



10 ES	11 NUMERO 229.620	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 29-6-1977	

229620

MODELO DE UTILIDAD

C 31 MAR 1978

30 PRIORIDADES 31 NÚMERO 511.848	32 FECHA 3-10-74	33 PAIS EE.UU.
--	---------------------	-------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A H B
------------------------	---

54 TITULO DE INVENCIÓN "UN PAÑAL NO REUTILIZABLE"
--

71 SOLICITANTE (S) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY	(No. 511.848)
---	---------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, Estados Unidos de América

72 INVENTOR (ES) Charles S. Schaer

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(MOD-2.812)
--	-------------

te intermedia a las hojas de refuerzo y de cubierta. El conjunto de almohadilla puede tener una pluralidad de pliegues extendidos longitudinalmente que definen una configuración plegada del pañal que tiene un panel o paño central que se extiende longitudinalmente y un par de paneles o paños más exteriores superpuestos al panel central. El conjunto de almohadilla tiene también un pliegue lateral del conjunto de almohadilla plegado en la zona de la entrepierna. El pañal tiene medios para sujetar una parte suficiente de los paños más exteriores juntos en el pliegue lateral, a fin de mantener al conjunto de almohadilla en su configuración lateralmente plegada.

De este modo, una característica del invento es que el pañal adopta una configuración perfilada o con torneada en respuesta a la extensión longitudinal del paño central.

Otra característica del invento es que el pañal extendido longitudinalmente forma una cavidad en la zona de entrepierna del pañal para recibir y disipar descargas de orina, así como para recoger materias sólidas residuales.

Una característica adicional del invento es que, en una ejecución del pañal, la almohadilla absorbente incluye unas partes rebajadas o recortadas en el pliegue lateral, reduciendo así el coste del pañal al consumidor y disminuyendo el volumen del pañal en la zona de entrepierna.

Todavía otra característica del invento es la provisión de un pañal desechable que tiene una almohadilla absorbente separada en la zona de entrepierna del pañal y

que define una zona extendida lateralmente de menor espesor, para facilitar el doblar del pañal en la zona extendida lateralmente.

5 OTRAS CARACTERÍSTICAS RESULTARÁN MÁS CLARAMENTE comprensibles de la descripción que sigue de las ejecuciones de este invento y de las reivindicaciones adjuntas.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

10 En los dibujos:

La figura 1 es una vista frontal en planta de un pañal del presente invento antes de doblarlo a una configuración plegada;

15 La figura 2 es una vista en perspectiva del pañal de la figura 1, doblado en una configuración plegada longitudinalmente y que tiene un pliegue lateral formado parcialmente en la zona de entrepierna del pañal;

20 La figura 3 es una vista fragmentaria, frontal y en planta, del pañal plegado lateralmente de la figura 2;

La figura 4 es una vista fragmentaria, en alzado, del pañal de la figura 3;

25 La figura 5 es una vista en perspectiva que ilustra el pañal de las figuras 3 y 4 desdoblado durante su colocación a un bebé;

La figura 6 es una vista en perspectiva de otra ejecución del pañal del presente invento;

La figura 7 es una vista en perspectiva de otra ejecución del pañal del presente invento; y

30 La figura 8 es una vista fragmentaria en alza

do de otra ejecución del pañal del presente invento.

DESCRIPCIONES DE LAS EJECUCIONES PREFERIDAS

5 Refiriéndose ahora a las figuras 1 y 2, se muestra en ellas un pañal desechable o no reutilizable, designado en general con el número 20, que tiene un conjunto 22 de almohadilla absorbente. El conjunto de almohadilla tiene un par de bordes laterales 24a y 24b, un par de bordes extremos 26a y 26b que unen los bordes laterales 24a y 24b, una hoja 28 de respaldo impermeable a los fluidos que define una superficie posterior 30 del pañal y una hoja 32 de cubierta permeable a los fluidos que define una parte sustancial de una superficie delantera 34 del conjunto de almohadilla. El conjunto de almohadilla tiene un par de partes 38a y 38b de talle o cintura y una parte 40 de entrepierna intermedia a las partes de talle. El pañal puede tener un par de tiras convencionales de cinta 41a y 41b junto a la parte 38a de talle para sujetar el pañal al bebé.

10 El conjunto de almohadilla tiene un par de almohadillas absorbentes espaciadas 36a y 36b intermedias a las hojas 28 y 32 de respaldo y de cubierta, definiendo las almohadillas separadas una zona extendida lateralmente 42 de menor espesor en la zona de entrepierna del pañal. Preferiblemente, las almohadillas 36a y 36b están espaciadas aproximadamente la misma distancia, tal como de 1,27 cm a 5,08 cm. del punto medio longitudinal del pañal.

15 El pañal de la figura 1 se dobla a lo largo de una pluralidad de líneas de doblez extendidas longitudinal-

mente 44a, 44b, 44c y 44d, a una configuración de pliegue de tabla, como se muestra en la figura 2. Las líneas de doblez 44a, 44b, 44c y 44d definen un panel central 46 extendido longitudinalmente, un par de primeros paneles 48a y 48b que se extienden desde la superficie frontal 34 del panel central 46 y están superpuestos a dicha superficie frontal 34, y un par de paneles exteriores 50a y 50b que se extienden desde los primeros paneles 48a y 48b y están superpuestos a los mismos.

Como se ha ilustrado en la figura 2, el conjunto 22 de almohadilla tiene también una alforza lateral 52 del conjunto de almohadilla de pliegue de tabla en la zona 40 de entrepierna, teniendo la alforza 52 una línea 54 de doblez lateral junto al punto medio longitudinal del conjunto de almohadilla y unas secciones longitudinales primera y segunda 56a y 56b, respectivamente, que se extienden desde la línea 54 de doblez lateral hacia las partes opuestas de talle 38a y 38b del conjunto de almohadilla. Como se ha ilustrado en las figuras 2 a 4, las secciones longitudinales 56a y 56b de los pliegues exteriores 50a y 50b en la alforza lateral 52 están sujetos juntos por unos medios adecuados 58, tales como adhesivo o soldadura por calor. De ese modo, los medios 58 de sujeción retienen juntas a las partes solapadas de los paneles exteriores 50a y 50b en la zona de menor espesor 42 del conjunto de almohadilla, y mantienen una parte lateral suficiente de los paneles exteriores juntos para conservar el conjunto de almohadilla en su configuración lateralmente alforzada o doblada. Preferiblemente, los medios 58 de sujeción se extienden lateralmente a través de los paneles exteriores 50a y

50b, estando situada una parte de los medios de sujeción en las partes interiores de los paneles exteriores junto a los primeros paneles 48a y 48b. Como se ha ilustrado mejor en las figuras 3 y 4, las almohadillas 36a y 36b se pueden extender hasta junto a la alforza lateral 52. Como se muestra, la alforza lateral 52 está suspendida de la parte central longitudinal del conjunto de almohadilla.

Como se ilustra en la figura 5, cuando se desdobra el pañal 20 y se extiende el panel central 46 longitudinalmente durante la colocación del pañal, las almohadillas 36a y 36b se separan en la zona 40 de entrepierna del pañal y el conjunto de almohadilla adopta una configuración perfilada para proveer un ajuste perfeccionado para el bebé. Además, la alforza lateral del pañal extendido forma una cavidad o bolsillo para recibir las descargas de orina del bebé, después de lo cual la orina pasa a las almohadillas absorbentes 36a y 36b desde la cavidad. La cavidad también recibe y retiene las materias sólidas residuales del bebé. Es evidente que la parte rebajada de la almohadilla absorbente en la alforza lateral disminuye el coste del pañal al consumidor, dado que se requiere una cantidad menor de material absorbente. Además, la zona de menor espesor en la alforza lateral reduce el volumen del pañal en la zona de entrepierna y proporciona al bebé un ajuste confortable.

Otra ejecución del pañal del presente invento se ha ilustrado en la figura 6, en la que los números iguales de referencia designan partes iguales. En esta ejecución, que es similar en la mayoría de los aspectos a la ejecución descrita en relación con las figuras 1 a 5, una

sola almohadilla absorbente 36 se puede extender a través de la alforza lateral 52 del conjunto 22 de almohadilla. Unos medios 58 de sujeción, tales como un adhesivo, se utilizan para retener los paños exteriores 50a y 50b juntos en la alforza lateral, como se ha descrito anteriormente. El funcionamiento del pañal de la figura 6 es similar al del pañal descrito en relación con las figuras 1 a 5 en cuanto a la formación de una configuración perfilada que responde a la extensión lateral del panel central 46 y en cuanto a la formación de una cavidad en la alforza lateral tras la extensión longitudinal del pañal. Sin embargo, las ventajas relacionadas con la zona lateral de menor espesor en el pañal anteriormente descrito no se presentan en el pañal de la figura 6.

Otra ejecución del pañal del presente invento se ha ilustrado en la figura 8, en la que los números iguales de referencia designan partes iguales. En esta ejecución, la zona lateral de menor espesor 42 del conjunto de almohadilla plegado longitudinalmente está doblada en un pliegue lateral 53 en la zona de entrepierna 40. El pliegue tiene un par de líneas inferiores de doblez 55a y 55b y una línea superior 55c de doblez que definen una pluralidad de secciones longitudinales continuas 57a, 57b, 57c y 57d. Las secciones longitudinales 57a, 57b, 57c y 57d del pliegue 53 están retenidas juntas por unos medios adecuados 58', tales como una línea o punto de adhesivo 59a intermedio a las secciones 57a y 57b y una línea o punto de adhesivo 59b intermedio a las secciones 57c y 57d, como se muestra en la figura, o una soldadura por calor que se extiende a través de las secciones 57a, 57b, 57c y 57d. Preferi

blemente, los medios 58' de sujeción retienen una parte lateral suficiente de los paneles exteriores juntos en el pliegue, para mantener al conjunto de almohadilla en su configuración lateralmente plegada o doblada. El funcionamiento del pañal de la figura 8 es similar al del pañal descrito en relación con las figuras 1 a 5 en cuanto a la formación de una configuración perfilada que responde a la extensión lateral del panel central y en cuanto a la formación de una cavidad en el pliegue lateral 53 tras la extensión longitudinal del pañal.

Otra ejecución del pañal del presente invento se ha ilustrado en la figura 7, en la que los números iguales de referencia designan partes iguales. En esta ejecución, las almohadillas absorbentes 36a y 36b pueden estar ligeramente separadas una de otra junto al punto medio longitudinal del conjunto de almohadilla, formando una zona 42 extendida lateralmente y de menor espesor en la zona 40 de entrepierna del pañal. La zona extendida lateralmente de menor espesor facilita el doblar del pañal alrededor de una línea lateral 62 de doblar en la zona durante la fabricación del pañal, dado que no es necesario doblar el conjunto de almohadilla en todo el espesor de una almohadilla absorbente, y de un espesor de muchas capas de almohadilla en el caso de un pañal de pliegue de tabla.

Por tanto, se ha descrito un pañal que adopta una configuración perfilada en respuesta a la extensión longitudinal del pañal y proporciona a un bebé un ajuste perfeccionado. Además, el pañal extendido del presente invento forma una cavidad para recibir residuos sólidos y líquidos del bebé, sin escapes. En una ejecución preferida

del pañal, el pañal tiene una cantidad menor de material absorbente, reduciendo así el coste del pañal al consumidor.

La anterior descripción detallada se ha dado únicamente para que se comprenda con claridad y no deben entenderse limitaciones innecesarias de la misma, ya que a los expertos en la técnica les resultarán evidentes las modificaciones.

5

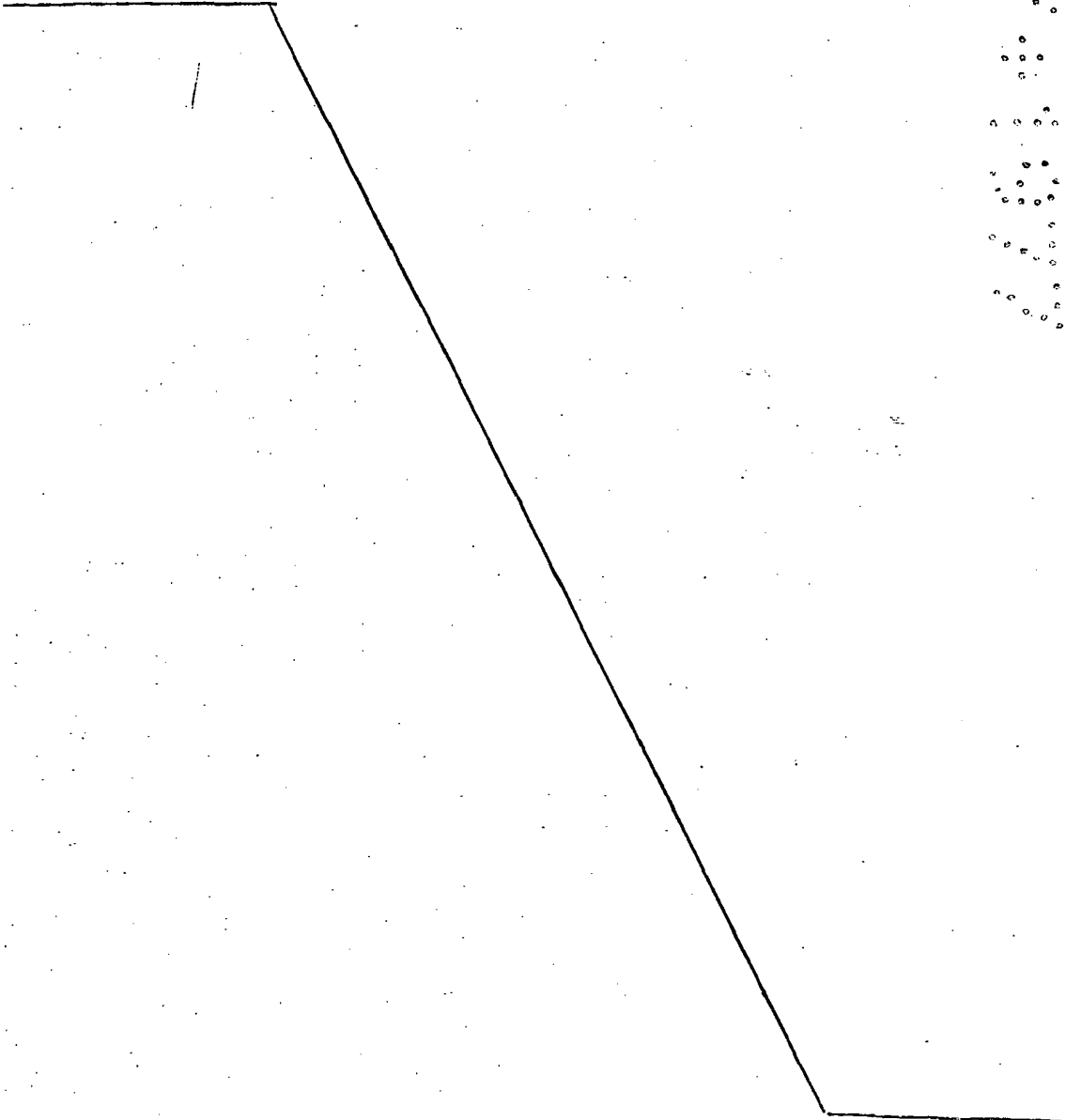
10

15

20

25

30



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 no reutilizable o desechable, que comprende un conjunto de almohadilla absorbente que tiene un par de bordes laterales, un par de partes de talle, una parte de entrepierna intermedia a las partes de talle, una hoja de respaldo impermeable a los fluidos, una hoja de cubierta permeable a los fluidos y un par de almohadillas absorbentes intermedias a las hojas de respaldo y de
15 cubierta, estando separadas dichas almohadillas en la zona de entrepierna del pañal, definiendo una zona extendida lateralmente de menor espesor.

20 2ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el que el conjunto de almohadilla está doblado lateralmente en la zona de espesor menor, facilitando dicha zona el doblez del conjunto de almohadilla.

25 3ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, que incluye unos medios para sujetar las partes dobladas del conjunto de almohadilla en dicha zona de menor espesor.

30 4ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el que el conjunto de almohadilla tiene una pluralidad de dobleces extendidos longitudinalmente que definen una configuración de pliegue de tabla del pañal, que tiene un panel central extendido longitudinalmente, un par de primeros pa

neles que se extienden desde el panel central y están superpuestos al mismo, y un par de paneles exteriores que se extienden desde los primeros paneles y están superpuestos a los mismos, e incluyendo unos medios para sujetar juntas las partes solapadas de los paneles exteriores en dicha zona de espesor menor.

5
10
5ª.- El pañal de la reivindicación 4ª, en el que como mínimo una parte de los medios de sujeción retiene juntas las partes interiores de los paneles exteriores al lado de los primeros paneles.

6ª.- El pañal de la reivindicación 4ª, en el que los medios de sujeción se extienden lateralmente a través de los paneles exteriores.

15
7ª.- El pañal de la reivindicación 4ª, en el que dichas almohadillas están separadas aproximadamente a la misma distancia del punto medio longitudinal del conjunto de almohadilla y dicho conjunto de almohadilla está lateralmente alforzado junto al punto medio longitudinal del pañal, para solapar dichos paneles exteriores.

20
25
8ª.- El pañal de la reivindicación 4ª, en el que dichas almohadillas están separadas aproximadamente a la misma distancia del punto medio longitudinal del conjunto de almohadilla y dicho conjunto de almohadilla está plegado lateralmente junto al punto medio longitudinal del pañal, para solapar dichos paneles exteriores.

9ª.- UN PAÑAL NO REUTILIZABLE.

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.

30

14077

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

Madrid, 28. JUL. 1977

5

P.A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder.

10

15

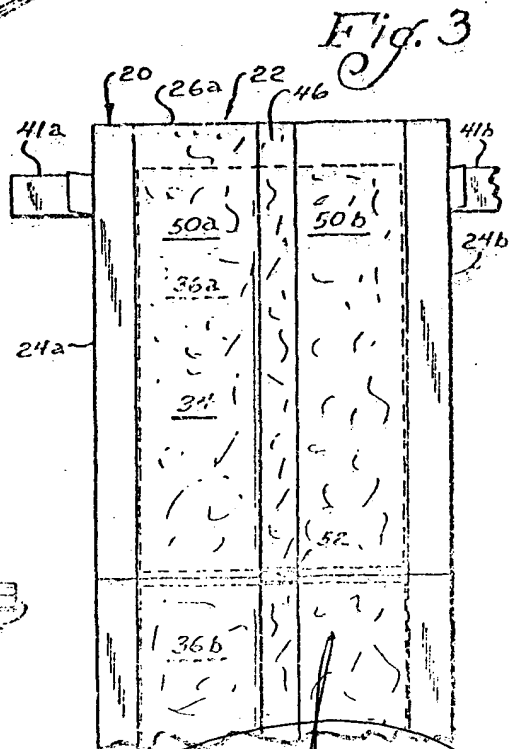
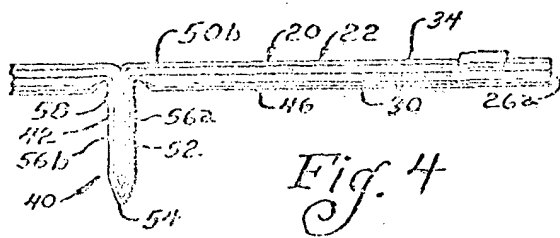
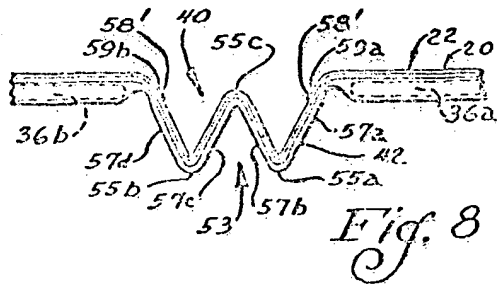
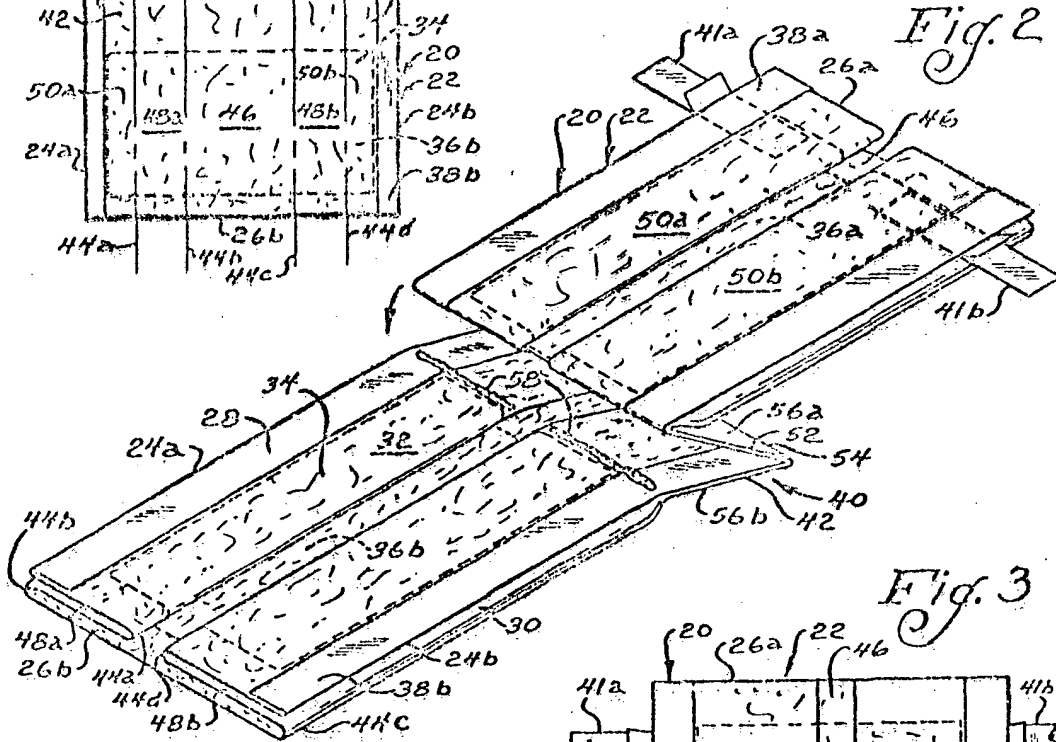
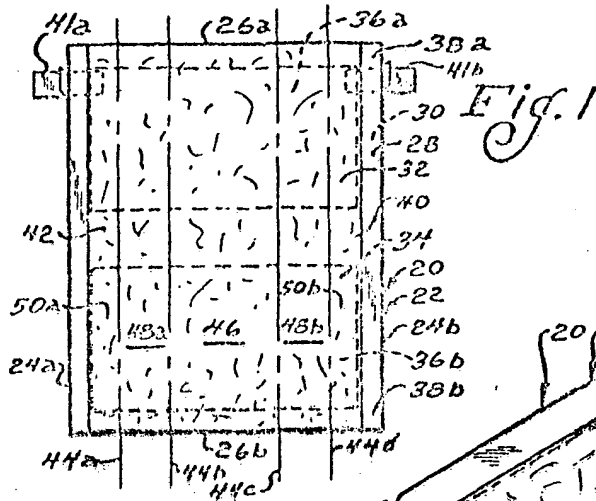
20

25

30

14077

MPB.-



Fernando de Elizabera
Per Poder.

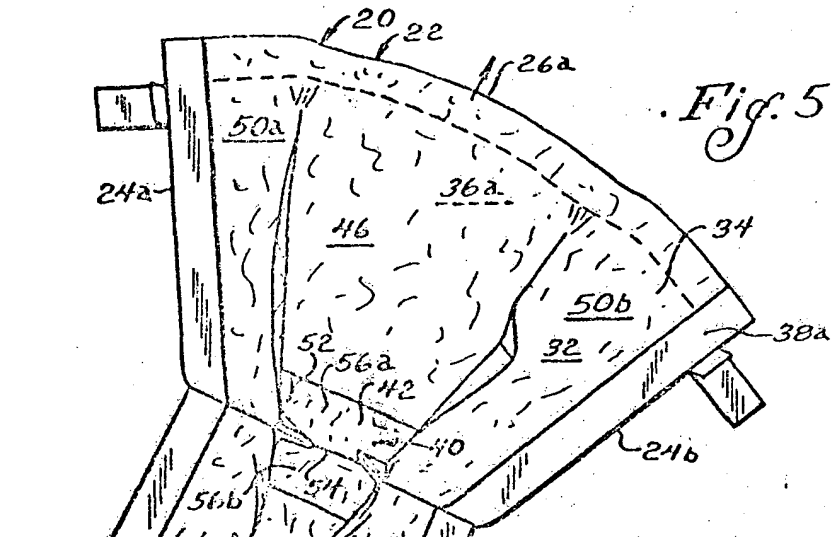


Fig. 5

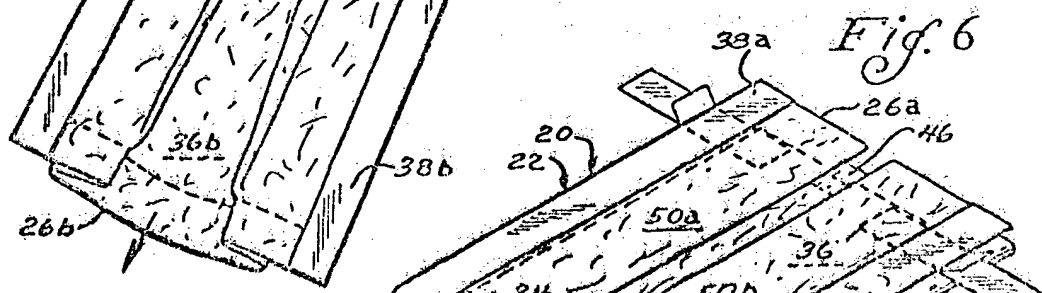


Fig. 6

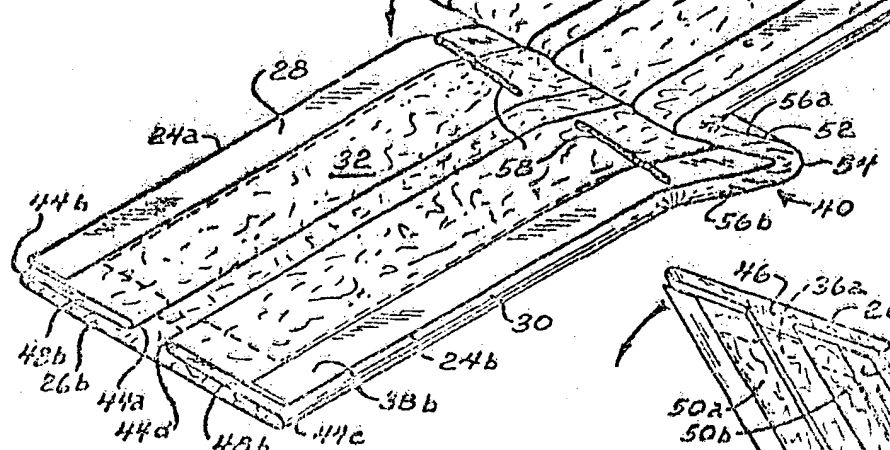
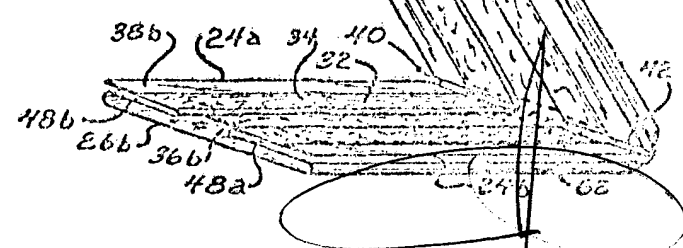


Fig. 7



Fernando de Sazabero
Por Poder.