por los niños (generalmente los de menos de 12 meses, pero asimismo los de hasta 24 meses) se conoce como un body para niños. Tal y como es sabido, el body para niños típicamente cubre todo el torso del niño con una pieza única de ropa. Puede que el body no disponga de mangas, o que disponga de mangas cortas o de mangas largas. Típicamente, el body está abierto en la parte inferior y dispone de unos dispositivos de cierre desmontables, previstos a lo largo del borde inferior de los paneles anterior y posterior. Más típicamente, dichos dispositivos de cierre pueden ser unos botones a presión, y pueden incluir un macho y una hembra de acoplamiento correspondiente para recibir el macho.

15

20

Con muchos de los bodis, existe una pluralidad de dichos botones a presión. Por ejemplo, puede haber una fila única de tres botones a presión que se pueden utilizar para fijar de forma separable el panel posterior al panel anterior. Con el fin de permitir cierto crecimiento del niño, por lo menos un fabricante de bodis ha incluido un par de filas de elementos de botones a presión (por ejemplo, hembras de botón) a lo largo de la parte inferior del panel anterior, de modo que se puede utilizar cualquier de las filas de hembras del panel anterior para recibir los machos de los botones a presión en el panel posterior.

25

El documento de 299 14 379 se refiere a una prenda, especialmente los bodis para niños, mediante los cuales por lo menos el torso del cuerpo está cubierto de unas aberturas para la cabeza, los brazos y las piernas. La prenda dispone de por lo menos un medio de cierre entre las aberturas para las piernas.

30

Sumario

Como consecuencia, la doctrina actual proporciona un body para niños de acuerdo con la reivindicación 1. Se definen unas características ventajosas en las reivindicaciones subordinadas.

35

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 representa una vista anterior de un body para niños que muestra la parte inferior del panel posterior fijada a la parte inferior del panel anterior.

40

La figura 2 representa otra vista anterior del body para niños de la figura 1, que muestra la parte inferior del panel posterior separada de la parte inferior del panel anterior.

45

La figura 3 representa una vista ampliada de una parte inferior del body para niños de la figura 1.

La figura 4 representa una vista ampliada similar a la figura 3, pero que muestra la parte inferior del panel posterior separado de la parte inferior del panel anterior y una parte del panel anterior doblada para mostrar la cara posterior de dicha parte del panel anterior.

50

Descripción detallada

La siguiente descripción no pretende limitar la invención a la forma divulgada en la presente memoria. Como consecuencia, las variaciones y las modificaciones se ajustan a la siguiente doctrina, y la aptitud y el conocimiento de la técnica correspondiente, están comprendidos en el alcance de la presente invención. Las formas de realización descritas en la presente memoria pretenden, además, explicar los modos conocidos de poner en práctica la invención y permitir a otros expertos en la materia a utilizar la invención en dichas, u otras formas de realización y con distintas modificaciones que sean necesarias para la(s) solicitud(es) o uso(s) en concreto de la presente invención.

55

60

Un body para niños 10 se ilustra en la figura 1. El body 10 presenta una abertura de cuello 12, un par de mangas 14, una parte de torso 16 y una parte inferior 18.

65

La figura 2 representa el body 10 con un panel posterior 20 separado o desacoplado de un panel anterior 22. La figura 2 muestra asimismo una fila curvada de machos de botón a presión 24 dispuestos a lo largo del borde inferior del panel posterior 20 y un par de filas curvadas de hembras de botón a presión 26 dispuestos en la proximidad de la

parte inferior del panel anterior 22. Tal y como se puede ver en cada una de las figuras (pero particularmente en las figuras 2 y 4), cada una de las filas de machos de botón a presión 24 y de hembras de botón a presión 26 está dispuesta a lo largo de una línea curvada, donde dicha línea curvada sigue una curva de radio relativamente grande. Es decir, la línea curvada es más parecida a una línea recta que en sus diseños de la técnica anterior donde la curva sigue un radio de curvatura relativamente reducido. En dichos diseños de la técnica anterior, la hembra de botón a presión central de la fila curvada puede estar dispuesta (equidistante a, o alternativamente) más cercano a las hembras de botón a presión exteriores de la fila encima que la hembra de botón a presión exterior de la misma fila. Además, en el presente diseño, si se trazara una línea recta entre los bordes superiores de las hembras de botón a presión exteriores de una fila determinada, la línea recta pasaría por una parte de la hembra de botón a presión central de la misma fila. Esto no ocurriría con los diseños de la técnica anterior. Se ha descubierto que cuando se proporcionan unas filas menos curvadas, resulta mucho más fácil para el cuidador que vuelve a unir los botones a presión, volver a unirlos a una fila determinada, que con los diseños de la técnica anterior. En algunos diseños de la técnica anterior, las posiciones relativas de los botones a presión a veces dificultan que el cuidador fije correctamente entre sí los paneles anterior y posterior. Además, al hacer que las curvas de los machos de botón a presión 24 y las hembras de botón a presión 26 se correspondan entre sí, se producirán menos frunces y arrugas en el tejido cuando los paneles anterior y posterior 20 y 22 están acoplados entre sí. Las filas curvadas de dispositivos de botón a presión en los paneles anterior y posterior coinciden y corresponden las unas con las otras cuando se están acoplando entre sí (tal y como se ilustran en las figuras 1 y 3). En este momento, el dispositivo de botón a presión central en cada fila está dispuesto más cercano a la abertura de cuello del body que la más exterior de cada fila de dispositivos de botón a presión. Por otro lado, cuando los dispositivos de botón a presión no están acoplados y el borde inferior del panel posterior se extiende hacia abajo, alejándose de la abertura del cuello (tal y como se puede apreciar en la figura 2), la fila curvada de dispositivos de presión en el panel posterior sigue una curva en sentido opuesto de tal modo que el dispositivo de botón a presión central de dicha fila está previsto más lejos de la abertura de cuello del body que la más exterior de las filas de dispositivos de botón a presión.

Otra característica del body del presente diseño consiste en la adición de un revestimiento de tejido 28 aplicado por costura a la parte inferior, y a lo largo de la misma, de la cara posterior del panel anterior 22, tal y como se ilustra en la figura 4. Aunque en la presente memoria se ilustra fijado a la cara posterior del panel anterior 22, de forma alternativa o adicional el revestimiento podría proporcionarse en la cara anterior del panel anterior 22. En este diseño, cada una de las seis hembras de botón a presión 26 de las dos filas curvadas de hembras de botón a presión 26 está fijada a la parte del panel anterior que incluye el revestimiento de tejido 28. El revestimiento 28 es significativamente más tieso y rígido que el material que compone el resto de los paneles anterior 20 y posterior 22. El material que compone el resto de los paneles 20 y 22 es típicamente un tejido elástico, de género de punto que se proporciona en aras de la comodidad y del ajuste fácil del niño. Por otro lado, la forma del revestimiento 28 no se estira ni se distorsiona fácilmente. Esto resulta ventajoso porque un body para niños se abre y se cierra muchas veces cada día cuando se cambia el pañal del niño, cuando se baña, y para otros fines. Sin la estabilidad y el refuerzo que proporciona el revestimiento 28, se puede estirar y distorsionar la parte inferior del panel anterior 22 y esto puede afectar negativamente a la continuidad del buen ajuste y a la comodidad del body para niños. Además, estirar y distorsionar el material puede hacer que los acoplamientos y los desacoplamientos futuros por parte del cuidador, sean más difíciles. La mayoría de los diseños de la técnica anterior no proporcionan ningún refuerzo para las partes que se acoplan a presión, mientras que algunos proporcionan únicamente una tira estrecha de sarga tejida que no confiere una estabilidad bidimensional por toda la zona donde se fijan las hembras de botón a presión 26 al panel anterior 22. Es decir, la tira estrecha de sarga puede no reducir ni impedir un estiramiento entre las dos filas separadas de hembras de botón a presión 26.

Otra característica del body 10 consiste en su cinta de cierre de punto elástico 30 que se prevé a lo largo del borde de cada una de las aberturas para las piernas. Tal y como se puede apreciar de las figuras 2 y 4, la cinta de punto elástico 30 cubre el revestimiento de tejido 28 para minimizar el contacto entre la pierna del niño y el revestimiento 28. En su lugar, la pierna del niño entrará en contacto con la cinta de punto elástico 30 que resulta más blando y flexible. Conjuntamente, el revestimiento 28 y la cinta de punto elástico 30 que lo solapa proporcionan una construcción y un aspecto más nítidos para esta parte del body 10, y reducen el volumen y los bordes abiertos que, de otro modo, podrían entrar en contacto con el niño.

Asimismo se puede apreciar que un borde inferior 32 del panel anterior 22 consiste en un borde de línea relativamente recta, en comparación con los bordes inferiores de línea curvada que predominan toda la técnica anterior. El borde plano y recto 32 de la parte inferior del panel anterior 22 resulta en un aspecto más nítido y con menos volumen en el body 10 cuando el niño lo lleva puesto.

Otra característica del body 10 es la forma de las dos aberturas para las piernas, tal y como se pueden apreciar en cada uno de los dibujos. Mientras que la anchura de los paneles anterior y posterior en la proximidad de las aberturas para las piernas, se estrecha más en la parte superior de las aberturas para las piernas, en comparación con la parte inferior de las aberturas para las piernas, la anchura del panel anterior 22 se estrecha mucho más que la anchura del panel posterior 20 a medida que la abertura para la pierna se extiende desde la parte superior de la pierna hasta la parte inferior donde están fijados los paneles anterior 22 y posterior 20. Esta curva incluso más aguda, o de corte más estrecho, del panel anterior 22 proporciona un ajuste más apretado, menos holgado que los diseños de la técnica anterior, sin ser demasiado apretado. La mayoría de los diseños de la técnica anterior

presentan la anchura de los paneles anterior y posterior de modo que permanece relativamente la misma para por lo menos la mitad, sino la gran mayoría, de la longitud de la abertura para la pierna. Se cree que esta abertura mejorada para la pierna del presente diseño aumenta la comodidad para el niño y asimismo le proporciona al diseñador la posibilidad de proporcionar "un corte sisado" frente un "corte de chico" para los niños y las niñas.

5 Se puede ver que cada una de las características descritas en la presente memoria aumenta la comodidad del niño al reducir el volumen, proporcionar un encaje más ajustado, y proporcionar materiales blandos en contacto con la piel del niño. Se cree que cada una de dichas características mejora asimismo el aspecto del body 10 al conferirle un aspecto limpio, sin volumen, que queda plano y que se ajusta bien, atractivamente. Se cree que cada una de las
10 características del body 10 aumenta asimismo la facilidad de uso del body 10 para el cuidador, al proporcionar unos cierres que son fáciles de abrir y cerrar a presión, con respecto a un material que no se estira o se gasta fácilmente, y que ofrece una vida útil más larga porque presenta durabilidad y la capacidad de proporcionar diferentes tallas para el niño.

15 Mientras distintas características del presente diseño han sido comentadas por separado, debería entenderse que cualquiera de dichas características puede combinarse en un body con o sin cualquiera de las demás características o combinación de características.

Aunque se han descrito determinados detalles en la presente memoria, debería entenderse que podrían introducirse
20 distintas alternativas y modificaciones. Por ejemplo, las dos filas de dispositivos de botón a presión, podrían estar dispuestas o bien en el panel anterior o bien en el panel posterior, o bien en ambos. Además, podrían preverse más de dos filas. Asimismo, las filas de machos de botón a presión podrían disponerse o bien en el panel anterior o bien en el panel posterior, y la fila de hembras de botón a presión podrían disponerse en el otro panel. Además, el diseño de body descrito en la presente memoria se puede aplicar a cualquier tipo diferente de body para niños. Por lo tanto,
25 puede aplicarse a los bodis con tipos diferentes de abertura para el cuello o las mangas, y a los que están compuestos por cualquier material apto para un body, y podrían aplicarse igualmente a otras variaciones posibles de body.

REIVINDICACIONES

1. Body (10) para niños, que comprende:

5 uno o más paneles de tejido (20, 22) configurados sustancialmente en forma tubular para recibir el torso del niño y provistos de unas aberturas para el cuello, los brazos y las piernas del niño; y

10 un primer mecanismo de cierre (24, 26) en la cara posterior de la abertura para la pierna y un segundo mecanismo de cierre (24, 26) en la cara anterior de la abertura para la pierna, en el que el primer mecanismo de cierre (24, 26) se acopla con el segundo mecanismo de cierre (24, 26);

15 en el que el primer y segundo mecanismos de cierre (24, 26) incluyen unas partes de acoplamiento de tres o más botones a presión, incluyendo uno de entre el primer y segundo los mecanismos de cierre (24, 26) tres o más machos de botón a presión e incluyendo el otro de entre el primer y segundo mecanismos de cierre (24, 26) tres o más hembras de botón a presión, refiriéndose colectivamente los machos de botón a presión y las hembras de botón a presión a dispositivos de botón a presión;

20 en el que los dispositivos de botón a presión en cada uno de entre el primer y segundo mecanismos de cierre (24, 26) están formados en una fila curvada;

25 en el que por lo menos uno de entre el primer y segundo mecanismos de cierre (24, 26) incluye por lo menos dos filas, presentando cada una de ellas tres o más dispositivos de botón a presión, en el que se puede utilizar cualquiera de las filas para fijar temporalmente el primer mecanismo de cierre (24, 26) al segundo mecanismo de cierre (24, 26), para fijar temporalmente la cara anterior de la abertura para la pierna a la cara posterior de la abertura para la pierna entre las dos piernas del niño, con el fin de formar un par de aberturas separadas para las piernas y contener el niño dentro del body;

30 en el que cada una de las filas curvadas sigue una curva de radio suficientemente grande, de tal modo que exista una línea recta que pasa entre una parte del más exterior de los dispositivos de botón a presión en una fila determinada, que pasa a través de una parte del dispositivo de botón a presión central de la misma fila;

35 en el que dos filas de dispositivos de botón a presión están dispuestas en la cara anterior y una fila de dispositivos de botón a presión está dispuesta en la cara posterior; caracterizado porque:

40 la parte de la cara anterior, en la que están dispuestas las dos filas de dispositivos de botón a presión está reforzada por un material de tejido (28) que es más tieso y rígido que los paneles de tejido (20, 22) para proporcionar una estabilidad bidimensional mejorada entre las dos filas de dispositivos de botón a presión y entre los dispositivos de botón a presión de una determinada fila.

45 2. Body (10) según la reivindicación 1, en el que el dispositivo de botón a presión central en una fila determinada se encuentra en una de las siguientes posiciones:

sustancialmente equidistante del más exterior de los dispositivos de botón a presión de la misma fila;

50 significativamente más próximo al más exterior de los dispositivos de botón a presión de la misma fila que el más exterior de los dispositivos de botón a presión en una fila diferente.

55 3. Body (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la distancia desde la abertura del cuello hasta el dispositivo de botón a presión central en una determinada fila en la cara anterior es menor que la distancia desde la abertura del cuello hasta el más exterior de los dispositivos de botón a presión dispuesto de la misma fila.

60 4. Body (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el material de tejido (28) más tieso está recubierto a lo largo de la periferia de las aberturas para las piernas con un material que es más blando que el material de tejido.

65 5. Body (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la mayor parte del body (10) está compuesto por un material de tejido de género de punto, y el material de género de punto recubre el material de tejido más tieso.

6. Body (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la mayor parte del body está compuesto por un material de tejido de género de punto.

7. Body (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que los dispositivos de botón a presión en la cara anterior son unas hembras de botón a presión y los dispositivos de botón a presión en la cara posterior son unos machos de botón a presión.

8. Body (10) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la orientación de la fila curvada de dispositivos de botón presión en la cara posterior corresponde a la orientación de las filas curvadas de dispositivos de botón a presión en la cara anterior cuando dicha cara anterior está fijada temporalmente a dicha cara posterior.

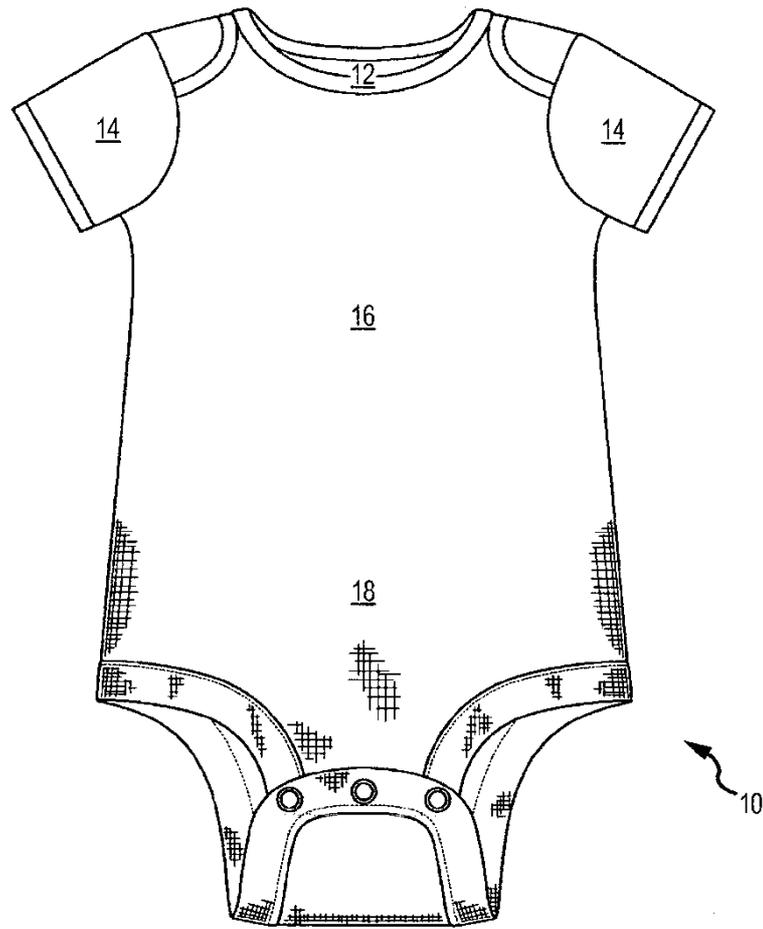


FIG.1

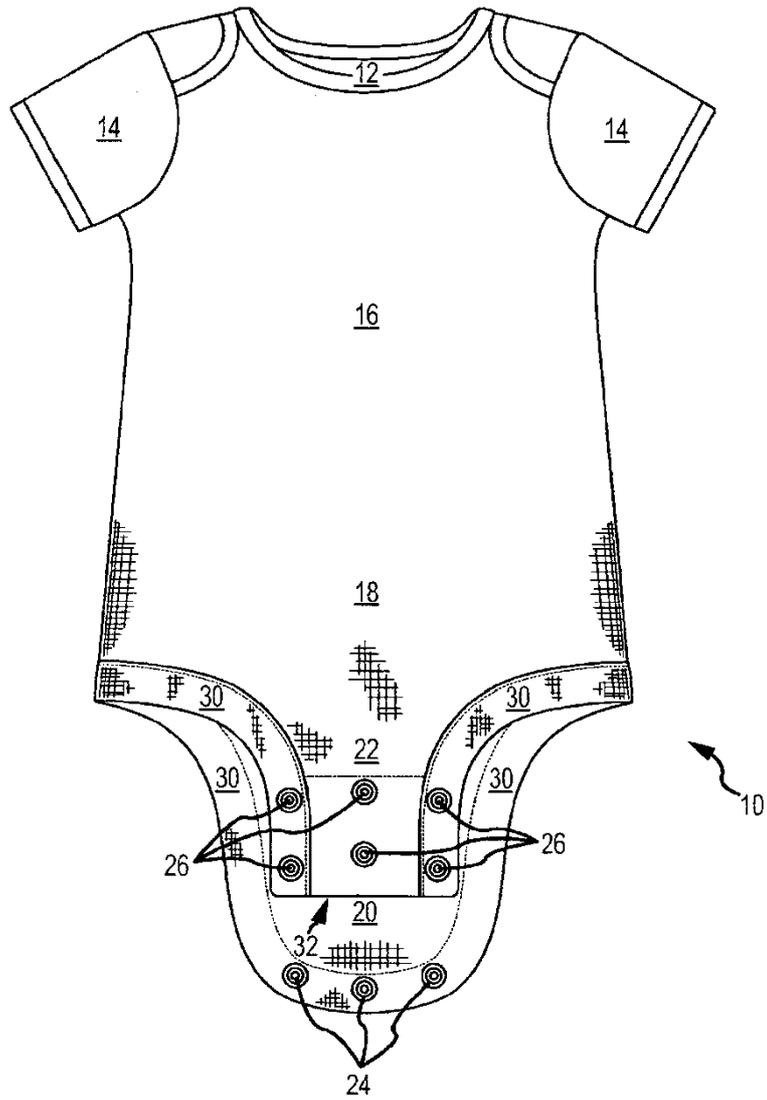


FIG.2

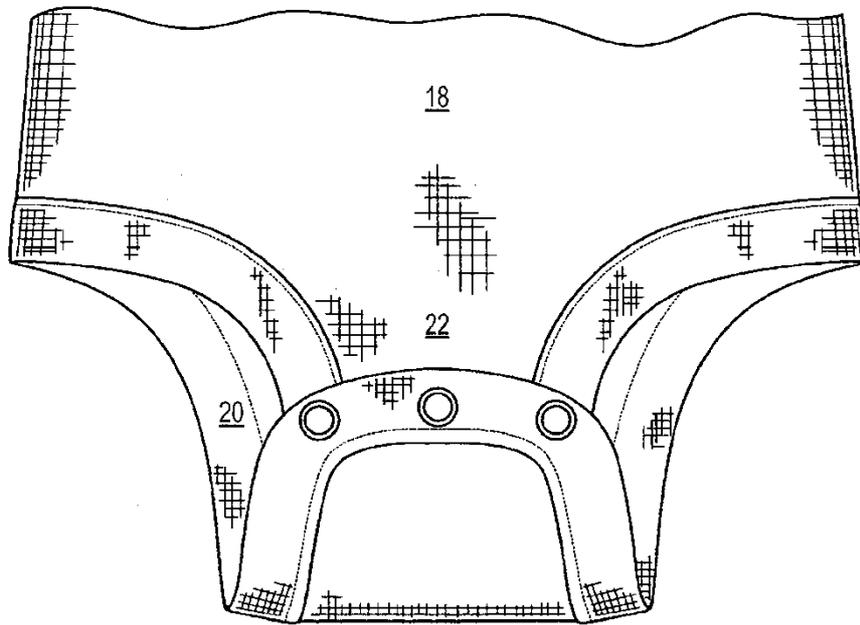


FIG.3

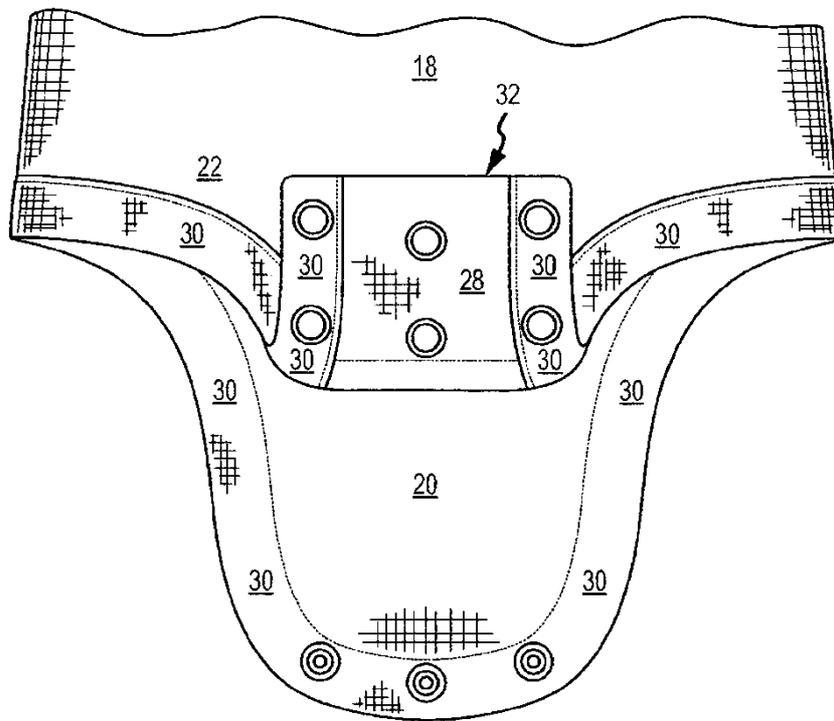


FIG.4