



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO 263.949	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 17-3-1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS	
31 NUMERO 244.850	18-3-81	EE.UU.	

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A41 B 13/02
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "UN PAÑAL DESECHABLE"
--

71 SOLICITANTE (S) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY	(U.S. Ser. No. 244.850)
---	----------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, EE.UU.
--

72 INVENTOR (ES) Hamzeh Karami

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(MOD.- 5.483)
---	---------------

ANTECEDENTES DEL INVENTO

CAMPO DEL INVENTO

Este invento se refiere a pañales desechables y más particularmente a un pañal perfilado que tiene
 5 cierres de entrepierna y/o cierres de cintura.

DESCRIPCION DE LA TECNICA ANTERIOR

En tiempos pasados, se han desarrollado pañales perfilados elastificados, tales como el descrito en la patente norteamericana de Buell nº 3.860.003, concedida el 14 de enero de 1975, por "Partes laterales contractiles para pañales desechables", en el que unas tiras elásticas están aseguradas a las partes de entrepierna del pañal y espaciadas al menos 19,05 mm de la almohadilla absorbente para formar cierres de entrepierna elastificados para fijación sobre las piernas del niño a fin de impedir la pérdida de fluido desde el interior del pañal a lo largo de las piernas del niño. Las tiras elastificadas están situadas a más de 19,05 mm de la almohadilla absorbente a fin de proporcionar una amplia solapa lateral contráctil para contención mejorada.

10

15

20

En la patente norteamericana de Woon & Endres, nº 4.050.462, se prevén tiras elásticas en el área de entrepierna del pañal, por lo que con el fin de mejorar la capacidad absorbente en el área de entrepierna se forma una pluralidad de rugosidades transversales gruesas a través de la anchura de la sección de entrepierna. Sin embargo, se ha visto que estos pliegues pueden actuar de canal, dando por resultado fugas excesivas desde el pañal, y que los pliegues en el área de entrepierna hacen que el niño sufra molestias en las posaderas cuando se sienta, especial

25

30

mente mientras el pañal no está saturado.

Los cierres de cintura elásticos son antiguos y bien conocidos para diversas prendas de vestir, incluidos los pañales. Estos cierres de cintura han tenido la finalidad de mantener la prenda de vestir en su sitio y no han tenido la doble finalidad adicional del presente invento a fin de proporcionar una barrera al fluido, al tiempo que proporcionan también un efecto cooperativo en unión de los cierres de entrepierna, con lo que los cierres de entrepierna ejercen un esfuerzo inicial sobre los cierres de cintura y los cierres de cintura proporcionan un esfuerzo inicial para los cierres de entrepierna. Adicionalmente, los cierres elásticos de cintura pueden estar estructurados para servir de medio para asegurar también el pañal.

RESUMEN DEL INVENTO

El presente invento supera las desventajas de los pañales de la técnica anterior al prever miembros elásticos a lo largo de los lados opuestos del pañal y a lo largo de la parte de cintura del pañal, con lo que se forman cierres de entrepierna y cierres de cintura que cooperan para proporcionar un esfuerzo inicial unos sobre otros a causa de la tensión que ejercen sobre el material del propio pañal.

Al poner en práctica el invento, se forma un pañal sustancialmente de forma de reloj de arena, que tiene una lámina de respaldo, una almohadilla absorbente sobre la lámina de respaldo, y una lámina superior que está situada encima del cuerpo absorbente. Unos miembros elásticos laterales opuestos están asegurados a la lámina

de respaldo, así como también un miembro elástico opuesto de cintura, formando, respectivamente, cierres de entrepierna y un cierre de cintura que cooperan para tensar inicialmente y estirar el cierre de cintura y el cierre de entrepierna, respectivamente. Los cierres elásticos de entrepierna y cintura pueden servir de barreras al fluido, particularmente cuando están situados encima de la almohadilla absorbente. El cierre o cierres de cintura pueden extenderse también más allá de los bordes laterales del pañal para proporcionar medios enterizos en lugar de los medios de patilla de cinta separados convencionales, para asegurar el pañal en torno al niño.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en planta de un pañal desechable construido de acuerdo con un concepto del presente invento;

La figura 2 es una vista en planta parcial de una forma modificada del invento, que emplea miembros de cintura elastificados;

La figura 3 es una vista de detalle, en sección, tomada a lo largo del plano de la línea 3-3 de la figura 2;

La figura 4 es una vista de detalle, en sección, tomada a lo largo del plano de la línea 4-4 de la figura 2;

La figura 5 es una vista similar a la figura 4, pero que muestra una realización alternativa de la estructura;

La figura 6 es una vista en planta de otra

realización del invento;

La figura 7 es una vista en planta de un pañal de acuerdo con la figura 6 plegado para transporte; y

La figura 8 es una vista en perspectiva, que ilustra la manera en que se dispone el pañal para su colocación sobre el cuerpo de un niño.

DESCRIPCION DETALLADA DEL INVENTO

Haciendo continuamente referencia a los dibujos que se acompañan, en los que números de referencia similares designan partes similares en las diversas vistas, el número de referencia 10 designa en general un pañal elastificado y perfilado construido de acuerdo con el concepto del presente invento. El pañal 10 tiene la configuración de un reloj de arena para un área de entrepierna: 12 y cuatro partes de mayor anchura que definen salientes 14, 16, 18 y 20. El pañal incluye una lámina de respaldo 22 de un polietileno impermeable o similar. Una lámina superior 24, de preferencia de fibras no tejidas de polietileno o polipropileno, está asegurada a la lámina de respaldo 22 a lo largo de los bordes periféricos del pañal 10, preferiblemente con adhesivo, sea termofusible o sensible a la presión. Una almohadilla absorbente 26 está dispuesta entre la lámina superior 24 y la lámina de respaldo 22 y puede ser de pelusa de madera o similar. Si se desea, pueden estar previstas láminas de huateado.

Están previstas un par de tiras elastificadas 34 y 36. La lámina de respaldo 22 está revestida con líneas o puntos de adhesivo 25 en su superficie superior y las tiras 34 y 36, en estado estirado, son unidas de este

modo a la lámina de respaldo 22 a lo largo de la parte de entrepierna 12 de la almohadilla, quedando situada una parte de cada tira 34 y 36 encima de la almohadilla 26 y quedando situada a voluntad totalmente encima de la almohadilla en los salientes 14, 16, 18 y 20. Las tiras 34 y 36 están aseguradas mediante el adhesivo preferiblemente en el área de entrepierna, quedando libres de fijación los extremos que están situados encima de los salientes 14, 16, 18 y 20.

Como se muestra en la figura 2, unos miembros elastificados 38 y 40, en estado estirado, están unidos a la lámina de respaldo 22 espaciada de la almohadilla 26. Una barrera elastificada e impermeable al agua 42 (figura 4) está asegurada entre la lámina de respaldo 22 y la lámina superior 24 mediante adhesivo o soldadura por calor y sirve para formar un cierre de cintura. Alternativamente, (figura 5), el miembro de cintura elastificado e impermeable al agua 44 puede estar asegurado a la lámina superior tal como por adhesivo, proporcionándose con ello un cierre de cintura impermeable contra la piel del niño para evitar que rezume humedad por encima de la cintura, tal como cuando el niño está acostado. Como en la figura 1, los extremos de los miembros 38 y 40 están preferiblemente libres de fijación, y pueden estar situados también encima de los salientes de la almohadilla.

Las tiras elásticas 38 y 40 se extienden formando ángulos sustancialmente rectos con las tiras elastificadas 42 ó 44 y se unen a la lámina de respaldo 22 aplicando una ligera tensión inicial sobre ellas. Por tanto, las tiras 38 y 40 y las tiras 42 ó 44 cooperan para tensar

inicialmente y estirar los respectivos cierres de entre-
pierna y cierre de cintura formados de este modo y asegu-
ran, por consiguiente, un ajuste más cómodo y mejor. Las
tiras 38 y 40 y las tiras 42 y 44 están hechas preferible-
mente de un material impermeable que asegure además cie-
rres herméticos a los fluidos.

5

En la figura 6 se muestra una forma modifi-
cada del invento indicada en general por el número de refe-
rencia 70. En este caso, el pañal 70 tiene en general la
forma de un reloj de arena con una parte de entrepierna 72
y salientes 74, 76, 78 y 80. El pañal tiene la disposición
convencional de lámina de respaldo, almohadilla absorbente
te y lámina superior del pañal de la figura 1. Unos miem-
bros laterales elastificados 82 y 84 están asegurados tal-
como mediante líneas de adhesivo 75 a la lámina de respal-
do en un lugar espaciado de la almohadilla 86 e igualmente
un miembro de cintura elastificado 88 (y opcionalmente 90)
está asegurado bajo tensión tal como por unión o adhesivo
a la lámina de respaldo espaciada de la almohadilla 86.
Los miembros laterales 82 y 84 sirven para formar cierres
de entrepierna, mientras que el miembro de cintura 88 sir-
ve para formar un cierre de cintura, y ambos sirven para
proporcionar un ajuste seguro y apretado del pañal alrede-
dor del cuerpo de un niño. Los miembros laterales y el
miembro de cintura son preferiblemente de un material im-
permeable. Como en la figura 1, se prefiere que el extremo
de los miembros 82 y 84 no esté sujeto y que esté libre de
fijación con adhesivo.

10

15

20

25

Los miembros laterales 82 y 84 están espa-
ciados de 5 a 18 milímetros de la almohadilla absorbente

26. La lámina de respaldo está en general provista de líneas de adhesivo espaciadas, longitudinalmente paralelas, para estabilizar la almohadilla sobre la lámina de respaldo. Los bordes laterales y la parte superior del conjunto de pañal se aseguran como se ha descrito previamente.

Como se muestra en la figura 7, el pañal puede plegarse convenientemente con los salientes, los miembros laterales y similares plegados hacia dentro para formar una configuración sustancialmente rectangular para comodidad en el empaquetado y el transporte.

En el uso, como se muestra en la figura 8, pueden utilizarse cualesquiera patillas adecuadas que puedan ser provistas de adhesivo de adherencia espontánea e indicadas en 102 para retener el pañal sobre el niño sustancialmente en la posición que se muestra en la figura 8.

En lugar de las patillas 102, el miembro elástico de cintura 88 (figura 6) puede extenderse más allá de los dos bordes laterales de la almohadilla 70 y las partes sobresalientes pueden estar provistas de un adhesivo adecuado (por ejemplo, sensible a la presión) para proporcionar medios para asegurar el pañal en torno al cuerpo de un niño. Los segmentos sobresalientes pueden estar provistos de láminas desprendibles separables adecuadas para proteger el adhesivo antes de la fijación. Además, en lugar de una lámina desprendible "desechable", el pañal puede estar provisto de una lámina desprendible fijada al pañal como se describe y se muestra en las patentes norteamericanas 3.893.460 y 4.100.921. En esta construcción, el extremo sobresaliente del miembro de cintura elástico revestido con adhesivo está plegado, de manera que la capa

de adhesivo está en contacto con la superficie de desprendimiento de la lámina desprendible.

Se apreciará que en la realización de las figuras 2 y 6, los miembros elásticos de cintura se encuentran entre la lámina superior y la lámina de respaldo del pañal, pero, como se muestra en la figura 5, el miembro o los miembros elásticos de cintura 44 pueden estar sobre la lámina superior. Así, de manera similar, cuando el miembro elástico de cintura sobresale más allá de los bordes de la almohadilla como se describe en lo que antecede, dicho miembro de cintura puede también estar situado sobre la lámina superior; todavía más, puede colocarse también sobre el lado posterior del pañal (es decir, sobre la superficie exterior o externa de la lámina de respaldo). En los casos en que se utilice una lámina desprendible permanentemente fijada, dicha lámina desprendible estaría sobre la superficie anterior (es decir, la superficie de la lámina superior) del pañal con el adhesivo sobre el miembro elástico de cintura destinado a hacer contacto con la lámina desprendible cuando el miembro elástico de cintura esté plegado en la condición de "antes del uso".

Todavía otra modificación reside en utilizar la superficie posterior (o expuesta) del miembro elástico de cintura como superficie de desprendimiento. Esta realización es particularmente útil cuando el miembro elástico de cintura está asegurado a la superficie anterior (lámina superior) del pañal, y en esta construcción la superficie posterior del miembro elástico (es decir, la superficie opuesta a aquélla que está asegurada a la superficie delantera del pañal) está revestida por zonas o construída para

proporcionar en el extremo de la misma un adhesivo sensible a la presión y, junto a dicha zona de adhesivo, una zona al menos contigua a dicho adhesivo de naturaleza desprendible.

4



REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Un pañal desechable que comprende una lámina de respaldo, una almohadilla absorbente sobre dicha lámina de respaldo, una lámina superior que está situada encima de dicho cuerpo absorbente, estando asegurada dicha lámina superior a dicha lámina de respaldo en al menos dos bordes periféricos opuestos de la misma, miembros elásticos laterales opuestos asegurados a dicha lámina de respaldo a lo largo de dos bordes laterales opuestos de la misma para definir cierres de entrepierna, y un miembro elástico asegurado a dicha lámina de respaldo a lo largo de un borde extremo, cooperando dichos cierres de entrepierna y dicho cierre de cintura para tensar inicialmente y estirar a dicho cierre de cintura y dichos cierres de entrepierna, respectivamente, para efectuar un ajuste y una adaptación mejorados sobre el cuerpo cuando se utiliza el pañal.

15

20

25

2ª.- Un pañal desechable según la reivindicación 1ª, en el que dicho cuerpo absorbente tiene una forma de reloj de arena que define salientes espaciados de dicha área de entrepierna.

3ª.- Un pañal desechable según la reivindi-

cación 1ª, en el que dichos miembros laterales y dicho miembro de cintura son impermeables, formando barreras a los fluidos.

5 4ª.- Un pañal desechable según la reivindicación 1ª, en el que dicho cuerpo absorbente tiene una forma de reloj de arena que define salientes espaciados de dicha área de entrepierna, estando situados dichos miembros elásticos laterales encima de dichos salientes.

10 5ª.- Un pañal desechable según la reivindicación 1ª, en el que dicho cuerpo absorbente tiene una forma de reloj de arena que define salientes espaciados de dicha área de entrepierna, terminando dichos miembros elásticos laterales a corta distancia de dichos salientes.

15 6ª.- Un pañal desechable según la reivindicación 1ª, en el que dicha lámina superior y dicha lámina de respaldo están unidas entre sí a lo largo de sus bordes periféricos.

20 7ª.- Un pañal desechable según la reivindicación 1ª, en el que dicha lámina superior está soldada por calor a dicha lámina de respaldo.

25 8ª.- Un pañal desechable, que comprende una lámina de respaldo, una almohadilla absorbente sobre dicha lámina de respaldo, una lámina superior que está situada encima de dicha almohadilla absorbente, estando asegurada dicha lámina superior a dicha lámina de respaldo en al menos dos bordes periféricos opuestos de la misma, miembros elásticos laterales opuestos, medios adhesivos que aseguran dichos miembros elásticos laterales a dicha lámina de respaldo a lo largo de dos bordes laterales opuestos de la misma para definir cierres de entrepierna, y un miembro

elástico de cintura asegurado a dicha lámina de respaldo a lo largo de un borde extremo para definir un cierre de cintura, cooperando dichos cierres de entrepierna y dicho cierre de cintura para tensar inicialmente y estirar dicho cierre de cintura y dichos cierres de entrepierna, respectivamente, siendo dichos miembros laterales y dicho miembro de cintura impermeables y formando cierres herméticos a los fluidos, teniendo dicha almohadilla absorbente una forma de reloj de arena que define salientes espaciados de dicha área de entrepierna, extendiéndose dichos medios adhesivos sustancialmente por toda la longitud de dicha lámina de respaldo para impedir que dicho pañal se separe y que dicha almohadilla absorbente se desplace y se apelo-
ne.

5

10

15

9ª.- "UN PAÑAL DESECHABLE".

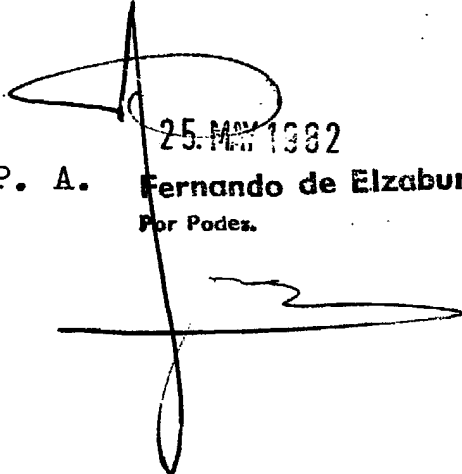
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

20

Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

25. MAR 1982
 P. A. Fernando de Elzaburu
 Por Poderes.



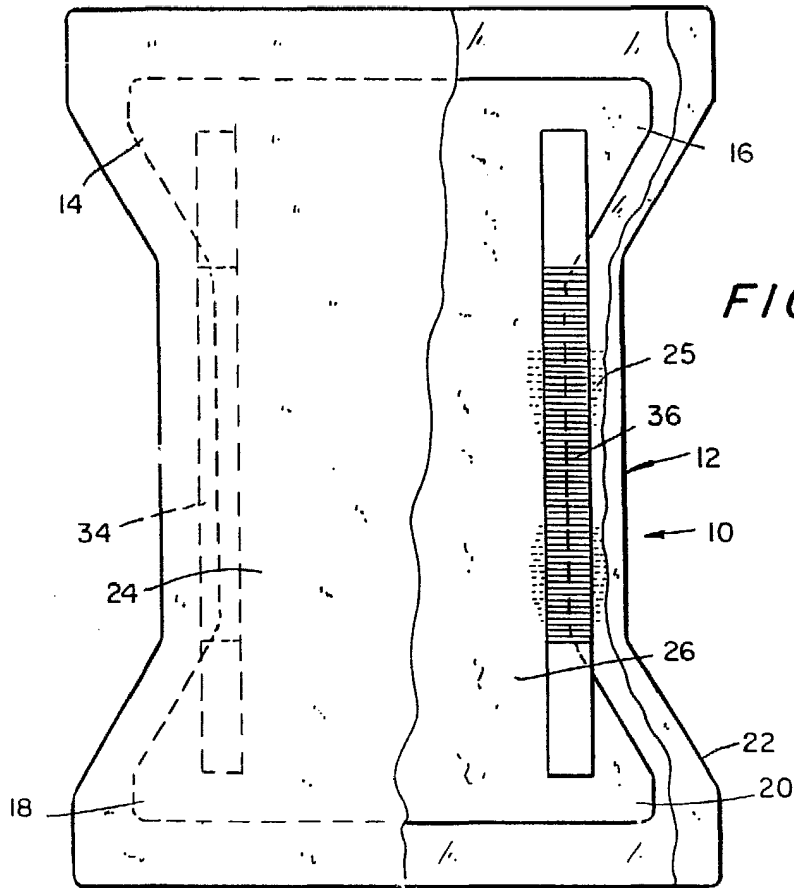


FIG. 1

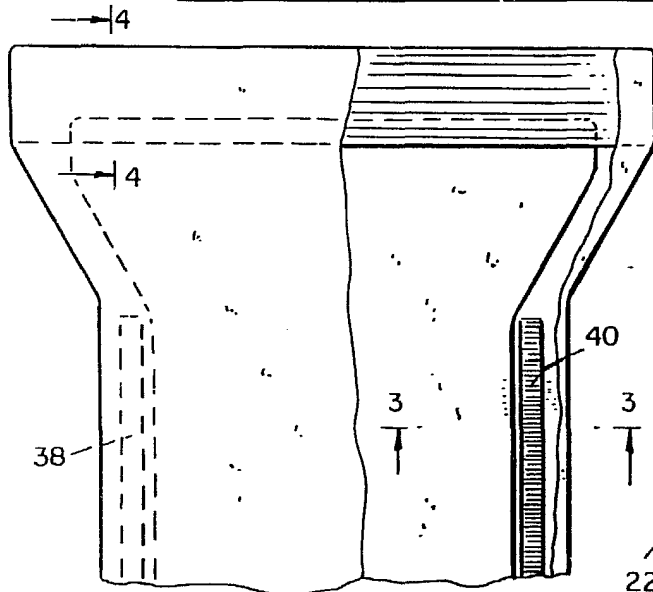


FIG. 2

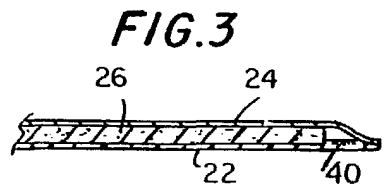


FIG. 3

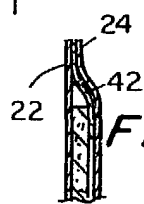


FIG. 4

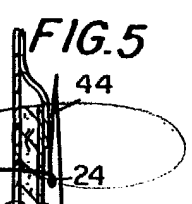


FIG. 5

Fernando de Elzaburu
Por Hooez

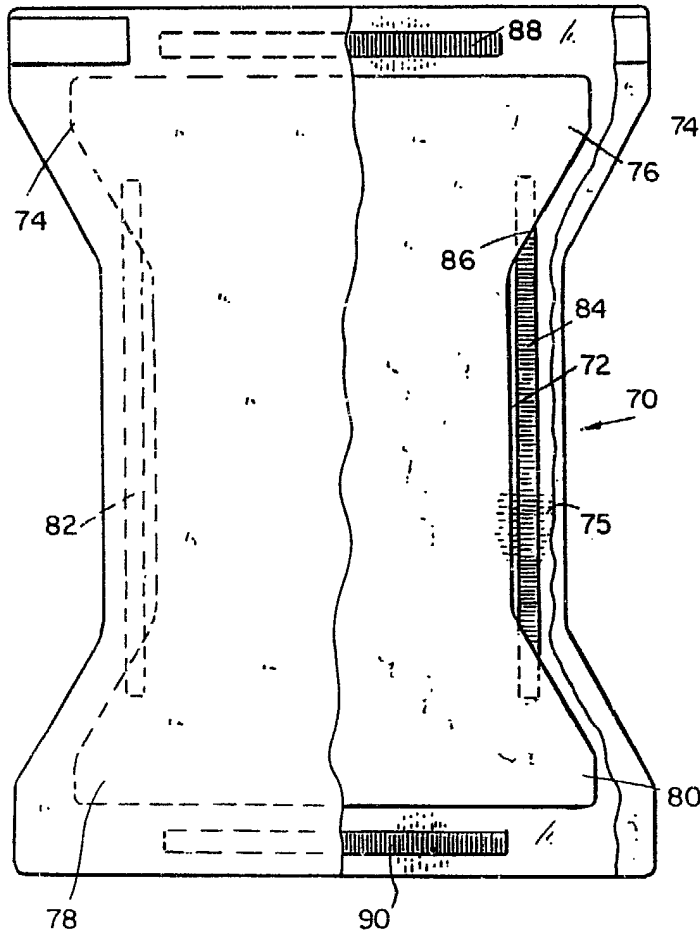


FIG. 6

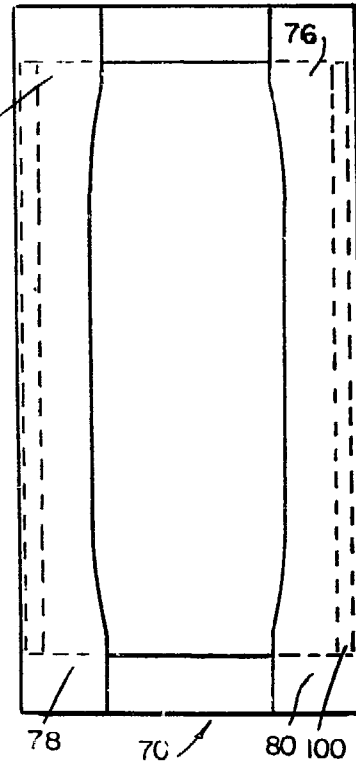


FIG. 7

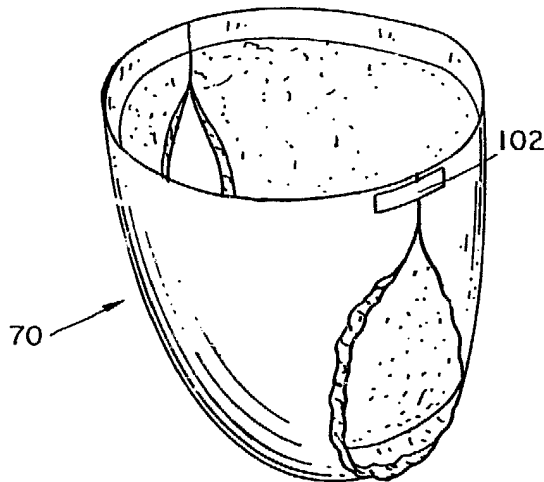


FIG. 8

Fernando de Elizaburu
Por Poder.