

19 ES 21 22	11 NUMERO 285.057	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 12-12-83	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- FEB. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 449.327	32 FECHA 13-12-82	33 PAIS EE.UU.
---	----------------------	-------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A41B 13/02
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION "UN PAÑAL DESECHABLE"
--

71 SOLICITANTE (S) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY (U.S.S. No. 449.327)

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 D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 8.198)
--

1 el uso de una pulverización de agua. Además, la capa de
guata inferior, tal como se emplea, está estabilizada de
modo enterizo con respecto a la compresa absorbente para
5 permitir que el conjunto de compresa absorbente resista
el desgarramiento mientras recibe orina en profundidad.

RESUMEN DEL INVENTO

10 Por tanto, un objeto del invento es proporcionar un pañal desechable mejorado en el que la compresa es muy resistente al desgarramiento, y en el que la orina se distribuye 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 construye empleando una lámina superior hidrófoba, un conjunto de compresa absorbente y una lámina inferior impermeable al agua. El conjunto de compresa absorbente incluye una
20 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 respecto a la compresa absorbente para incrementar la resistencia de la misma al desgarramiento 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
25 uso de un par de compresas absorbentes, una de las cuales puede estar realizada o comprimida, la pulverización debe realizarse sobre la compresa inferior o sobre ambas. La
30

1 configuración del pañal puede ser plisada o contorneada,
con o sin elásticos o miembros de banda de cintura elásti-
cos 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.

.....
DESCRIPCION DETALLADA DEL INVENTO

10 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-
zación del invento no es decisivo el estilo o la configura-
ción particular del pañal, siendo igualmente aplicable
15 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-
figuración bien conocidos. El concepto de este invento es
también igualmente aplicable tanto si el pañal tiene miem-
20 bros de banda de cintura o elásticos como si no los tiene,
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.

25 El pañal 10 comprende una lámina superior 12
de material hidrófobo, tal como de fibras no tejidas de
polietileno o de polipropileno, o de una combinación de
los mismos. El conjunto 14 de compresa absorbente incluye
una lámina de guata superior 16, un núcleo absorbente 18
y una lámina de guata inferior 20. Las láminas 16 y 20 de
30 guata pueden tener la forma de una sola lámina envuelta

1 en torno al núcleo 18 o pueden estar construidas de otro modo para envolver el núcleo 18. El núcleo 18 puede estar formado de borra de madera con o sin polímeros aglutinantes superabsorbentes.

5 La lámina de guata inferior 20 puede estar tratada con un agente tensioactivo para incrementar la capacidad de humectación de las fibras o puede haber recibido un tratamiento hidrófobo para incrementar su resistencia frente a la humedad. Se emplea una lámina inferior 22 de película de plástico impermeable al agua, tal como película de polietileno o de polipropileno.

10 De acuerdo con el concepto de este invento, se aplica una pulverización de agua, del orden de 1 a 100 grs. por m² entre el núcleo 18 y la lámina de guata inferior. Esta película de agua pulverizada entre la parte inferior del núcleo 18 y la lámina de guata 20 estabiliza el núcleo 18 y la lámina de guata 20 conjuntamente y constituye una capa integrada, cuya densidad disminuye desde la parte inferior del núcleo 18 hacia su parte superior, es decir, la densidad aumenta en el núcleo a medida que este se extiende desde la lámina superior 12. Esto sirve para mejorar las características de extensión de la orina dando como resultado una mejora en la condición de sequedad del pañal y en la distribución de orina en el mismo, con lo que se consigue que el área húmeda en la parte superior se conserve con una dimensión pequeña.

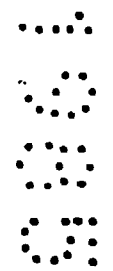
20 Debido a la estabilización integral de la lámina de guata inferior con respecto al núcleo 18, se logra una integridad y una resistencia mejoradas del pañal

1 frente al desgarre.

5 La solución de pulverización puede contener cualquier aglutinante adecuado bien conocido y puede ser aplicada en forma uniforme o no. La pulverización puede ser más concentrada en el centro, si así se desea, o puede ser discontinua.

10 Todo el conjunto de compresa 14 puede unirse o estabilizarse con respecto a la lámina superior 12 o a la lámina inferior 14 mediante líneas de pegamento de estabilización, tales como de adhesivos que funden en caliente o en frío, o similares.

15



20

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 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.

5ª.- Un pañal desechable de acuerdo con la

1

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, realizándose dicha pulverización entre dicha capa de
guata inferior y dicho núcleo.

5

6ª.- "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.

10

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

15

Madrid,

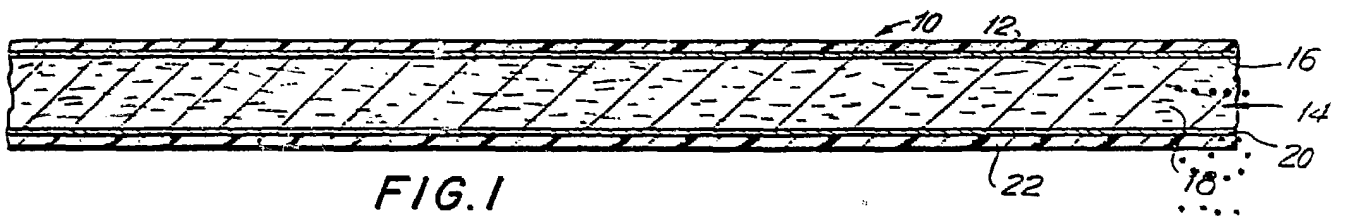
- 1 AGO. 1985 -

P.A.

Fernando de Elzaburu
Por Poder.

COLGATE-PALMOLIVE I/I

ESCALA VARIABLE



Fernando de Elizaburu
Por Poder.