

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 288507 (16) 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	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL 12.01 - A41B 13/02
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN PAÑAL DESECHABLE"  
 (Como divisional de la solicitud de Modelo de Utilidad No. 285.057, presentado el 12.12.83)

(71) SOLICITANTE (S)

COLGATE-PALMOLIVE COMPANY  
 (USSN 449.327 Div.1)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, E.U.A.

(72) INVENTOR (ES)

Hamzek Karami, Myriam Delvaux y Terence Cooper

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ  
 (MOD. 8371)

1

ANTECEDENTES DEL INVENTOCAMPO 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

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 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.

20

25

30

Ninguna de las patentes antes mencionadas, ni tampoco la técnica anterior, describe el concepto de

1 hacer variar la densidad de una compresa absorbente me-  
diante el uso de una pulverización de agua. Además, la ca-  
pa de guata inferior, tal como se emplea, está estabili-  
zada de modo enterizo con respecto a la compresa absorben-  
5 te para permitir que el conjunto de compresa absorbente  
resista el desgarró mientras recibe orina en profundidad.

#### RESUMEN DEL INVENTO

10 Por tanto, un objeto del invento es propor-  
cionar un pañal desechable mejorado en el que la compresa  
es muy resistente al desgarró, y en el que la orina se dis-  
tribuye en forma más óptima en profundidad para reducir  
la humedad superficial ante el contacto del usuario,...

15 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 constru-  
ye empleando una lámina superior hidrófoba, un conjunto  
de compresa absorbente y una lámina inferior impermeable  
20 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  
manera integral la capa inferior de tisú de guata con res-  
pecto a la compresa absorbente para incrementar la resis-  
25 tencia de la misma al desgarró al tiempo que hace cambiar  
la densidad de la compresa de modo que crezca desde la  
parte superior a la inferior. En realizaciones que hacen  
uso de un par de compresas absorbentes, una de las cuales  
puede estar realizada o comprimida, la pulverización debe  
30 realizarse sobre la compresa inferior o sobre ambas. La

1 configuración del pañal puede ser plisada o contorneada,  
con o sin elásticos o miembros de barla de cintura elás-  
ticos o de cualquier otra configuración o estilo usuales.

5 BREVE DESCRIPCION DEL DIBUJO

La fig. 1 es una vista detallada en sección  
de un pañal desechable de acuerdo con el invento, que em-  
plea dos compresas absorbentes.

10 DESCRIPCION DETALLADA DEL INVENTO

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

Refiriéndonos a la realización ilustrada la  
fig. 1, en ella el pañal 40 tiene una lámina superior 42  
de material hidrófobo no tejido, tal como fibras de polie-  
tileno o de polipropileno o una combinación de los mismos.  
30 Un conjunto 44 de doble compresa absorbente se encuentra

1        bajo la lámina superior 42 e incluye un par de compresas  
 absorbentes 46 y 48. La compresa absorbente inferior 48  
 puede estar comprimida con el fin de que la borra de made-  
 5        ra o material similar de la compresa 48 esté densificada  
 en comparación con el de la compresa 46. La compresa 48  
 puede estar realizada en su superficie inferior con cual-  
 quier diseño deseado.

10       Una lámina inferior o de respaldo 50, imper-  
 meable, se encuentra bajo el conjunto 44 de compresa ab-  
 sorbente. La lámina inferior 50 puede estar formada de  
 película de polietileno o de polipropileno.

15       Se aplica una pulverización de agua en la  
 cantidad de desde 1 a 100 grs. por m<sup>2</sup> tanto entre las dos  
 capas o compresas 46 y 48, como bajo ambas 46 y 48. Una  
 solución aglutinante mezclada en la pulverización de agua  
 mejorará la integridad de la compresa. Esta pulveriza-  
 ción de agua aplicada a la parte inferior de la compresa  
 46 y/o de la compresa 48 formará una compresa integrada,  
 20       cuya densidad disminuye de la compresa 46 a la 48, desde  
 la parte inferior a la superior.

25

30



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 doble de material absorbente y una lámina de respaldo impermeable, estando dicho núcleo doble estabilizado de manera integral para reforzar dicha compresa absorbente contra el desgarre, teniendo dicho núcleo una densidad variable cuyo valor crece al separarse de dicha lámina superior.

15

2ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que dicha estabilización se realiza mediante una pulverización de agua entre las capas de dicho núcleo y por debajo de ellas, que contiene de 1 a 100 gr. por m<sup>2</sup>.

20

3ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que se añade un aglutinante a dicha agua para mejorar la unión.

25

4ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que el material de la segunda capa o compresa absorbente ha sido sometido a una compresión más elevada que el de dicha primera compresa o capa absorbente.

30

5ª.- "UN PAÑAL DESECHABLE".

MOD-8371

1

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.

5

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

Madrid,

1 AGO. 1985

Fernando de Elizaburu  
Por Poder.

10

15

20

CG/31075

COLGATE-PALMOLIVE I/I

ESCALA VARIABLE

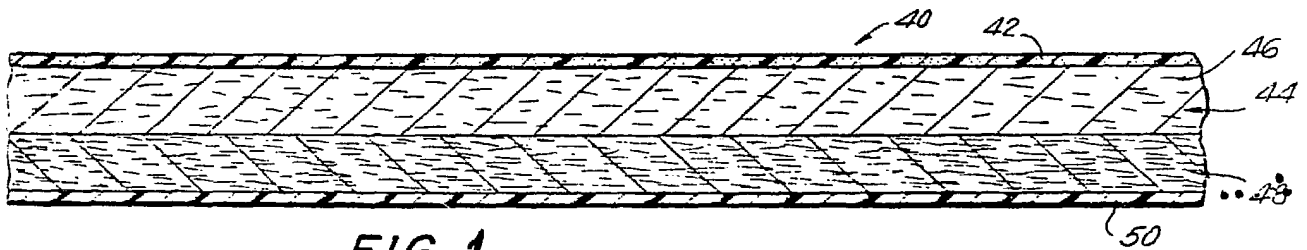
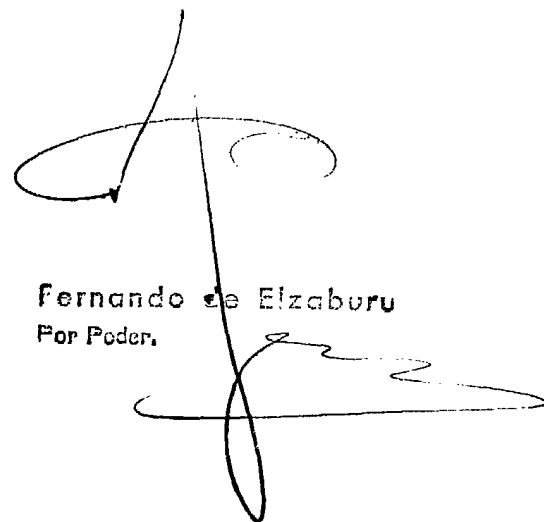


FIG. 1



  
Fernando de Elzaburu  
Por Poder.