

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 288508	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION - 1 AGO. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - ENE. 1986

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
449.327	13-12-82	US

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A41B 13/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN PAÑAL DESECHABLE"

(Como divisional de la solicitud de Modelo de Utilidad número 285.057, solicitada el 12 de Diciembre de 1983)

(71) SOLICITANTE (S)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

(USSN 449327)
(Div.)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, EE.UU.

(72) INVENTOR (ES)

Hamzeh Karami, Myriam Delvaux y Terence Cooper

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ

(MOD.- 8372)

1

ANTECEDENTES DEL INVENTO

CAMPO DEL INVENTO

5

Este invento se refiere a pañales desechables y, más particularmente, a un pañal con una densidad que disminuye gradualmente desde la parte inferior de la almohadilla o compresa hacia la parte superior de la misma.

10

DESCRIPCION DE LA TECNICA ANTERIOR

15

20

25

En la patente norteamericana nº 3612055 de Ripke, expedida el 29 de enero de 1970, por "Pañal desechable y artículos similares, y método de fabricación", se describe un pañal que tiene una capa de celulosa similar al papel densificada, bajo un bloque de material muy poroso. La patente norteamericana nº 3.837.343, expedida a Mesek y colaboradores, el 24 de septiembre de 1974, por "Pañal desechable, tejido utilizable en él, y método de fabricación", describe un tejido aglutinado utilizado con un aglutinante en relación con pañales del tipo descrito en la patente antes mencionada. En la patente norteamericana nº 3.965.904, expedida el 29 de junio de 1976 a Mesek y colaboradores, por "Pañal desechable", se describen además variaciones mecánicas de las patentes antes mencionadas, especialmente en lo que respecta al tamaño del bloque de material fibroso y de la capa similar al papel.

30

Ninguna de las patentes antes mencionadas,

1 ni tampoco la técnica anterior, describe el concepto de
hacer variar la densidad de una compresa absorbente me-
diante el uso de una pulverización de agua. Además, la
5 capa de guata inferior, tal como se emplea, está estabi-
lizada de modo enterizo con respecto a la compresa absor-
bente para permitir que el conjunto de compresa absorben-
te resista el desgarró mientras recibe orina en profun-
didad.

10 RESUMEN DEL INVENTO

Por tanto, un objeto del invento es propor-
cionar un pañal desechable mejorado en el que la compresa
es muy resistente el desgarré, y en el que la orina se
distribuye en forma más óptima en profundidad para redu-
15 cir la humedad superficial ante el contacto del usuario.

El anterior objeto y otros auxiliares, así
como las ventajas del invento se logran de acuerdo con el
mismo, residiendo el invento en que el pañal se construye
empleando una lámina superior hidrófoba, un conjunto de
20 compresa absorbente y una lámina inferior impermeable al
agua. El conjunto de compresa absorbente incluye una
guata que tiene una capa de guata superior y una capa de
guata inferior. Una pulverización con agua estabiliza de
25 manera integral la capa inferior de tisú de guata con
respecto a la compresa adsorbente para incrementar la re-
sistencia de la misma al desgarré al tiempo que hace cam-
biar la densidad de la compresa de modo que crezca desde
la parte superior a la inferior. En realizaciones que ha-
30 cen uso de un par de compresas absorbentes, una de las

1 cuales puede estar realzada o comprimida, la pulverización
debe realizarse sobre la compresa inferior o sobre ambas.
La configuración del pañal puede ser plisada o contornea-
da, con o sin elásticos o miembros de banda de cintura
5 elásticos o de cualquier otra configuración o estilo usua-
les.

BREVE DESCRIPCION DEL DIBUJO

10 La fig. 1 es una vista detallada en sección
de un pañal desechable de acuerdo con el invento.

DESCRIPCION DETALLADA DEL INVENTO

15 Con referencia continuada al dibujo, en el
que se representa una realización del invento, el número
60 designa en general un pañal desechable. En esta reali-
zación del invento no es decisivo el estilo o la configu-
ración particular del pañal, siendo igualmente aplicable
el concepto del invento a cualquier forma o estilo de pa-
20 ñal desechable, ya sea contorneado, de configuración pli-
sada, rectangular plano o de cualquier otro estilo o con-
figuración bien conocidos. El concepto de este invento es
también igualmente aplicable tanto si el pañal tiene miem-
bros de banda de cintura o elásticos como si no los tiene,
25 al igual que obturadores especiales. Además, los materia-
les precisos utilizados para la lámina superior o la lámi-
na de respaldo se dan únicamente a modo de ejemplo.

30 Refiriéndonos a la fig. 4, en ella se repre-
senta un pañal 60 que incluye una lámina superior de mate-
rial hidrófobo, tal como de fibras no tejidas de polieti-

1 leno o de polipropileno. Un conjunto 64 de compresa doble
absorbente se encuentra bajo la lámina superior e incluye
una lámina de guata superior 66 que se encuentra bajo
5 la compresa superior 68. La compresa inferior 70 puede
estar comprimida o realzada y se encuentra sobre la lá-
mina 72 de guata inferior. La lámina de respaldo 74 se
encuentra bajo la lámina de guata inferior 72.

10 Se aplica una pulverización de agua, en la
cantidad de 1-100 grs. por m², entre la lámina de guata
inferior 72 y la compresa inferior. Esto sirve para es-
tabilizar la lámina de guata inferior 72 con respecto a
la compresa inferior 70. Además de unir la lámina de gua-
ta 72 a la compresa 70, la densidad de la compresa se...:
15 incrementa aún más por encima de la parte comprimida y/o
realzada, de manera que su densidad disminuye desde la...
parte inferior a la parte superior de la compresa 70. Así,
se incrementan en gran manera la integridad y la resisten-
cia al desgarre de la compresa. Además, puede aplicarse
20 una pulverización a la superficie inferior de la compresa
68, pulverización que sirve para integrar la compresa de
manera que su densidad aumente a medida que aumenta la...
distancia a la lámina superior 72.

25 Puede utilizarse un aglutinante en la pul-
verización de agua y pueden utilizarse líneas de pegamen-
to con adhesivos que funden en frío o en caliente, o simi-
lares, para unir el conjunto de compresa absorbente doble
a la lámina superior 62, a la lámina inferior 74, o a am-
30 bas.

1

- 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, por orden: una lámina superior, una compresa absorbente que incluye un núcleo de material absorbente que tiene medios de guata que incluyen capas de guata por encima y por debajo, una lámina de respaldo impermeable, estando dicha lámina de guata por debajo de dicho núcleo estabilizada de manera integral con respecto a dicho núcleo para reforzar dicha compresa absorbente contra el desgarre, teniendo dicho núcleo una densidad variable cuyo valor crece al separarse de dicha lámina superior.

15

20

2ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dicha capa de guata inferior está integrada con dicho núcleo mediante una pulverización de agua entre dicho núcleo y dicha lámina de guata inferior.

25

3ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que se añade un aglutinante a dicha agua para mejorar la unión entre dicha lámina de guata inferior y dicho núcleo.

30

4ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dichos medios de guata envuelven a dicho núcleo para retener con él a dicha compresa.

1 5ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dichos medios de guata están unidos de manera enteriza con dicho núcleo mediante una pulverización de agua que contiene desde 1 a 100 grs. por m²,
5 realizándose dicha pulverización entre dicha capa de guata inferior y dicho núcleo.

10 6ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª que incluye una segunda compresa absorbente cuyo material ha sido sometido a una compresión más elevada que el de dicha primera compresa absorbente.

7ª.- "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 seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

- 1 AGO. 1985

P.A.
Fernando de Elzaburu
Por Poder.

20

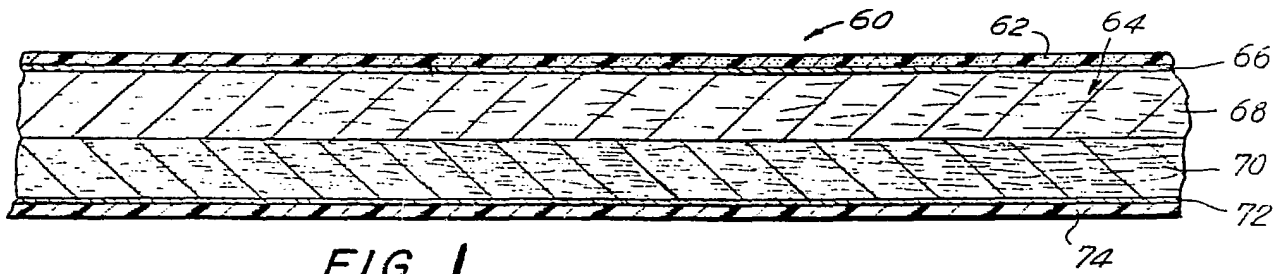


FIG. 1



Fernando de Elizaburu
Por Poder.

