

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

234630

ES

11

21

22

234630

Y

FECHA DE PRESENTACION

23.2.76

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el art. 17 de la Ley de Patentes de 1960.

20 JUL. 1978

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 552.586	32 FECHA 24.2.75	33 PAIS EE.UU.
---	---------------------	-------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A41B
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
 "UN PAÑAL DESECHABLE"

71 SOLICITANTE (S)
 COLGATE-PALMOLIVE COMPANY (U.S. Serial No. 552.586)

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

72 INVENTOR (ES)
 Hamzeh Karami

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
 D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 62.369)

1

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a artículos absorbentes, y más particularmente a pañales desechables.

5

Un surtido variado de pañales desechables -- han sido propuestos para ser usados en los infantes o niños. Un número de tales pañales han sido provistos -- con cintas aseguradoras para asegurar el pañal alrededor del infante durante su colocación. Los asegurado-- res o sujetadores de cinta han adoptado generalmente -- la forma de una tira de cinta que tiene una porción -- aseguradora que está cubierta por una hoja liberable, siendo retirada la hoja liberable de la porción asegurado-- radora de la tira de cinta durante la colocación del -- pañal para exponer el adhesivo sobre la porción asegurado-- radora.

10

15

20

25

30

Debido a que los pañales son desechables y -- por lo tanto son tirados después de ser usados una sola vez, es deseable que los pañales sean hechos de una construcción económica para reducir el costo al consumidor. Correspondientemente, es deseable que la hoja -- trasera o de respaldo, de plástico, que cubre normalmente la superficie trasera del pañal, sea hecha tan -- delgada como sea posible sin perjudicar la función del pañal, como una medida de ahorro en el costo. Sin embargo, se ha encontrado que las tiras de cinta que están unidas a la hoja trasera se arrancan de la hoja de respaldo durante el uso del pañal si se hacen muy delgadas, a pesar de que tales hojas traseras delgadas -- pueden de otra forma ser apropiadas.

RESUMEN DE LA INVENCION

Una característica principal de la presente invención es la provisión de un pañal desechable de construcción simplificada y costo reducido.

El pañal tiene un conjunto de almohadilla absorbente que tiene una almohadilla absorbente, una hoja trasera impermeable a los fluidos, que define una superficie trasera, una superficie frontal o delantera, por lo menos un borde lateral y medios de abertura que se extienden a través del conjunto de almohadilla y espaciados desde el borde lateral. El asegurador de cinta comprende una tira de cinta sensible a la presión que tiene una primera sección extrema asegurada a la hoja trasera con adhesivo sobre la primera sección extrema estando expuesto a través de los medios de apertura del conjunto de almohadilla, y una segunda sección extrema de sujeción que se extiende más allá del borde lateral del conjunto de almohadilla. El asegurador de cinta también tiene una hoja, tal como una hoja de liberación, que tiene una primera superficie la cual puede proveer una afinidad relativamente baja para el adhesivo sobre la tira de cinta y que tiene una segunda superficie que lleva adhesivo asegurada a la superficie frontal del conjunto de almohadilla. El adhesivo de la tira de cinta expuesto a través de los medios de abertura se pone en contacto con el adhesivo sobre la segunda superficie de la hoja junto a un extremo y fija la primera sección extrema de la tira de cinta a la hoja.

En una realización, la hoja se extiende des

1 de los medios de abertura más allá del borde lateral
del conjunto de almohadilla, estando la segunda super-
ficie con adhesivo del otro extremo de la hoja unida
al adhesivo sobre la segunda sección extrema de la ti-
5 ra de cinta. En otra realización, el conjunto de almo-
hadilla tiene segundos medios de abertura adyacentes
al borde lateral del conjunto de almohadilla, estando
el adhesivo de la primera sección extrema de la tira
de cinta expuesto a través de los segundos medios de
10 abertura. El adhesivo sobre la tira, expuesto a tra-
vés de los segundos medios de abertura, se pone en --
contacto con el adhesivo sobre el otro extremo de la
hoja junto al borde lateral del conjunto de almohadi-
lla, y fija la tira al otro extremo de la hoja.

15 Por lo tanto, una característica de la pre-
sente invención es que la hoja es retenida permanente-
mente contra la superficie frontal del conjunto de al-
mohadilla, y no necesita ser desechada después de que
el pañal ha sido colocado.

20 Otra característica de la presente inven-
ción es que la tira de cinta es fijada a la hoja por
el adhesivo existente sobre la tira y la hoja.

25 Otra característica adicional es que la fi-
jación de la tira a la hoja evita que la primera sec-
ción extrema de la tira se arranque de la hoja de res-
paldo durante el uso del pañal.

30 Otras características se pondrán más amplia-
mente de manifiesto en la siguiente descripción de --
las realizaciones de esta invención y de las reivindi-
caciones adjuntas.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

En los dibujos:

1
5
La figura 1 es una vista en perspectiva de un asegurador de cinta de acuerdo con la presente invención con anterioridad a su colocación sobre un pañal;

10
La figura 2 es una vista en planta, fragmentada, de un pañal desechable mostrando el asegurador o sujetador de cinta de la figura 1 como es parcialmente aplicado al pañal;

La figura 3 es una vista fragmentaria en planta del pañal, mostrando el asegurador de cinta de la figura 1 como es asegurado al pañal;

15
La figura 4 es una vista fragmentaria en planta del pañal de la figura 3, mostrando una porción aseguradora de la tira de cinta unida liberablemente a una hoja de liberación en el asegurador de cinta;

20
La figura 5 es una vista en sección, fragmentaria, tomada sustancialmente, como se indica, a lo largo de la línea 5-5 de la figura 4;

La figura 6 es una vista en sección, fragmentaria, tomada sustancialmente como se indica a lo largo de la línea 6-6 de la figura 4;

25
La figura 7 es una vista fragmentaria en planta de un pañal, mostrando otra realización del asegurador de cinta de la presente invención;

La figura 8 es una vista fragmentaria en planta de otra realización del asegurador de cinta y el pañal de la presente invención;

30
La figura 9 es una vista fragmentaria en

1 planta de un pañal, mostrando otra realización del asegu-
gurador de cinta de la presente invención; y

5 La figura 10 es una vista en sección fragmen-
taria, tomada sustancialmente, como se indica, a lo --
largo de la línea 10-10 de la figura 9.

DESCRIPCION DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

10 Con referencia ahora a las figuras 4 y 5, se
muestra en ellas un pañal desechable generalmente de--
signado por 20, que tiene un conjunto de almohadilla -
absorbente 22 y un asegurador de cinta 24 asegurado al
conjunto de almohadilla 22. El conjunto de almohadilla
22 tiene una superficie frontal o delantera 26, una su-
15 perficie trasera 28, un borde lateral 30 y un borde ex-
tremo 32 que conecta el borde lateral 30. El conjunto
de almohadilla 22 tiene una hoja de cubierta 34 permea-
ble a los fluidos que define una porción sustancial de
la superficie frontal 26 del conjunto de almohadilla,
una hoja trasera o de respaldo 36 impermeable a los --
20 fluidos, tal como de polietileno, que define la super-
ficie trasera 28 del conjunto de almohadilla y que tie-
ne un margen lateral 38 doblado sobre sí mismo y asegu-
rado a la superficie frontal 26 del conjunto de almoha-
dilla, y una almohadilla absorbente 40 entre las hojas
25 de cubierta y de respaldo 34 y 36. La hoja de respaldo
36 puede tener un espesor reducido, del orden de 0,076
a 0,228 mm para reducir el costo de la hoja trasera y
consecuentemente del pañal. La almohadilla absorbente
40 tiene un borde lateral 42 separado desde el borde -
30 lateral 30 del conjunto de almohadilla 22, y un borde

1 extremo 44 que une el borde lateral 42 y separado del
borde extremo 32 del conjunto de almohadilla 22. Como
se muestra en las figuras 2-6, el conjunto de almoha-
5 dilla 22 tiene también medios de abertura 46 que se
extienden a través del conjunto de almohadilla y sepa-
rados del borde lateral 30 del conjunto de almohadi-
10 lla 22. En esta realización, los medios de abertura -
46 comprenden un par de aberturas espaciadas que están
situadas entre el borde lateral 42 de la almohadilla
absorbente y el borde lateral 30 del conjunto de almo-
hadilla. Las aberturas están espaciadas longitudinal-
mente con relación al pañal y lateralmente a través -
de una tira de cinta subyacente, como se verá más aba-
jo. Queda entendido que el lado opuesto del pañal (no
15 mostrado) tendría normalmente una estructura sensible
mente similar a la descrita más arriba, e incluiría -
un asegurador de cinta como se describe más abajo.

Como se muestra en la figura 1, el asegura-
dor de cinta 24 tiene una tira de cinta alargada 50,
20 sensible a la presión, que tiene una primera sección -
extrema 52, una segunda sección extrema de sujeción -
54, y un adhesivo 55 sobre una de las superficies de
la tira. La tira de cinta 50 puede tener un extremo -
56 doblado sobre sí mismo adyacente al extremo exte-
rior de la segunda sección extrema 54 que define una
25 aleta con un propósito que será descrito más adelan-
te. El asegurador de cinta 24 tiene también una hoja
de liberación 58 que tiene una primera superficie 60
con una afinidad relativamente baja para el adhesivo
30 55 de la tira de cinta 50, y una segunda superficie -

1

opuesta 62 que tiene una capa de adhesivo 63. El adhesivo 63 de un extremo 64 de la hoja de liberación 58 se une al adhesivo 55 sobre la segunda sección extrema 54 de la tira de cinta 50, con el fin de retener el extremo 64 en la tira de cinta, como se describe más abajo. La primera superficie 60 de la hoja de liberación 58 puede ser tratada para obtener la afinidad deseada para el adhesivo 55. Por ejemplo, la primera superficie de una tira de papel, que sirve como hoja de liberación, puede ser tratada con una capa de silicona liberable para obtener las características de liberación deseables del adhesivo.

5

10

15

20

25

30

Como se muestra en la figura 2, la primera sección extrema 52 de la tira de cinta 50 es asegurada a la hoja de respaldo 36, de manera tal que el adhesivo sobre la primera sección extrema 52 quede expuesto a través de las aberturas o medios de abertura 46. Como se ilustra en las figuras 2 y 3, el otro extremo 66 de la hoja de liberación 58 está doblada sobre la superficie frontal 26 del conjunto de almohadilla 22, estando el adhesivo 63 de la hoja de liberación 58 unido a la superficie frontal 26 del conjunto de almohadilla, y estando una porción del adhesivo 63 sobre la hoja de liberación expuesto a través de los medios de abertura 46. Puesto que el borde lateral 42 de la almohadilla absorbente 40 está espaciado de los medios de abertura 46, las hojas relativamente delgadas de cubierta y de respaldo 34 y 36 presentan solamente una ligera separación entre el otro extremo 66 de la hoja de liberación 58 y la primera sección ex---

1 trema 52 de la tira de cinta 50. La otra terminación -
66 de la hoja de liberación 58 puede ser presionada -
contra el conjunto de almohadilla, con el fin de que -
el adhesivo 55 y 63, el cual está expuesto a través de.
5 los medios de abertura 46, sean puestos en contacto. -
Correspondientemente, la segunda sección 54 de la tira ..
de cinta es fijada al extremo 64 de la hoja de libera- ..
ción por el adhesivo 55 y 63, mientras que la primera
sección extrema 52 de la tira de cinta está firmemente
10 fijada a la hoja de liberación por el adhesivo 55 y 63
en contacto a través de los medios de abertura 46. La
hoja de liberación, por lo tanto, impide que la prime-
ra sección extrema 52 de la tira de cinta sea arranca-
da de la hoja de respaldo relativamente delgada duran-
te el uso del pañal.

15 Como se muestra en las figuras 3-6, la segun-
da sección extrema 54 de la tira de cinta 50, incluyen-
do el extremo 64 de la hoja de liberación 58, es dobla-
da sobre el frente del pañal y la segunda sección ex-
20 trema 54 de la tira de cinta 50 está unida liberable-
mente a la primera superficie 60 de la hoja de libera-
ción 58. Debido a que la primera superficie 60 de la -
hoja de liberación 58 tiene una afinidad relativamente
baja para el adhesivo sobre la segunda sección extrema
25 54 de la tira de cinta, la segunda sección extrema de
la tira de cinta puede ser retirada rápidamente de la
hoja de liberación 58 durante la colocación del pañal.
El desprendimiento de la segunda sección extrema 54 de
la hoja de liberación 58 es facilitada por la aleta 56
30 en el extremo exterior de la segunda sección extrema,



1

5

10

15

20

25

30

la cual está libre de unión a la hoja de liberación 58 o al conjunto de almohadilla 22. Después de que la segunda sección 54 de la tira de cinta 50 se ha retirado de la primera superficie 60 de la hoja de liberación 58, en la posición como se muestra en la figura 3, la segunda sección extrema 54 es apropiadamente situada para asegurar el pañal 20 alrededor del infante. Por lo tanto, la sujeción del pañal se logra sin la retirada de la hoja de liberación del conjunto de almohadilla, eliminando la necesidad de descartar separadamente las hojas de liberación después de ser colocado el pañal.

Otra realización de la presente invención está ilustrada en la figura 7, en la cual números de referencia iguales designan partes similares. En esta realización, el borde lateral 42 de la almohadilla absorbente 40 está espaciado del borde lateral 30 del conjunto de almohadilla 22, y los medios de abertura 46 están situados entre el borde lateral 42 de la almohadilla absorbente y el borde lateral 30 del conjunto de almohadilla, como se ha descrito previamente. Sin embargo, en esta realización el conjunto de almohadilla tiene segundos medios de abertura 70 que se extienden a través del conjunto de almohadilla y colocados junto al borde lateral 30 del conjunto de la almohadilla, con adhesivo sobre la primera sección extrema 52 de la tira de cinta 50, estando también expuesto a través de los segundos medios de apertura 70. En esta realización, el extremo 64 de la hoja de liberación 58 está situada junto al borde lateral 30 del conjunto de

1 almohadilla 22 estando el adhesivo sobre la hoja de li-
beración expuesto a través de los segundos medios de
abertura 70. Por lo tanto, el adhesivo de la tira 50
5 expuesto a través de los segundos medios de abertura -
70 se pone en contacto con el adhesivo sobre el extre-
mo de la hoja de liberación 64 y fija la tira de cinta
al extremo 64 de la hoja de liberación 58, mientras --
que el adhesivo sobre la tira expuesto a través de los
primeros medios de abertura 46 fija la tira 50 al adhe-
10 sivo sobre el otro extremo 66 de la hoja de liberación,
como se ha descrito previamente. Correspondientemente,
la primera sección 52 de la tira de cinta está fijada
a ambos extremos de la hoja de liberación para evitar
que la tira de cinta sea arrancada de la hoja de res-
15 paldo.

Otra realización del asegurador de cinta de
la presente invención está ilustrada en la figura 8, -
en la cual números iguales de referencia designan par-
tes similares. En esta realización, el borde lateral -
20 42 de la almohadilla absorbente 40 se extiende hasta -
un lugar adyacente al borde lateral 30 del conjunto de
almohadilla 22. Puesto que el grueso de la almohadilla
absorbente 40 hace difícil de asegurar la primera sec-
ción extrema 52 de la tira de cinta a la hoja de libe-
25 ración 58 a través de los medios de abertura que se ex-
tienden a través de la propia almohadilla 40, en esta
realización el asegurador de cinta 24 está situado en-
tre el borde extremo 44 de la almohadilla absorbente -
40 y el borde extremo 32 del conjunto de almohadilla -
30 22. En esta región el espesor relativamente pequeño de

1 las hojas de cubierta y de respaldo 34 y 36 no perjudi-
ca la unión del adhesivo sobre la primera sección ex-
5 trema 52 al adhesivo sobre la hoja de liberación. En
otros aspectos, el asegurador de cinta 24 de la figura
8 es similar al descrito en relación con las figuras -
1-6.

10 Otra realización de la presente invención es
tá ilustrada en las figuras 9 y 10, en las cuales núme-
ros de referencia iguales designan partes iguales. En
esta realización una hoja de liberación 72 está unida
liberablemente al adhesivo sobre la segunda sección ex-
15 trema 54 de la tira de cinta 50. La hoja de liberación
72 es retirada de la segunda sección extrema 54 duran-
te la colocación del pañal para exponer el adhesivo --
subyacente, el cual es entonces usado para asegurar el
pañal alrededor del niño. En esta realización la hoja
58', la cual no necesita tener una primera superficie
tratada 60, sirve para obtener una fijación mejorada a
20 la primera sección extrema 52 de la tira de cinta 50 -
al pañal, como se ha descrito previamente. La primera
sección extrema 52 de la tira de cinta está fijada al
adhesivo 63 sobre la hoja de liberación 58 a través de
los medios de abertura 46 y a un extremo 64 de la hoja
58', evitando por lo tanto que la primera sección ex-
25 trema 52 de la tira de cinta 50 sea desgarrada de la -
hoja trasera y sea arrancada del pañal.

30 La descripción detallada anterior se ha dado
para claridad de entendimiento solamente y se deberá -
entender de que no existen limitaciones a la misma, ya
que las modificaciones se harán obvias a los expertos

1 en la técnica.

- 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: un conjunto de almohadilla absorbente que tiene una almohadilla absorbente, una hoja de respaldo impermeable a los fluidos que define una primera superficie del pañal, una segunda superficie opuesta, por lo menos un borde lateral y medios de abertura que se extienden a través del conjunto de almohadilla y espaciados de dicho borde lateral; y un asegurador de cinta que comprende una tira de cinta sensible a la presión que tiene una primera sección extrema asegurada a dicha hoja de respaldo, estando el adhesivo sobre la primera sección extrema expuesto a través de dichos medios de abertura del conjunto de almohadilla, y una segunda sección aseguradora que se extiende más allá de dicho borde lateral del conjunto de la almohadilla, y una hoja que tiene una primera superficie y una segunda superficie que contiene un adhesivo asegurado a la segunda superficie del conjunto de almohadilla, estando dicho adhesivo sobre la tira de cinta expuesto a través de los medios de abertura y poniéndose en contacto con el adhesivo de la segunda superficie de la hoja para fijar la primera sección extrema de la tira de cinta a

1 dicha hoja.

2ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el
cual dicha primera superficie de dicha hoja tiene una
afinidad relativamente baja para el adhesivo sobre la
5 tira de cinta, y la segunda sección de la tira de cin-
ta está unida liberablemente a la primera superficie -
de la hoja.

10 3ª.- El pañal de la reivindicación 2ª, en el
cual dicha segunda sección de la tira de cinta tiene -
medios de aleta adyacentes a su extremo exterior para
facilitar la retirada de la segunda sección de la ho-
ja.

15 4ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el
cual dicha hoja se extiende desde dichos medios de - -
abertura hacia el borde lateral del conjunto de la al-
mohadilla.

20 5ª.- El pañal de la reivindicación 4ª, en el
cual dicha hoja tiene un extremo que se extiende más -
allá del borde lateral del conjunto de almohadilla, es
tando un adhesivo sobre dicha una terminación de la ho
ja unido al adhesivo sobre la segunda sección de la ti
ra de cinta adyacente a dicho borde lateral.

25 6ª.- El pañal de la reivindicación 4ª, en el
cual dicho conjunto de almohadilla incluye medios de -
abertura entre dichos medios de abertura, y el borde -
lateral del conjunto de almohadilla, estando el adhesi
vo sobre la primera sección final de la tira de cinta
expuesto a través de dichos medios de abertura y po- -
niéndose en contacto con el adhesivo sobre la segunda
30 superficie de la hoja para unir la primera sección ex-

1 trema de la tira de cinta y dicha hoja juntas.

5 7ª.- El pañal de la reivindicación 6ª, en el cual un extremo de dicha hoja está situado entre los medios de apertura y el borde lateral del conjunto de almohadilla.

8ª.- El pañal de la reivindicación 6ª, en el cual dichos medios de apertura están situados junto al borde lateral del conjunto de almohadilla.

10 9ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el cual un borde extremo de la hoja está situado junto a dichos medios de apertura y lejos de los medios de - - apertura relativos al borde lateral del conjunto de al mohadilla.

15 10ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el cual dicha hoja de respaldo tiene un espesor en el margen de 0,2 a 0,56 mm.

20 11ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el cual dicha almohadilla absorbente incluye por lo me nos un borde lateral espaciado del borde lateral del - conjunto de almohadilla, y en el cual dichos medios de apertura están situados entre el borde lateral de la - almohadilla y el borde lateral del conjunto de almoha- dilla.

25 12ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el cual dicha almohadilla absorbente tiene un borde ex tremo espaciado de un borde extremo del conjunto de al mohadilla, y en el cual dicho asegurador de cinta está situado entre el borde extremo de la almohadilla absor bente y el borde extremo del conjunto de almohadilla.

30 13ª.- El pañal de la reivindicación 12ª, en

1 el cual la almohadilla absorbente tiene un borde lateral situado junto al borde lateral del conjunto de almohadilla.

5 14ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el cual dichos medios de abertura comprenden un par de aberturas espaciadas lateralmente a través de la primera sección extrema de la tira de cinta.

10 15ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, que incluye una hoja de liberación unida liberablemente al adhesivo sobre la segunda sección de tira de cinta.

16ª.- 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.

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

Madrid, 29.DIC.1977

P.A.

Alberto de Elzabury
Por Poder.

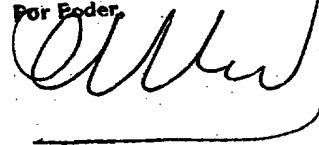


Fig. 1

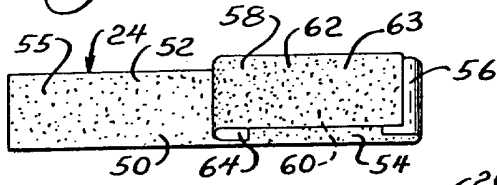


Fig. 2

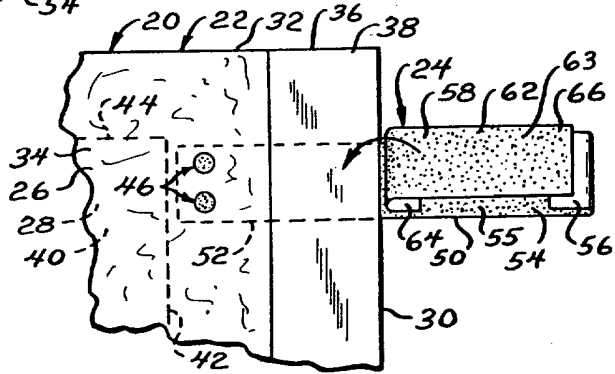


Fig. 3

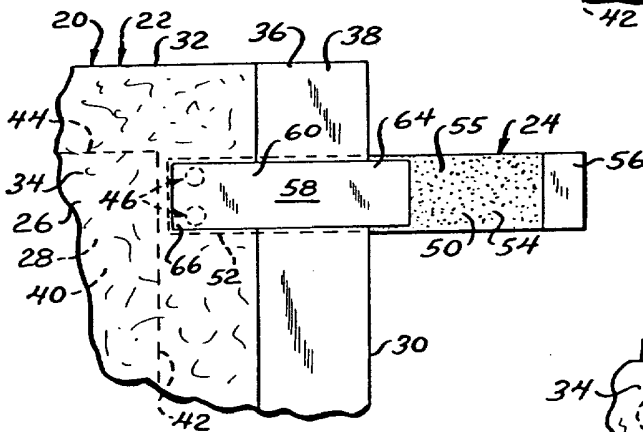


Fig. 4

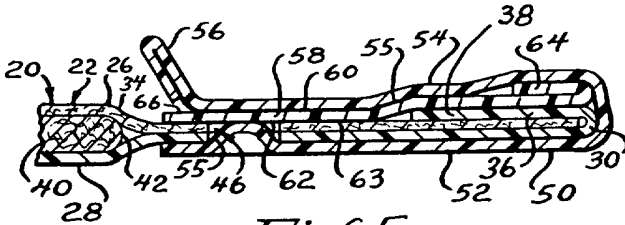
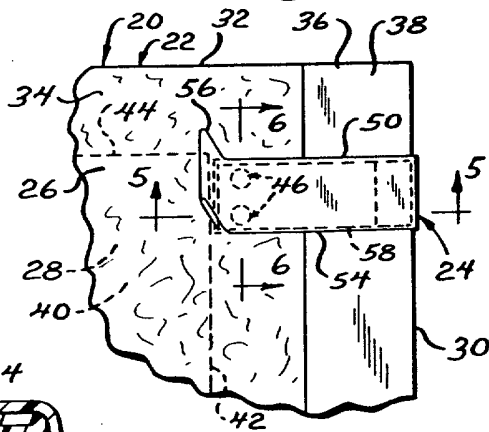


Fig. 5

Alberto de Biazarro
Por Poder

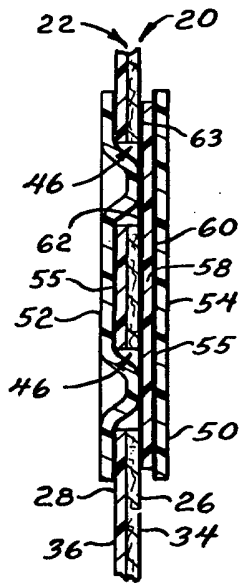


Fig. 6

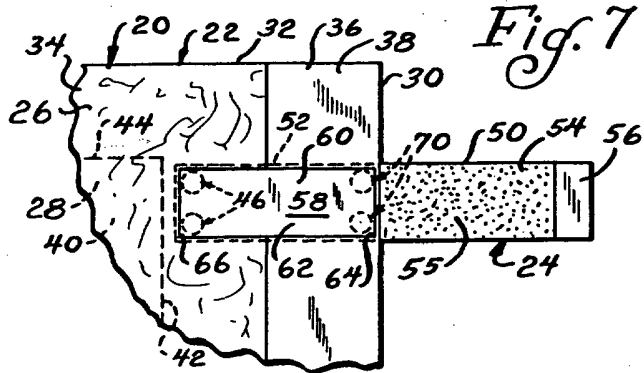


Fig. 7

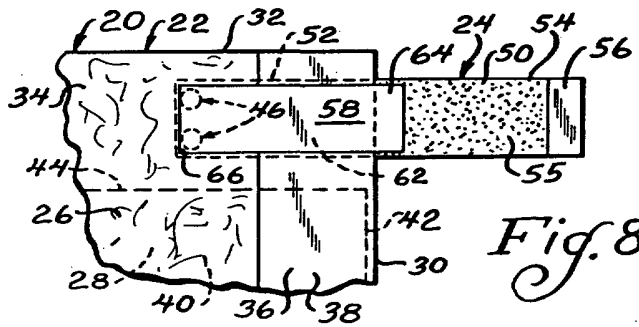


Fig. 8

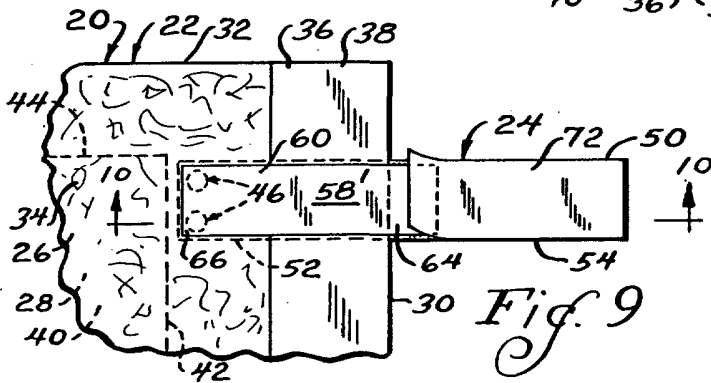


Fig. 9

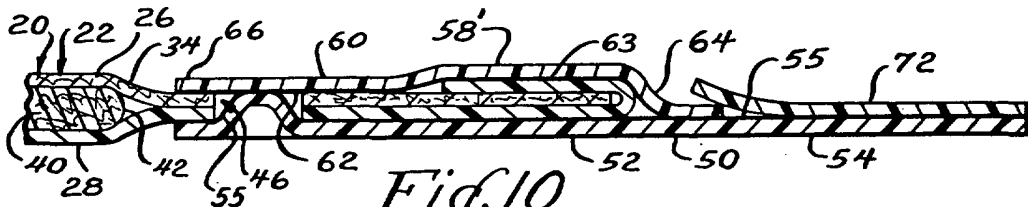


Fig. 10

Alberto de Eizaburu
Por Poder