

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	11	445440	10 AI
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		23-2-76	

PATENTE DE INVENCION

P.- 62.353
U.S. Serial
No. 552.585

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
552.585	24-2-75	E.U.A.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A41B	

64 TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN PAÑAL DESECHABLE"

71 SOLICITANTE (S)
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

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
DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

TGG.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

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

Un surtido variado de pañales desechables han sido propuestos para ser usados en los bebés. Un número de tales pañales han sido provistos de órganos sujetadores de cinta para asegurar el pañal alrededor del bebé durante su colocación. Los sujetadores de cinta han tomado generalmente la forma de un tira de cinta con una porción de fijación la cual está cubierta por una hoja protectora, retirándose la hoja protectora de la porción de fijación de la tira de cinta durante la colocación del pañal para exponer el adhesivo de la porción de fijación. Si bien se ha encontrado que los padres prefieren que la hoja protectora esté asegurada al propio pañal para eliminar la necesidad de deshacerse de la hoja protectora, también es deseable de que el sujetador de cinta sea de construcción económica para reducir el coste del pañal al consumidor.

RESUMEN DE LA INVENCION

Un rasgo principal de la presente invención es la provisión de un órgano sujetador de cinta para un pañal desechable de construcción simplificada y de costo reducido.

El pañal tiene un conjunto de almohadilla absorbente con una almohadilla absorbente, una superficie trasera, una superficie frontal, y por lo menos un borde lateral. El sujetador de cinta comprende una tira de cinta sensible a la presión con una primera sección extrema asegurada a la superficie trasera del conjunto de almohadilla, y una segunda sección extrema de fijación que se extiende más

1 allá del borde lateral del conjunto de almohadilla. El su-
jetador de cinta tiene una hoja, tal como una hoja protec-
tora separable, con una primera superficie, la cual puede
5 de la tira de cinta y con una segunda superficie, substan-
cialmente libre de adhesivo, que mira hacia la superficie
frontal del conjunto de almohadilla, teniendo la segunda
superficie teniendo una afinidad relativamente alta para
10 entre la segunda superficie de la hoja y la superficie fron-
tal del conjunto de almohadilla, estando localizados los
medios adhesivos junto a una terminación de la hoja y estan-
do separados del borde lateral del conjunto de almohadilla
para retener el primer extremo de la hoja con respecto a
15 la superficie frontal del conjunto de almohadilla.

En una realización la hoja se extiende más allá
del borde lateral del conjunto de almohadilla, estando ase-
gurada la segunda superficie del otro extremo de la hoja
al adhesivo de la segunda sección extrema o final de la ti-
20 ra de cinta. En otra realización, el conjunto de almohadi-
lla puede tener segundos medios adhesivos adyacentes al bor-
de lateral del conjunto de almohadilla y entre la hoja y
la superficie frontal del pañal, para retener el otro ex-
tremo de la hoja al pañal.

25 Por lo tanto, un rasgo de la presente invención
es que la hoja es retenida permanentemente contra la super-
ficie frontal del conjunto de almohadilla, y no necesita
ser descartada después de colocarse el pañal.

Otro rasgo de la presente invención es que la ho-
30 ja es retenida contra la superficie frontal del conjunto

1 de almohadilla por el uso de una cantidad relativamente pequeña de adhesivo además del ya colocado sobre la tira de cinta.

5 Así, otro rasgo de la invención es que la cantidad reducida de adhesivo requerida para unir la hoja reduce el costo del pañal.

Aún otro rasgo de la invención es que la hoja libre de adhesivo puede ser asegurada al pañal en una forma simplificada por un equipo de fabricación de alta velocidad.

10 Todavía otro rasgo de la invención es que en una realización el otro extremo de la hoja puede ser colocado en la región del borde lateral del conjunto de almohadilla, y los segundos medios adhesivos pueden ser omitidos para reducir el costo del pañal.

15 Rasgos adicionales se harán más ampliamente aparentes en la siguiente descripción de las realizaciones de esta invención y de las reivindicaciones adjuntas.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

20 En los dibujos:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de un órgano sujetador de cinta de acuerdo con la presente invención, con anterioridad a la colocación en un pañal;

25 La Figura 2 es una vista en planta fragmentaria de un pañal desechable mostrando el sujetador de cinta de la Figura 1 parcialmente aplicado al pañal;

La Figura 3 es una vista en planta fragmentaria del pañal mostrando el sujetador de cinta de la Figura 1 asegurado al pañal;

30 La Figura 4 es una vista en planta fragmentaria

1 del pañal de la Figura 3, mostrando una porción de fijación de la tira de cinta unida liberablemente a una hoja de protectora separable en el sujetador de cinta;

5 La Figura 5 es una vista en sección fragmentaria tomada substancialmente como se indica a lo largo de la línea 5-5 de la Figura 4;

La Figura 6 es una vista en planta fragmentaria de un pañal mostrando otra realización de un sujetador de cinta de la presente invención;

10 La Figura 7 es una vista en planta fragmentaria de un pañal, mostrando otra realización del sujetador de cinta de la presente invención; y

15 La Figura 8 es una vista en sección fragmentaria, tomada substancialmente como se indica a lo largo de la línea 8-8 de la Figura 7.

DESCRIPCION DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

20 Con referencia ahora a las Figuras 4 y 5, se muestra en ellas un pañal desechable, generalmente designado con 20, que tiene un conjunto de almohadilla absorbente 22 y un sujetador de cinta 24 asegurado al conjunto de almohadilla 22. El conjunto de almohadilla 22 tiene una superficie frontal 26, una superficie trasera 28, un borde lateral 30, y un borde extremo 32 que conecta el borde lateral 30. El conjunto de almohadilla 22 tiene una hoja de cubierta 25 34 permeable a los fluidos, que define una porción substancial de la superficie frontal 26 del conjunto de almohadilla, una hoja de respaldo 36 que define la superficie trasera 28 del conjunto de almohadilla y que tiene un margen lateral 38 plegado sobre sí y asegurado a la superficie frontal 26 del conjunto de almohadilla, y una almohadilla 30

1 absorbente 40 entre las hojas de cubierta 34 y de respaldo
36. La almohadilla absorbente 40 tiene un borde lateral 42
preferiblemente colocado adyacente al borde lateral 30 del
conjunto de almohadilla 22, y un borde extremo 44 que conec
5 ta el borde lateral 42 y espaciado del borde extremo 32 del
conjunto de almohadilla 22. Debe entenderse que el lado
opuesto del pañal (no mostrado) tendría normalmente una es
tructura substancialmente similar a la descrita arriba, e
incluiría un sujetador de cinta como se describe abajo.

10 Como se muestra en la Figura 1, el sujetador de
cinta 24 tiene una tira de cinta 50 alargada, sensible a
la presión, con una primera sección extrema 52, una segun
da sección de fijación 54, y adhesivo 55 en una superfi
cie de la cinta. La tira de cinta 50 puede tener un extre
15 mo 56 replegado adyacente al extremo exterior de la segun
da sección extrema 54, que define medios de lengüeta con
un propósito que será descrito abajo. El sujetador de cin
ta 24 también tiene una hoja protectora separable, 58, con
una primera superficie 60 que proporciona una afinidad re
20 lativamente baja para el adhesivo 55 sobre la tira de cin
ta 50, y una segunda superficie opuesta 62 substancialmen
te libre de adhesivo, con una afinidad relativamente alta
para el adhesivo. La segunda superficie 62 de un extremo
64 de la hoja protectora separable 58 está asegurada al ad
25 hesivo 55 en la segunda sección extrema 54 de la tira de
cinta 50, mientras que el otro extremo 66 de la hoja pro
tectora está asegurado a la superficie frontal del conjun
to de almohadilla por una línea de adhesivo, como se des
cribe más abajo. La primera superficie 60 o la segunda su
30 perficie 62 de la hoja protectora 58 puede estar tratada,

1 según se desee, para obtener las afinidades relativas para
el adhesivo 55. Por ejemplo, la primera superficie de una
tira de papel, que sirva como hoja protectora, puede estar
tratada con un recubrimiento de liberación de silicio para
5 obtener las características de liberación deseadas respec-
to del adhesivo, mientras que la segunda superficie permanece
no tratada para obtener una unión firme con el adhe-
sivo.

Como se muestra en la Figura 2, la primera sec-
10 ción extrema 52 de la tira de cinta 50 está asegurada a la
superficie trasera 28 del conjunto de almohadilla 22. Como
se ilustra en las Figuras 2 y 3, el otro extremo 66 de la
hoja de liberación 58 está replegado sobre la superficie
frontal 26 del conjunto de almohadilla 22, mirando la se-
15 gunda superficie 62 de la hoja protectora 58 mirando hacia
la superficie frontal 26 del conjunto de almohadilla. Como
se muestra, una línea de adhesivo 68 entre la segunda su-
perficie 62 de la hoja protectora 58 y la superficie fron-
tal 26 del conjunto de almohadilla retiene el otro final
20 66 de la hoja protectora al conjunto de la almohadilla. Los
medios adhesivos 68 se extienden transversalmente a la ho-
ja protectora, y están constituidos, preferiblemente, por
un adhesivo derretido en caliente, tal como el adhesivo
J-4100 vendido por H. B. Fuller Co., de St. Paul, Minn.,
25 EE.UU. Debido a que la segunda superficie 62 de la hoja pro-
tectora 58 tiene una afinidad relativamente alta para el
adhesivo, el primer extremo 64 de la hoja protectora 58 es
retenido por el adhesivo sobre la segunda sección extrema
54 de la tira de cinta, mientras que el otro extremo 66 es
30 tá anclado contra la superficie frontal 26 del conjunto de

1 almohadilla 22 por la línea de adhesivo 68. Correspondien-
temente, la hoja protectora 58 es retenida contra la super-
ficie frontal 26 del conjunto de almohadilla con una canti-
dad reducida de adhesivo además del que está sobre la tira
5 de cinta 50, reduciéndose así el costo del pañal. Además,
se simplifica, la fabricación del pañal es simplificada,
debido a que la hoja protectora libre de adhesivo puede ser
replegada rápidamente y asegurada al pañal por un equipo
de fabricación de alta velocidad, sin impedimento que re-
10 presente la existencia de una superficie conteniendo adhe-
sivo sobre la hoja.

Como se muestra en las Figuras 3-5, la segunda
sección extrema 54 de la tira de cinta 50, incluyendo el
extremo 64 de la hoja protectora 58, está doblada sobre el
15 frente del pañal y la segunda sección extrema 54 de la ti-
ra de cinta 50 está unida liberablemente a la primera super-
ficie 60 de la hoja protectora 58. Debido a que la primera
superficie 60 de la hoja protectora 58 tiene una afinidad
relativamente baja para el adhesivo de la segunda sección
20 extrema 54 de la tira de cinta, la segunda sección extrema
de la tira de cinta puede ser retirada fácilmente de la ho-
ja protectora 58 durante la colocación del pañal. La reti-
rada de la segunda sección extrema 54 de la hoja protecto-
ra 58 es facilitada por la lengüeta 56 en el extremo exte-
rior de la segunda sección extrema, la cual está libre de
25 unión a la hoja protectora 58 o al conjunto de almohadilla
22. Después de que la segunda sección extrema 54 de la ti-
ra de cinta 50 es retirada de la primera superficie 60 de
la hoja protectora 58, en la posición como se muestra en
30 la Figura 3, la segunda sección extrema 54 está apropiada-

1 mente colocada para asegurar el pañal 20 alrededor del in-
fante. Así, la fijación del pañal se logra sin retirar la
hoja protectora del conjunto de almohadilla, eliminando la
necesidad de descartar separadamente las hojas protectoras
5 después de ser colocado el pañal.

Otra realización de la presente invención está
ilustrada en la Figura 6, en la cual números similares de
referencia designan partes iguales. En esta realización,
el sujetador de cinta 24 puede tener una segunda línea de
10 adhesivo 74 entre la hoja protectora 58 y la superficie
frontal del conjunto de almohadilla y colocada adyacente
al borde lateral 30 del conjunto de almohadilla, extendiéndose
los medios adhesivos 74 transversalmente a través de
la hoja de liberación. En esta realización, el extremo 64
15 de la hoja protectora 58 está colocado adyacente al borde
lateral 30 del conjunto de almohadilla 22. Así, la línea
de adhesivo 74 retiene al extremo 64 de la hoja protectora
contra la superficie frontal 26 del conjunto de almohadilla
22, mientras que la línea de adhesivo 68 retiene el otro
20 extremo 66 de la hoja protectora 58 contra el conjunto de
la almohadilla. En consecuencia, la hoja protectora 58 es
retenida en su lugar contra la superficie frontal del con-
junto de almohadilla por una cantidad reducida de adhesi-
vo. Alternativamente la línea de adhesivo 74 puede ser omi-
25 tida del sujetador de cinta, de manera tal que el extremo
64 de la hoja protectora 58 está libre de unión al pañal.
La línea de adhesivo 68 retiene la hoja protectora 58 al con-
junto de almohadilla con una fuerza suficiente para preve-
nir que la hoja protectora se suelte del pañal mientras la
30 segunda sección extrema 54 de la tira de cinta es liberada

1 de la hoja protectora tirando en dirección de separarla de
la línea de adhesivo 68. Así, la hoja protectora permane-
ce anclada al pañal después de la colocación del mismo al-
rededor del bebé, a pesar de que se emplea una cantidad re-
5 ducida de adhesivo para asegurar la hoja protectora al pa-
ñal.

Otra realización de la presente invención está
ilustrada en las Figuras 7 y 8, en las cuales números igua-
les de referencia designan partes iguales. En esta reali-
zación una hoja protectora 72 está unida liberablemente al
10 adhesivo en la segunda sección extrema 54 de la tira de
cinta 50. La hoja protectora 72 es retirada de la segunda
sección extrema 54 durante la colocación del pañal para ex-
poner el adhesivo subyacente, el cual es entonces usado pa-
ra asegurar el pañal alrededor del bebé. En esta realiza-
15 ción, la hoja 58' la cual no necesita tener una primera su-
perficie 60 tratada, sirve para obtener un anclaje mejora-
do de la primera sección extrema 52 de la tira de cinta 50
al pañal. El extremo 64 de la hoja 58' está asegurado a la
20 tira de cinta 50 y el otro extremo 66 de la hoja 58' está
unido al conjunto de almohadilla, como se ha descrito pre-
viamente, impidiendo así que la primera sección extrema 52
de la tira de cinta 50 sea arrancada del pañal. La hoja
protectora descrita en conexión con el pañal de las Figu-
25 ras 1-5 también cumple una función similar.

La anterior descripción detallada es dada para
claridad de entendimiento solamente, y no se deberán enten-
der limitaciones innecesarias a partir de la misma, ya que
las modificaciones serán obvias a los expertos en la técni-
ca.
30

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en un pañal desechable, que comprende: un conjunto de almohadilla absorbente que tiene una almohadilla absorbente, superficies opuestas primera y segunda, y por lo menos un borde lateral; y un órgano sujetador de cinta que comprende, una tira de cinta sensible a la presión que tiene una primera sección extrema asegurada a la primera superficie del conjunto de almohadilla, y una segunda sección de fijación que se extiende de más allá de dicho borde lateral del conjunto de almohadilla, una hoja que tiene una primera superficie y una segunda superficie substancialmente libre de adhesivo, que mira hacia la segunda superficie del conjunto de almohadilla y que tiene una afinidad relativamente alta para el adhesivo, y primeros medios adhesivos entre la segunda superficie de la hoja y la segunda superficie del conjunto de almohadilla, estando situados dichos medios adhesivos adyacentes a un extremo de la hoja y estando espaciados del borde lateral del conjunto de almohadilla para retener dicho extremo de la hoja a la segunda superficie del conjun-

1 to de almohadilla.

2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-
dicación 1ª, según los cuales dicha primera superficie de
dicha hoja tiene una afinidad relativamente baja para el
5 adhesivo en la tira de cinta, y la segunda sección de la
tira de cinta está unida liberablemente a la primera super-
ficie de la hoja.

3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-
dicación 2ª, según los cuales dicha segunda sección de la
10 tira de cinta tiene medios de lengüeta adyacentes a su ex-
tremo exterior para facilitar la retirada de la segunda sec-
ción desde la hoja.

4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-
dicación 2ª, según los cuales el otro extremo de la hoja
15 está colocado adyacente a dicho borde lateral del conjunto
de almohadilla.

5ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-
dicación 4ª, según los cuales el pañal incluye segundos me-
dios adhesivos entre la segunda superficie de la hoja y la
20 segunda superficie del conjunto de almohadilla, estando co-
locados dichos segundos medios adhesivos adyacentes a dicho
otro extremo de la hoja y estando espaciado de dichos pri-
meros adhesivos para retener dicho otro extremo de la hoja
a la segunda superficie del conjunto de almohadilla.

25 6ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-
dicación 5ª, según los cuales dichos segundos medios adhe-
sivos comprenden una línea de adhesivo que se extiende
transversalmente a dicha hoja.

30 7ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-
dicación 1ª, según los cuales el otro extremo de dicha ho-

1 ja se extiende más allá del borde lateral del conjunto de almohadilla, teniendo dicho otro extremo de la hoja su segunda superficie asegurada al adhesivo en la segunda sección de la tira de cinta adyacente a dicho borde lateral.

5 8ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales el pañal incluye una hoja protectora separable unida liberablemente al adhesivo sobre la segunda sección de la tira de cinta.

10 9ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales dichos primeros medios adhesivos comprenden una línea de adhesivo que se extiende transversalmente a dicha hoja.

15 10ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales dichos primeros medios adhesivos comprenden un adhesivo derretido caliente.

11ª.- Perfeccionamientos introducidos en un pañal desechable.

20 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 trece hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 6 ABR. 1916

P.A.

Alberto de Eizaguirre
Por Poderes

25

30

JAR.

Fig. 1

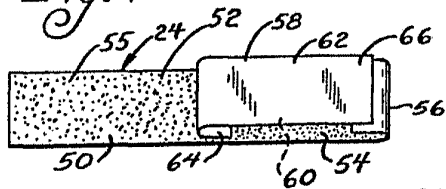


Fig. 2

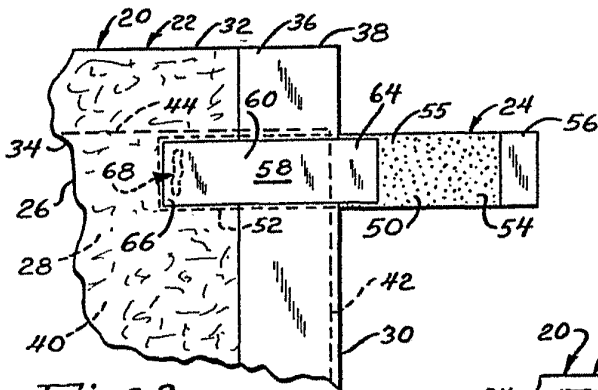
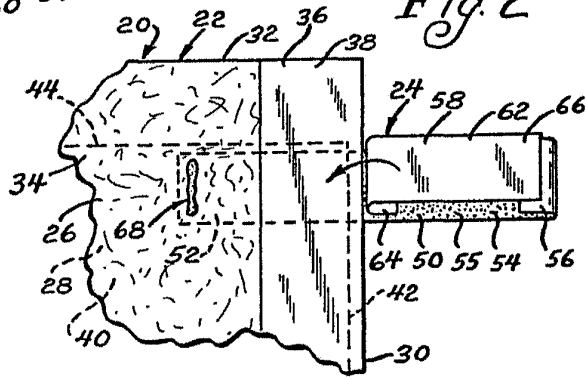
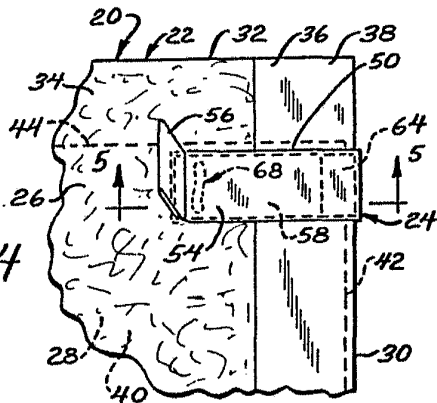
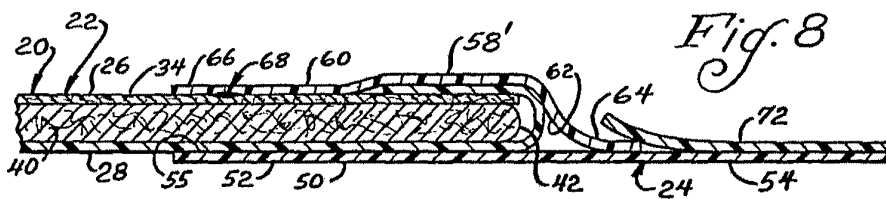
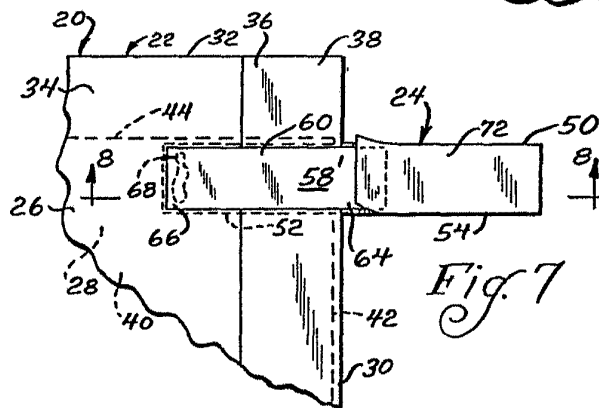
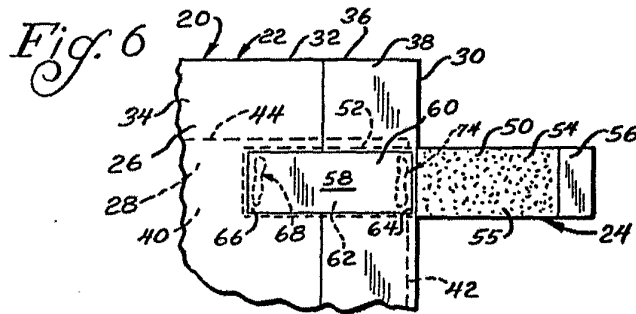
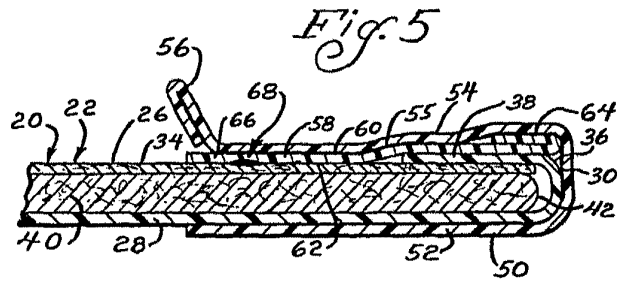


Fig. 3

Fig. 4



Alberto *Gate*
Por Pedregal



Alberio *[Signature]*
For Patent