

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)		
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	18.8.77	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro en la forma expresada y conforme a los datos que figuran en las presentes descripciones y dibujos.

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	238924 EE.UU.
(31) NUMERO		
715.785	19.8.76	

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A41B

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN PAÑAL DESECHABLE PERFECCIONADO"

(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
D. OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ (P.- 66.734)

1

Antecedentes del invento

El presente invento se refiere a artículos absor**ben**tes y, más particularmente, a pañales desechables.

5

10

Se ha propuesto un surtido muy diverso de pañales desechables y se han hecho cada vez más populares para los padres ya que pueden desecharse después de un solo uso y no necesitan lavarse. Tales pañales, normalmente, se construyen dotándoles de una hoja de respaldo impermeable, una parte superior u hoja de cubierta permeable y una almohadilla absorbente entre el respaldo y la hoja de cubierta. Los pañales se han provisto también de sujetadores de cinta, que tienen normalmente una parte de sujeción con adhesivo cubierto con una hoja de separación.

15

20

Uno de los problemas asociados con tales pañales ha sido las fugas repetidas desde la almohadilla absorbente en la parte de la cintura. Además, es deseable que las hojas de separación de dichos sujetadores no se separen del pañal cuando se quitan de las partes de sujeción, ya que tales hojas de separación sueltas deben desecharse por los padres al colocar el pañal, provocando así inconvenientes.

25

30

Resumen del invento

Una característica principal del presente invento es la creación de un pañal desechable que reduce al mínimo las fugas desde un extremo del pañal durante el uso.

El pañal del presente invento comprende un conjunto de almohadilla absorbente que tiene un par de bordes laterales, un par de bordes extremos que conectan los bordes laterales, una superficie frontal, una hoja de respaldo de material impermeable que define una superficie dor-

1 -sal del conjunto de almohadilla, una almohadilla absorben-
te y una sección extrema que se extiende lateralmente, que
incluye la hoja de respaldo junto a un borde extremo del -
conjunto de almohadilla. La sección extrema está plegada a
5 lo largo de una línea de dobles lateral, mirando una super-
ficie delantera de la sección extrema a la superficie de--
lantera de una parte subyacente del conjunto de almohadi--
lla junto a la línea de dobles. El pañal tiene un sujeta--
dor de cinta que comprende una hoja de separación que tie-
10 ne una superficie dorsal de separación y que tiene una pri-
mera parte extrema asegurada a la superficie dorsal de la
sección extrema y una segunda parte extrema asegurada a la
superficie dorsal del conjunto de almohadilla y espaciada
de la sección extrema. El sujetador tiene también una cin-
15 ta sensible a la presión que tiene una primera parte asegu-
rada al pañal junto a la segunda parte de la hoja de sepa-
ración, y una segunda parte de sujeción unida de modo sol-
table a la superficie de separación en la primera parte ex-
trema de la hoja de separación, quitándose la parte de su-
20 jeción de la cinta de la hoja de separación para asegurar
el pañal alrededor del niño.

Una característica del presente invento es que -
la hoja de separación retiene a la sección extrema en su -
configuración superpuesta del conjunto de almohadilla.

25 Otra característica del presente invento es que
la sección extrema recubre una parte extrema de la almoha-
dilla absorbente.

Así, una característica del presente invento es
que la hoja de respaldo impermeable en la sección extrema
30 retenida proporciona una barrera para impedir las fugas del

1 -líquido desde el extremo de la almohadilla absorbente.

Todavía otra característica del invento es que -
la sección extrema está retenida en su configuración super-
puesta por el uso del sujetador de cinta y sin medios de -
5 sujeción adicionales.

Todavía otra característica del invento es que -
el sujetador de cinta elimina la necesidad de desechar ho-
jas de separación independientes durante la colocación del
pañal.

10 Otras características resultarán más evidentes -
por la siguiente descripción de las realizaciones de este
invento y por las reivindicaciones finales.

Descripción de los dibujos

En los dibujos:

15 La figura 1 es una vista en planta frontal frag-
mentaria de un pañal desechable;

La figura 2 es una vista en planta frontal frag-
mentaria del pañal de la figura 1 ilustrando una sección
extrema de un conjunto de almohadilla del pañal plegada so-
20 bre el conjunto de almohadilla;

La figura 3 es una vista en planta frontal frag-
mentaria de un par de sujetadores de cinta utilizados para
retener la sección extrema en su configuración plegada;

25 La figura 4 es una vista en planta dorsal frag-
mentaria del pañal de la figura 3;

La figura 5 es una vista en corte fragmentaria -
estando el corte dado sustancialmente, como se indica por
la línea 5-5 de la figura 3; y

30 La figura 6 es una vista en planta frontal frag-
mentaria del pañal de la figura 3 ilustrando una sección -

1 de sujeción del sujetador de cinta que se está plegando a una configuración para asegurar el pañal en torno de un niño.

Descripción de las realizaciones preferidas

5 Con referencia ahora a las figuras 1 y 2, se muestra un pañal desechable designado de modo global con 20 que tiene un conjunto de almohadilla absorbente 22. El conjunto de almohadilla 22 tiene una hoja de respaldo 24 impermeable, tal como de polietileno, que define una superficie dorsal 26 del conjunto de almohadilla 22, una cubierta u hoja superior permeable 28, tal como de un material no tejido, que define una superficie delantera 30 del conjunto de almohadilla 22, y una almohadilla absorbente 32 situada entre la hoja de respaldo 24 y la hoja 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 absorbente 32 tiene también un par de bordes laterales 38 y bordes extremos 40 que conectan los bordes laterales 38. En una realización preferida, como se muestra, los bordes extremos 40 de la almohadilla absorbente 32 están espaciados de los bordes extremos 36 del conjunto de almohadilla 22, y los bordes laterales 38 de la almohadilla absorbente 32 están situados junto a los bordes laterales 34 del conjunto de almohadilla 22. La hoja de respaldo 24 tiene márgenes laterales 42 doblados sobre y asegurados a la hoja superior 28, de tal modo que los márgenes laterales 42 de la hoja de respaldo 24 cubran márgenes laterales de la almohadilla absorbente 32.

30 El conjunto de almohadilla tiene una sección ex-

1 -trema 44 en una parte de cintura del pañal. La sección ex-
trema 44 incluye una parte extrema de la hoja de respaldo
24 que está plegada a lo largo de una línea de dobléz 39 -
lateral quedando la sección extrema 44 encima del frente -
5 del pañal. Así la superficie frontal 30 de la sección ex-
trema 44 mira a la superficie frontal de una parte subya-
cente 41 del conjunto de almohadilla 22 junto a la línea -
de dobléz 39, de tal modo que la superficie dorsal 26 de -
la sección extrema 44 mire hacia fuera desde el frente del
10 pañal. En una forma preferida, como se ha mostrado, la lí-
nea de dobléz 39 está situada junto al borde extremo 40 de
la almohadilla absorbente 32 y está situada entre el borde
extremo 40 de la almohadilla absorbente 32 y el borde ex-
tremo 36 del conjunto de almohadilla 22. En la configura-
15 ción doblada, la sección extrema 44 queda así encima de un
margen extremo de la almohadilla absorbente 32 y la hoja -
de respaldo impermeable de la sección extrema 44 proporcio-
na una barrera impermeable en la extremidad de la almohadi-
lla absorbente para impedir fuga desde la almohadilla abso-
20 bente del conjunto de almohadilla durante el uso del pañal.

Con referencia a las figuras 3 a 5, el pañal 20
tiene también un sujetador de cinta designado de modo gene-
ral con 46. El sujetador de cinta tiene una hoja de separa-
ción 48 y una tira 50 sensible a la presión. Como se apre-
25 cia mejor en la figura 5, la hoja de separación 48 tiene
adhesivo 54 en una superficie delantera y una superficie -
dorsal 56 de separación. El adhesivo 54 de una primera sec-
ción extrema 58 de la hoja de separación 48 está asegurada
a la superficie dorsal 26 de la sección extrema 44 y el --
30 adhesivo 54 de una segunda sección extrema 60 de la hoja -

1 -de separación 48 está asegurada a la superficie dorsal 26
del conjunto de almohadilla 22 en un lugar espaciado de la
sección extrema 44 a través de la línea de dobléz 39. Así,
5 los extremos opuestos 58 y 60 de la hoja de separación 48 -
están asegurados entre la sección extrema 44 y la parte ad-
yacente 41 del conjunto de almohadilla a lados opuestos de
la línea de dobléz y, de este modo, la hoja de separación
10 48 retiene a la sección extrema 44 del conjunto de almoha-
dilla en su configuración doblada para impedir fuga desde
la almohadilla absorbente 32. Por consiguiente, la sección
extrema 44 del conjunto de almohadilla 22 está retenida en
su configuración plegada sin necesidad de medios de suje-
ción adicionales, tales como puntos o líneas de adhesivos
separados.

15 La cinta 50 tiene adhesivo 62 sobre una superfi-
cie delantera, y el adhesivo 62 de una primera parte extre-
ma 64 de la tira 50 está unido a la superficie dorsal 26
del conjunto de almohadilla 22 junto a la segunda sección
extrema 60 de la hoja de separación 48. Como se muestra,
20 una segunda parte extrema de sujeción 66 de la tira 50 es-
tá plegada sobre la hoja de separación 48 de tal modo que
el adhesivo 62 de la parte de sujeción 66 esté unido de ma-
nera separable a la superficie de separación 56 de la pri-
mera sección extrema 58 de la hoja de separación 48. La ti-
25 ra 50 puede tener una parte doblada 68 en su extremo exte-
rior que define una lengüeta para facilitar la separación
de la parte de sujeción 66 de la tira 50 desde la hoja de
separación 48. En el uso, la lengüeta se emplea para reti-
30 rar la parte de sujeción 66 de la tira 50 desde la hoja de
separación 48 y la parte de sujeción 66 es doblada a una -

1 posición que se extiende más allá del borde lateral 34 del
conjunto de almohadilla 22, como se muestra en la figura --
6. En esta configuración, las partes de sujeción 66 de los
5 sujetadores de cinta 46 se utilizan para asegurar el pañal
alrededor del niño uniendo las partes de sujeción 66 a por-
tes espaciadas del pañal. De este modo, las hojas de sepa-
ración 48 permanecen unidas al conjunto de almohadilla al
tiempo que retienen a la sección extrema 44 en su configu-
ración plegada y los sujetadores de cinta 46 eliminan la -
10 necesidad de desechar hojas de separación independientes -
durante la colocación del pañal.

La descripción detallada que antecede se da con
fines de comprensión solamente y no deben deducirse de ella
limitaciones innecesarias ya que resultarán evidentes las
15 modificaciones para los técnicos.

20

25

30

REIVINDICACIONES

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

1ª.- Un pañal desechable perfeccionado que comprende un conjunto de almohadilla absorbente que tiene un par de bordes laterales, un par de bordes de extremo que conectan los bordes laterales, una superficie frontal, una lámina de respaldo de material impermeable a los fluidos que define una superficie posterior del conjunto de almohadilla, una almohadilla absorbente, y una sección de extremo que se extiende lateralmente, que incluye la lámina de respaldo junto a un borde extremo del conjunto de almohadilla, estando dicha sección de extremo plegada según una línea de pliegues lateral con una superficie frontal de la sección de extremo mirando hacia la superficie frontal de una parte subyacente del conjunto de almohadilla junto a dicha línea de pliegue; y un órgano de sujeción de cinta que comprende una lámina de liberación que tiene una superficie de respaldo de liberación y que tiene una primera parte extrema asegurada a la superficie posterior de dicha sección de extremo y una segunda parte extrema asegurada a la superficie posterior del conjunto de almohadilla y separada de dicha sección de extremo reteniendo dicha lámina de liberación la sección de extremo en su configuración superpuesta, teniendo dicho órgano de sujeción una tira de cintas sensible a la presión que tiene una primera parte

1 asegurada al pañal junto a dicha segunda parte de la lámi-
na de liberación, y una segunda parte de fijación unida de
manera soltable a la superficie de liberación de la prime-
ra parte extrema de la lámina de liberación, retirándose -
5 dicha parte de fijación de la tira de cinta de la lámina -
de liberación para asegurar el pañal en torno al niño.

2ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el que
dicha sección de extremos se encuentra sobre dicha almoha-
dilla absorbente.

10 3ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el que
dicha línea de pliegue se sitúa junto a un borde extremo -
de la almohadilla absorbente.

15 4ª.- El pañal de la reivindicación 3ª, en el que
dicha línea de pliegue está situada entre el borde extremo
de la almohadilla y dicho primer borde extremo del conjun-
to de almohadilla.

5ª.- El pañal de la reivindicación 1ª, en el que
dicha parte de fijación de la tira de cinta incluye medios
de lengüeta en uno de sus extremos exteriores.

20 6ª.- Un pañal desechable perfeccionado.

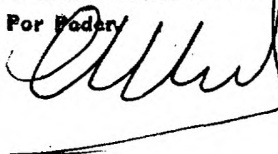
Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para
los fines que se han especificado.

25 Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a má-
quina por una sola cara.

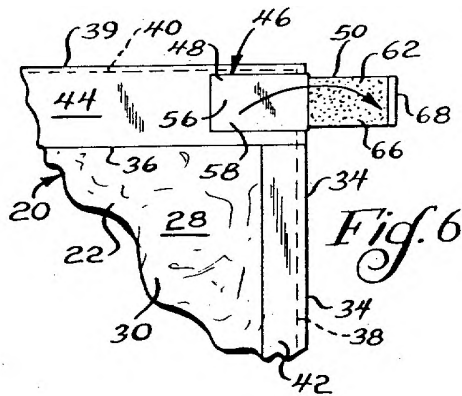
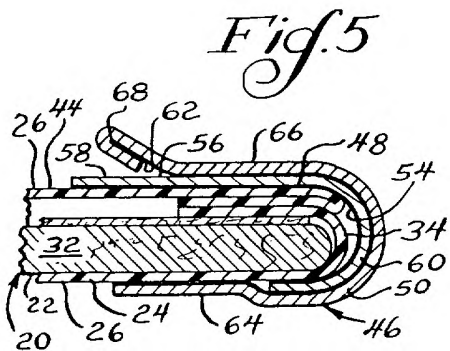
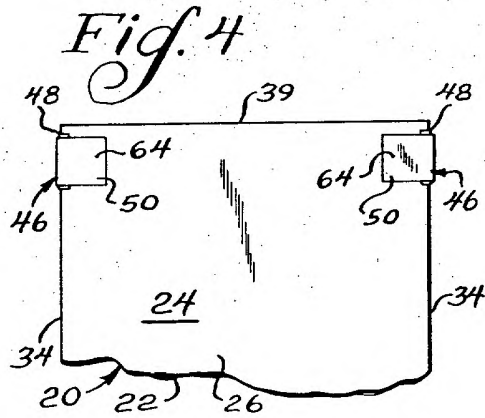
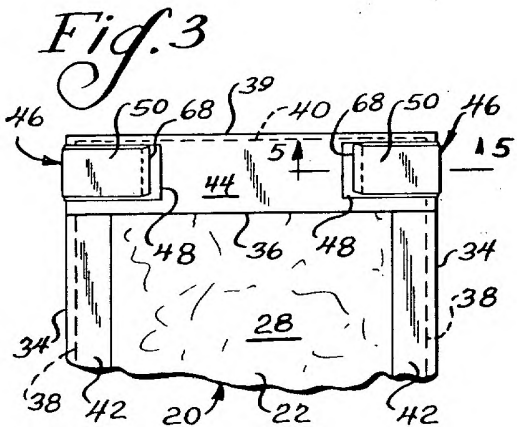
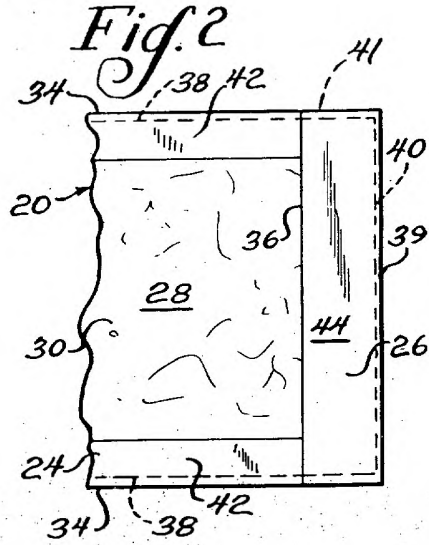
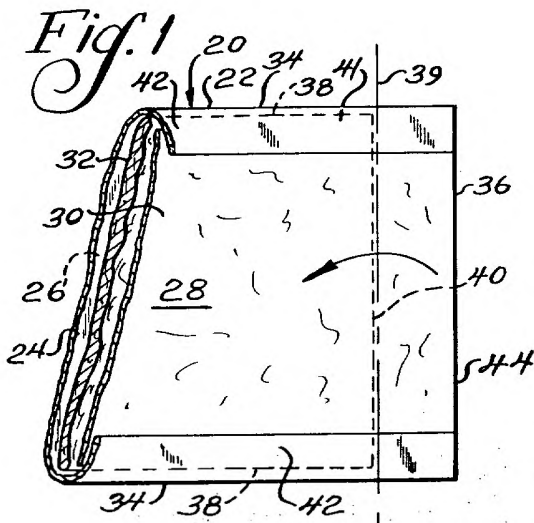
Madrid, 22 JUN 1978

P.A.

Oscar de Elzaburu
Por Poderes



30



Handwritten signature or mark.