



ESPAÑA

Ampl. y

10 ES	11 NUMERO	12 Y
	944810	
	13 FECHA DE PRESENTACION	
	1.8.78	

MODELO DE UTILIDAD

Comunicación de la Oficina de Patentes y Marcas de la Industria y Comercio de España, en el sentido de la Ley de Patentes de 1960.

14 PRIORIDADES:	15 FECHA	16 PAIS
15 NUMERO		
823.259	10.8.77	EE. UU.

17 FECHA DE PUBLICIDAD	18 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H41B 13/02

19 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN PAÑAL DESECHABLE"

20 SOLICITANTE (S)
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

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

21 INVENTOR (ES)
Charles H. Schaar

22 TITULAR (ES)

23 REPRESENTANTE	D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(P.- 69.391)
------------------	---------------------------------	--------------

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

1 El presente invento se refiere a artículos absor-
bentes y, más particularmente, a pañales desechables.

5 Se ha propuesto un surtido variado de pañales de
sechables para uso con los niños, y los mismos se han popu-
larizado cada vez más entre los padres debido a que pueden
ser desechados después de un solo uso y no tienen que ser
lavados. Tales pañales están contruidos normalmente con
10 una lámina de respaldo impermeable a los fluidos, una lám-
na superior o de cubierta permeable a los fluidos, y una al-
mohadilla o compresa absorbente entre las láminas de res-
paldo y de cubierta. Los pañales han sido dotados también
de sujetadores de cinta que tienen, normalmente, una parte
15 de fijación con adhesivo cubierto con una lámina de libera-
ción.

Uno de los problemas asociados con tales pañales ha
consistido en la fuga periódica desde la almohadilla absor-
bente en la parte de la línea de la cintura. Además, es de-
20 seable que las láminas de liberación de tales sujetadores
no se separen del pañal cuando son retiradas de las partes
de fijación, ya que tales láminas de liberación sueltas de-
ben ser desechadas por los padres durante la colocación del
pañal, originando así una molestia al hecer necesaria su eli-
25 minación.

RESUMEN DEL INVENTO

30 Una característica principal del presente invento
reside en la provisión de un pañal desechable que reduce al
mínimo las fugas desde un extremo del mismo durante el uso.

1 El pañal del presente invento comprende un con-
 junto de almohadilla absorbente que tiene una almohadilla
 absorbente, una superficie frontal, una superficie posterior,
 un par de bordes laterales, y un par de bordes extremos que
 5 conectan los bordes laterales. El conjunto de almohadilla
 tiene una pluralidad de pliegues que se extienden longitudi-
 nalmente, definiendo una configuración tableada del conjun-
 to de almohadilla con un par de primeras líneas de plegado
 que definen un panel central que se extiende longitudinal-
 mente, y una par de segundas líneas de plegado que definen
 10 un par de primeros paneles de tableado entre las líneas de
 plegado primera y segunda y que se superponen al panel cen-
 tral, y que definen un par de segundos paneles de tableado
 que se extienden desde las segundas líneas de plegado. El
 15 conjunto de almohadilla tiene un pliegue lateral del conjun-
 to tableado a lo largo de una línea de plegado separada li-
 geramente de uno de los bordes extremos y que define una sec-
 ción extrema del conjunto de almohadilla entre la línea de
 plegado lateral y el primer borde extremo, estando la sec-
 20 ción extrema replegada sobre la superficie frontal de una
 parte adyacente del conjunto de almohadilla. El pañal tiene
 un sujetador de cinta que comprende medios de lámina de li-
 beración en la superficie posterior de la sección extrema,
 y una tira de cinta que tiene una primera sección interior
 25 unida a un segundo panel de tableado bajo el panel central
 de la sección extrema replegada. La tira de cinta tiene una
 segunda sección exterior que se extiende alrededor de la su-
 perficie posterior de la sección extrema y que tiene una su-
 perficie adhesiva unida de manera soltable a los medios de
 30 lámina de liberación.

Una característica del presente invento es que el

sujetador retiene la sección extrema en su configuración sobrepuesta del conjunto de almohadilla, antes del despliegue lateral del pañal.

Así, una característica del presente invento es que el sujetador retiene una parte extrema del pañal en una configuración plegada para facilitar el paso del extremo a través de las piernas del niño, durante su colocación.

Todavía otra característica del invento es la provisión de medios para retener la sección extrema contra la parte adyacente del conjunto de almohadilla durante el despliegue lateral del pañal.

Así, una característica del presente invento es que una lámina de respaldo impermeable a los fluidos, en la sección extrema retenida, proporciona una barrera para impedir las fugas de fluido desde el extremo de la almohadilla absorbente.

Aún otra característica del invento es que el sujetador de cinta elimina la necesidad de desechar láminas de liberación separadas durante la colocación del pañal.

Otras características resultarán más completamente evidentes en la descripción que sigue de las realizaciones de este invento y a partir de las reivindicaciones anejas.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

En los dibujos:

La fig. 1 es una vista en planta frontal, parcialmente arrancada, de un pañal desechable del presente invento;

1 La fig. 2 es una vista en perspectiva frontal, fragmentaria, del pañal de la fig. 1 plegado en una configuración tableada;

5 La fig. 3 es una vista en perspectiva fragmentaria que ilustra una sección extrema del pañal de la fig. 2, plegada sobre un frente del pañal;

La fig. 4 es una vista en planta fragmentaria del pañal de la fig. 3, que ilustra sujetadores de cinta reteniendo la sección extrema en posición;

10 La fig. 5 es una vista en planta frontal fragmentaria del pañal de la fig. 4 desplegado durante su colocación a un niño;

15 La fig. 6 es una vista en planta desde atrás fragmentaria de otra realización de un pañal desechable del presente invento;

La fig. 7 es una vista en planta frontal fragmentaria del pañal de la fig. 6;

20 La fig. 8 es una vista en perspectiva frontal fragmentaria del pañal de las fig. 6 y 7 plegado en una configuración tableada;

La fig. 9 es una vista en perspectiva fragmentaria que ilustra una sección extrema del pañal de la fig. 8 plegada sobre el frente del pañal; y

25 La fig. 10 es una vista en perspectiva fragmentaria que ilustra sujetadores de cinta del pañal reteniendo la sección extrema en posición.

DESCRIPCION DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

Haciendo referencia ahora a las figs. 1 y 2, en

1 ellas se muestra un pañal desechable, designado en general
con 20, que tiene un conjunto 22 de almohadilla absorbente.
El conjunto 22 de almohadilla tiene una lámina 24 de respal-
do impermeable a los fluidos, tal como de polietileno, que
5 define una superficie posterior 26 del conjunto de almohadi-
lla 22, una lámina 28 de cubierta o superior, permeable a
los fluidos, tal como de un material no tejido, que define
una parte sustancial de una superficie frontal 30 del con-
junto 22 de almohadilla, y una almohadilla o compresa absor-
bente 32 situada entre la lámina de respaldo 24 y la lámina
10 superior 28. Como se muestra, el conjunto de almohadilla
tiene un par de bordes laterales 34 y bordes extremos 36
que conectan los bordes laterales 34. La almohadilla absor-
bente 32 tiene también un par de bordes laterales 38 y bor-
des extremos 40 que conectan los bordes laterales 38. En
15 una realización preferida, como se muestra, los bordes ex-
tremos 40 de la almohadilla absorbente 32 están separados
de los bordes extremos 36 del conjunto 22 de almohadilla, y
los bordes laterales 38 de la almohadilla absorbente 32 es-
tán situados junto a los bordes laterales 34 del conjunto
20 de almohadilla. La lámina de respaldo 24 tiene márgenes
laterales 42 plegados sobre y asegurados a la lámina supe-
rior 28, de tal manera que los márgenes laterales 42 de la
lámina de respaldo 24 cubren los márgenes laterales de la
almohadilla absorbente 32.

25 Como se muestra, el conjunto 22 de almohadilla es-
tá plegado longitudinalmente a lo largo de una pluralidad
de líneas de plegado, respecto de la configuración plana de
la fig. 1, para adoptar una configuración tableada ilustra-
da en la fig. 2. Así, el conjunto 22 de almohadilla está
30 plegado a lo largo de un primer par de líneas de plegado

1 44a y 44b que se extienden longitudinalmente, para definir
un panel central 46 entre las primeras líneas de plegado 44a
y b. Además, el conjunto de almohadilla está plegado a lo
5 largo de un segundo par de líneas de plegado 48a y 48b, que
se extienden longitudinalmente, con el fin de definir un
primer par de paneles de tableado 50a y 50b entre las líneas
de plegado primera y segunda, extendiéndose los primeros pa-
neles de tableado desde el panel central 46 y superponiéndose
se al panel central. Además, las segundas líneas de plegado
10 48a y b definen un segundo par de paneles de tableado 52a y
52b entre las segundas líneas de plegado y el borde lateral
asociado del conjunto de almohadilla, superponiéndose los
segundos paneles de tableado a los primeros paneles de ta-
bleado respectivos.

15 Con referencia a la fig. 2, el conjunto 22 de almo-
hadilla tiene una sección extrema 54 en una parte de la lí-
nea de cintura del pañal. La sección extrema 54 incluye una
parte extrema de la lámina de respaldo 24 que está plegada
a lo largo de una línea de plegado lateral 56, superponiéndose
20 la sección extrema 54 al frente del pañal. Así, la su-
perficie frontal 30 de la sección extrema 54 mira hacia la
superficie frontal de una parte adyacente 58, subyacente,
del conjunto de almohadilla, junto a la línea de plegado 56,
de tal manera que la superficie posterior 26 de la sección
extrema 54 mira hacia fuera desde el frente del pañal. En
25 una forma preferida, como se muestra, la línea de plegado 56
está situada junto al borde extremo 40 de la almohadilla ab-
sorbente 32, y está situada entre el borde extremo 40 de la
almohadilla absorbente 32 y el borde extremo 36 del conjunto
30 22 de almohadilla. En la configuración replegada, la sección
extrema 54 se encuentra, así, sobre un margen extremo de la

1 almohadilla absorbente 32, y la lámina de respaldo impermeable a los fluidos de la sección extrema 54 proporciona una barrera impermeable a los fluidos en el extremo de la almohadilla absorbente para impedir las fugas desde la almohadilla absorbente del conjunto de almohadilla cuando éste está desplegado lateralmente durante el uso del pañal, como se verá más adelante.

51
10
15
Con referencia a las figuras 1 y 2, el pañal 20 tiene también un par de sujetadores de cinta, designados en general con 60, cada uno de los sujetadores de cinta 60 tiene una lámina de liberación 62 y una tira de cinta sensible a la presión 64. Como se muestra en la fig. 1, las láminas de liberación 62 están aseguradas a la superficie posterior 26 del panel central 46 en la sección extrema 54, estando situadas las láminas de liberación junto a las primeras líneas de plegado longitudinales 44a y b. Las láminas de liberación 62 tienen una superficie de liberación exterior 66 y, como se muestra, pueden extenderse sustancialmente a todo lo ancho de la sección extrema 54.

20
25
Con referencia a las figs. 1 y 2, cada una de las tiras de cinta 64 tiene un adhesivo 68 en una superficie de la misma. Las tiras de cinta 64 tienen una primera sección extrema interior 70 unida a la superficie posterior 26 del conjunto 22 de almohadilla en los segundos paneles de tablero 52a y b, en la parte adyacente 58 del conjunto de almohadilla. Además, las tiras de cinta 64 tienen segundas secciones extremas exteriores 72 que se extienden más allá de los bordes laterales asociados 34 del conjunto de almohadilla.

Con referencia a la fig. 2, la sección extrema 54

1 del conjunto 22 de almohadilla está plegada sobre la super-
 ficie frontal de la parte adyacente 58 del conjunto de alno
 hadilla, mientras que las segundas secciones 72 de las ti-
 ras de cinta 64 se extienden hacia fuera desde el conjunto
 5 de almohadilla. En una forma preferida, como se muestra en
 la fig. 3, partes laterales 74 de los segundos paneles, de
 tableado 52a y b de la sección extrema 54, están unidas al
 adhesivo 68 en las segundas secciones 72 de tira, junto a
 los bordes laterales 34 del conjunto de almohadilla, con un
 10 propósito que se describirá en lo que sigue. Luego, con re-
 ferencia a la fig. 3, las segundas secciones extremas 72 de
 las tiras de cinta 64, están plegadas sobre la superficie
 posterior 26 de la sección extrema 54, y el adhesivo en las
 segundas secciones de tira 72 está unido de manera solta-
 15 ble a la superficie de liberación 66 de las láminas de libe-
 ración asociadas 72, dando como resultado el pañal plegado
 ilustrado en la fig. 4. Si se desea, las segundas secciones
 de tira 72 pueden tener partes 76 replegadas que sirvan co-
 mo lengüetas para facilitar la retirada de las segundas sec-
 20 ciones de tira 72 desde las láminas de liberación 62 duran-
 te la colocación del pañal.

Será evidente que los sujetadores 60 del presente
 invento retienen la sección extrema del pañal en una confi-
 guración plegada e impiden así un desplegado prematuro del
 extremo del pañal. Cuando se desea asegurar el pañal alrede-
 25 dor de un niño, se desprenden las segundas secciones de ti-
 ra 72 de los sujetadores 60, desde la lámina de liberación
 asociada 62 con el fin de liberar la parte central de la
 sección extrema 54. A continuación, con referencia a la fig.
 30 5, la parte de línea de cintura del pañal se despliega late

1 ralmente, y las segundas secciones de tira 72 pueden ser
unidas a la otra parte de línea de cintura del pañal, con
el fin de asegurar el pañal alrededor del niño. Además, se
5 verá que las partes laterales 74 de la sección extrema 54
permanecen fijadas a las tiras de cinta 64, y retienen la
sección extrema 54 en su configuración replegada después de
que se ha desplegado lateralmente la parte extrema del pa-
ñal. Así, la lámina de respaldo impermeable a los fluidos
de la sección extrema 54 se superpone a una parte extrema
10 de la almohadilla absorbente con el fin de reducir al míni-
mo la posibilidad de que se produzcan fugas desde el extre-
mo de la almohadilla durante el uso del pañal.

Otra realización del presente invento se ilustra
en las figs. 6 - 10, en las que números de referencia simila-
res designan partes similares. Como antes, el conjunto de
15 almohadilla 22 tiene una pluralidad de líneas de plegado
que se extienden longitudinalmente, definiendo un panel cen-
tral 46, un primer par de paneles de tableado 50a y b que
se extienden desde el panel central 46, y un segundo par de
20 paneles de tableado 52a y b, que se extienden desde el pri-
mer par de paneles de tableado 50a y b. Esta realización
del pañal tiene una sección extrema 54 definida por la lí-
nea de plegado lateral 56, y tiene un par de láminas de li-
beración 62 aseguradas a la superficie posterior 26 de la
25 sección extrema 54 junto a las primeras líneas de plegado
44a y b. Los sujetadores 60 de esta realización tienen tam-
bién un par de tiras de cinta 64 con primeras secciones ex-
tremas 70 aseguradas a los segundos paneles de tableado 52a
y b asociados. Sin embargo, en esta realización, las prime-
30 ras secciones de tira 70 están aseguradas a la superficie

1 frontal 30 de la sección extrema 54 junto a los bordes laterales 34 del conjunto de almohadilla 22. Así, el conjunto de almohadilla 22 está plegado en una configuración tableada, extendiéndose las segundas secciones 72 de las tiras de cinta 64 hacia fuera desde el conjunto de almohadilla 22, como se muestra en la fig. 8. La sección extrema 54 está luego plegada alrededor de la línea de plegado lateral 56 sobre la superficie frontal de la parte adyacente 58 del conjunto de almohadilla 22, con el fin de dar al conjunto de almohadilla la configuración ilustrada en la fig. 9. Sin embargo, en una forma preferida representada en la fig. 6, el conjunto de almohadilla 22 tiene, de preferencia, líneas o puntos 78 de adhesivo, que están situados entre la sección extrema 54 y la parte adyacente 58 del conjunto de almohadilla en los segundos paneles de tableado 52a y b. De esta manera, los segundos paneles de tableado 52a y b de la sección extrema 54 están unidos a los segundos paneles de tableado 52a y b de la parte adyacente 58 del conjunto de almohadilla, con un propósito que se describirá más adelante.

20 Refiriéndonos de nuevo a la fig. 9, las segundas secciones 72 de las tiras de cinta 64 están plegadas sobre la superficie posterior 26 del panel central 46 de la sección extrema 54, y el adhesivo 68 de las segundas secciones de tira 72 está unido de manera soltable a las superficies de liberación 66 de las láminas de liberación 62. De esta forma, la sección extrema 54 es retenida en su configuración replegada, como se ilustra en la fig. 10, impidiendo así el despliegue prematuro de la parte de línea de cintura asociada del pañal.

30 En uso, las segundas secciones 72 de las tiras de

1 cinta 64 pueden ser desprendidas de la lámina de liberación
asociada 62, y el conjunto de almohadilla puede ser expandi
do lateralmente como se ha descrito previamente en relación
5 con el pañal de las figs. 1 - 5. En esta configuración, las
segundas secciones de tira 72 se extienden más allá de los
bordes laterales del conjunto de almohadilla para uso en la
fijación del pañal alrededor de un niño. Además, las líneas
de adhesivo 78, previamente descritas en relación con la
10 fig. 8, conservan a los segundos paneles de tableado 32a y
b de la sección extrema 54 y la parte adyacente 58 reunidas
con el fin de mantener la sección extrema 54 en su configu-
ración replegada después de expansión lateral del pañal. En
esta forma, la sección extrema 54 sirve como barrera imper-
meable a los fluidos sobre una parte extrema de la almohadi-
15 lla, para reducir al mínimo la posibilidad de que se produz-
can fugas de fluidos corporales desde el extremo de la almo-
hadilla.

La anterior descripción detallada se da para faci-
litar la comprensión del invento solamente, y no deben des-
20 prenderse de ella limitaciones innecesarias, ya que las mo-
dificaciones serán evidentes para los expertos en la técni-
ca.

REIVINDICACIONES

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:

1ª.- Un pañal desechable que comprende: un conjunto de almohadilla o compresa absorbente que tiene una almohadilla absorbente, una superficie frontal, una superficie posterior, un par de bordes laterales, un par de bordes extremos que conectan los bordes laterales, una pluralidad de pliegues que se extienden longitudinalmente, que definen una configuración tableada del conjunto de almohadilla, con un par de primeras líneas de plegado que definen un panel central que se extiende longitudinalmente, y un par de segundas líneas de plegado que definen un par de primeros paneles de tableado entre las líneas de plegado primeras y segundas y que se superponen al panel central, y que definen un par de segundos paneles de tableado que se extienden desde las segundas líneas de plegado, teniendo dicho conjunto de almohadilla un pliegue lateral del conjunto tableado a lo largo de una línea de plegado ligeramente espaciado de uno de dichos bordes extremos y definiendo una sección extrema del conjunto de almohadilla entre dicha línea de plegado lateral y dicho primer borde extremo, estando plegada dicha sección extrema sobre la superficie frontal de una parte adyacente del conjunto de almohadilla; y un sujetador de cinta

1 que comprende medios de lámina de liberación en la superfi-
cie posterior de dicha sección extrema, y una tira de cinta
que tiene una primera sección interior unida a un segundo
5 panel de tableado bajo el panel central de la sección extre-
ma replegada, y una segunda sección exterior que se extien-
de alrededor de la superficie posterior de dicha sección ex-
trema y que tiene una superficie adhesiva unida de manera
10 soltable a dichos medios de lámina de liberación.]

2ª.- Un pañal según la reivindicación 1ª, en el
que dicha primera sección de la tira de cinta está unida a
15 dicha parte adyacente del conjunto de almohadilla.

3ª.- Un pañal según la reivindicación 2ª, en el
que dicha primera sección de la tira de cinta está unida a
la superficie posterior de dicho segundo panel.

4ª.- Un pañal según la reivindicación 2ª, en el
que una parte lateral de dicha sección extrema junto a un
borde lateral de la sección extrema, está unida a dicha ti-
ra de cinta junto a un borde lateral de dicha parte adyacen-
te del conjunto de almohadilla.

5ª.- Un pañal según la reivindicación 1ª, en el que
20 dicha primera sección de la tira de cinta está asegurada a
dicha sección extrema.

6ª.- Un pañal según la reivindicación 5ª, en el
que dicha primera sección de la tira de cinta está asegu-
rada a la superficie frontal de dicho segundo panel.

7ª.- Un pañal según la reivindicación 1ª, en el
que la anchura de dicha sección extrema es ligeramente ma-
yor que la anchura de dichos medios de lámina de liberación.

8ª.- Un pañal según la reivindicación 1ª, en el
que dichos medios de lámina de liberación comprenden una
30

1 lámina de liberación asegurada a la superficie posterior del panel central de la sección adyacente, junto a por lo menos una de dichas primeras líneas de plegado.

5 9ª.- Un pañal según la reivindicación 1ª, que incluye medios para retener dicha sección extrema contra dicha parte adyacente del conjunto de almohadilla, cuando dicho pañal está desplegado lateralmente.

10 10ª.- Un pañal según la reivindicación 1ª, en el que dicho conjunto de almohadilla incluye una lámina de respaldo de material impermeable a los fluidos que define dicha superficie posterior y que se extiende hasta dicho primer borde extremo del conjunto de almohadilla, en el que dicha almohadilla tiene un borde extremo espaciado de dicho primer borde extremo del conjunto de almohadilla, y en el que dicha línea de plegado lateral está situada junto al borde extremo de la almohadilla, entre el borde extremo de la almohadilla y dicho primer borde extremo del conjunto de almohadilla.

15 11ª.- Un pañal según la reivindicación 1ª, en el que dicha sección extrema se encuentra sobre una parte extrema de la almohadilla.

20 12ª.- UN PAÑAL DESECHABLE.

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

Esta Memoria consta de QUINCE hojas escritas a má-

1

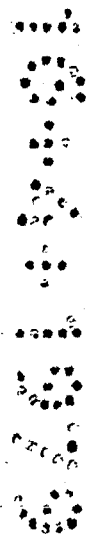
quina por una sola cara.

Madrid, 16. ABR 1979

P. A.

5

Fernando de Elizaburo
Por Poder.



10

15

20

25

30

06049

VAL

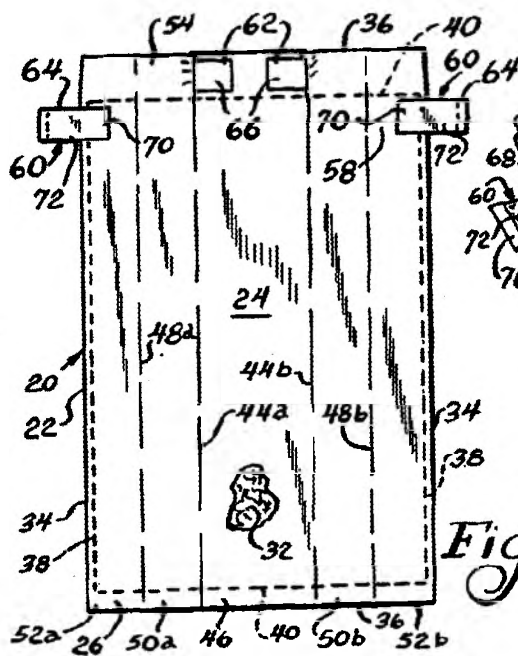


Fig. 1

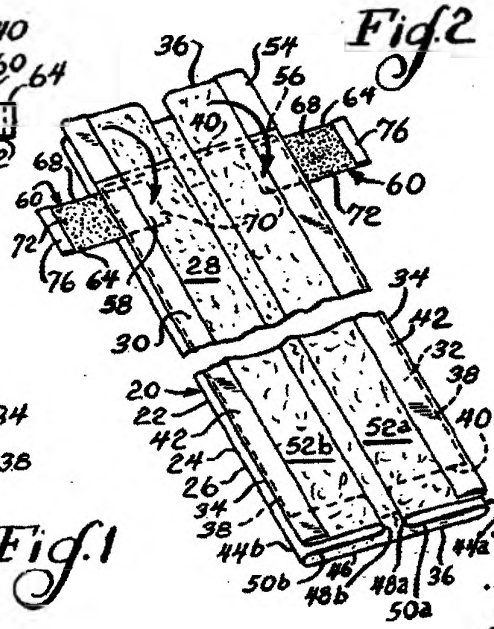


Fig. 2

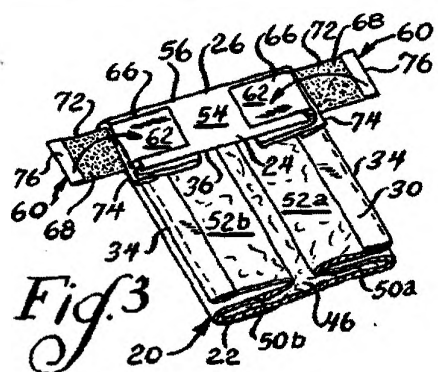


Fig. 3

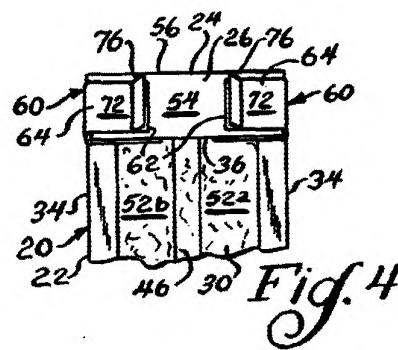


Fig. 4

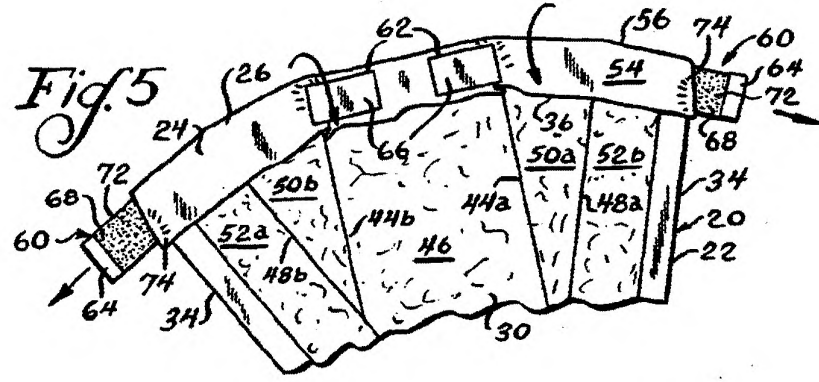
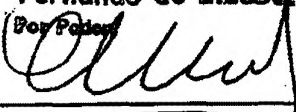
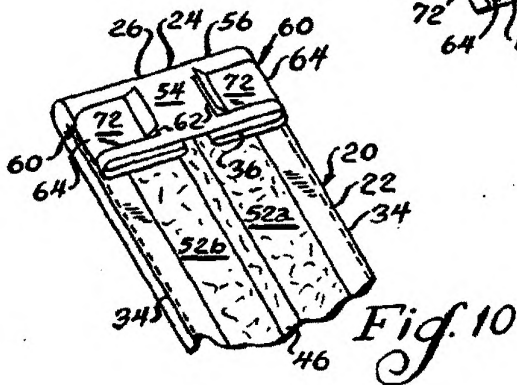
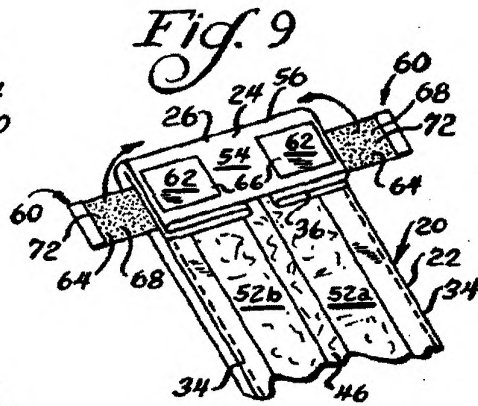
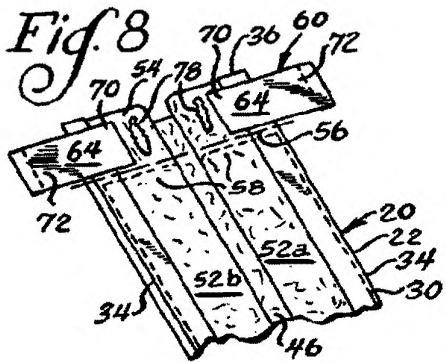
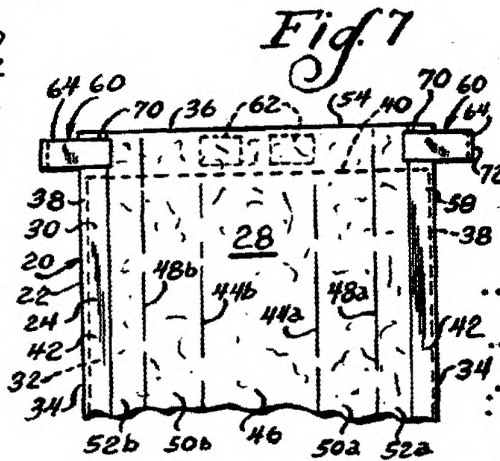
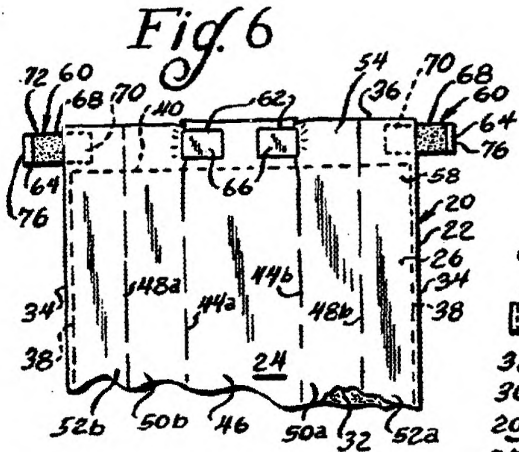


Fig. 5

Fernando de Elizaburu
 Por Poder




Fernando de Elizaburo
Por Patente